

## Standardisierte Leistungsbeschreibung

**Kennung: HT Version: 013**

## Leistungsbeschreibung Haustechnik

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.12.2021, Status: freigegeben  
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

### **Erg.LB-Haustechnik**

HT 020

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.10.2023, Status: Entwurf  
Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung

- 36. Wärmeverteilung**
- 38. Wärmeabgabe**
- 63. Sanitäre Einrichtungen**
- 79. Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung**

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 36 - Wärmeverteilung**

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.12.2021, Status: freigegeben  
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

HT 020

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.10.2023, Status: Entwurf  
Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung

- ULG 36KA C-Stahl Systemrohre, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 36KC Rohre aus Verbundwerkstoff, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 36KE Edelstahl Systemrohre, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 36KG Kupferrohrsystem, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 36KH Edelstahl-Mehrschichtverbundrohre, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 36KM Industrierohre aus Kunststoff, Zubehör (KE KELIT)**

## 36 Wärmeverteilung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

### 1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

### 2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile sind mindestens geeignet für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

2.3 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie, über der Wärmedämmung, ausgerüstet.

## 36KA + C-Stahl Systemrohre, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

### 1. Allgemeines:

Im Folgenden sind Rohrleitungen und Formstücke für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen mit oder ohne Frostschutzmittel sowie für Druckluftanlagen und Anlagen mit synthetischen Ölen beschrieben.

### 2. Systemrohr:

Systemrohre aus C-Stahl sind dünnwandige, lasergeschweißte Präzisionsstahlrohre gemäß EN 10305-3, mit niedrigem Kohlenstoffgehalt, sind innen mit einer Öl-Schicht und außen mit einer thermisch aufgetragenen Zinkschicht und einer Passivierungs-/Chromatschicht gegen Korrosion geschützt. C-Stahl Systemrohre sind geeignet für Pressverbindung. Im Folgenden wird das Systemrohr mit "CF" im Stichwort abgekürzt.

### 3. Formstücke / Verbindungstechnik:

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

#### 3.1. Pressverbindung:

Formstücke für Pressverbindung werden aus unlegiertem Stahl, Werkstoff 34-2 gefertigt und sind außen und innen mit einer galvanischen Zinkschicht gegen Korrosion geschützt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DNOD15 bis DNOD54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Die Verbindung ist nach dem Verpressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht.

### 4. Einsatzbereich:

von -35 bis 120 °C/16 bar, T<sub>max</sub> 150°C.

### 5. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser (DNOD) x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

### 6. Rohre und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

### 7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

### 8. Aufzählungen / Zubehör:

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.		
		<b>9. Qualitätssicherung:</b> Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.		
36KA00	+	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
<b>36KA00A</b>	+	<b>Viton-Dichtung f. höhere Temperaturen</b> Der Austausch der O-Ringe in den Formstücken gegen Viton-Dichtringe (grün, CP990) für höhere Mediumtemperaturen bis 200°C. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DKE	
36KA01	+	C-Stahl Systemrohr aus unlegiertem Stahl mit thermisch aufgebracht Zinkschicht, geprüft gemäß Norm, z.B. Steelfix C-Stahl Systemrohr CF100 von KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>36KA01B</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 15x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KA01C</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 18x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KA01D</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 22x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KA01E</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 28x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KA01F</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 35x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KA01G</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 42x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KA01H</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 54x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KA01I</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 66,7x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>		DKE m
<b>36KA01J</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 76,1x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>		DKE m
<b>36KA01K</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 88,9x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>		DKE m
<b>36KA01L</b>	+	<b>C-Stahl Rohr CF100 - 108,0x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>		DKE m
<b>36KA01X</b>	+	<b>Az CF 2-Leiter-Netz mit integrierter Vorlaufzirkulation</b> Aufzählung (Az) auf C-Stahl Rohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren. Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit " <b>integrierter Vorlaufzirkulation</b> "	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteilung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklaufemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden. Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).		
36KA08	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für alle Leitungsarten.		
36KA08B	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 15</b>	R	DKE m
36KA08C	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 18</b>	R	DKE m
36KA08D	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 22</b>	R	DKE m
36KA08E	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 28</b>	R	DKE m
36KA08F	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 35</b>	R	DKE m
36KA08G	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 42</b>	R	DKE m
36KA08H	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 54</b>	R	DKE m
36KA08I	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 67</b>		DKE m
36KA08J	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 76</b>		DKE m
36KA08K	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 89</b>		DKE m
36KA08L	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 108</b>		DKE m
36KA11	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für Anschlussleitungen.		
36KA11B	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 15</b>	R	DKE m
36KA11C	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 18</b>	R	DKE m
36KA11D	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 22</b>	R	DKE m
36KA11E	+	<b>Az CF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 28</b>	R	DKE m
36KA21	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebrachter Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Kupplung egal CP410, mit beidseitiger Pressmuffe.		
36KA21B	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 15</b>	R	DKE Stk
36KA21C	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 18</b>	R	DKE Stk
36KA21D	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 22</b>	R	DKE Stk
36KA21E	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 28</b>	R	DKE Stk
36KA21F	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 35</b>	R	DKE Stk
36KA21G	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 42</b>	R	DKE Stk
36KA21H	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 54</b>	R	DKE Stk
36KA21I	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 67</b>		DKE Stk
36KA21J	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 76</b>		DKE Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KA21K</b>	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA21L</b>	+	<b>Az CF Press-Kupplung egal CP410 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KA24	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen CP411 aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Reduziernippel innen/außen CP411, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KA24C</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 18</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24D</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 22</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24E</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 28</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24F</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 35</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24G</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 42</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24H</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 54</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24I</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24J</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24K</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA24L</b>	+	<b>Az CF Press-Reduziernippel innen/außen CP411 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KA28	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.		
<b>36KA28B</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 15</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28C</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 18</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28D</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 22</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28E</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 28</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28F</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 35</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28G</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 42</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28H</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 54</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28I</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28J</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28K</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA28L</b>	+	<b>Az CF Press-Überschubkupplung CP415 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KA29	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Sprinklerrohre für einen Press-Übergang auf Schweißsystem.		
<b>36KA29B</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 15</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA29C</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 18</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA29D</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 22</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA29E</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 28</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA29F</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 35</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA29G</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 42</b>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KA29H	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 54	R	DKE Stk
36KA29J	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 76		DKE Stk
36KA29K	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 89		DKE Stk
36KA29L	+	Az CF Press-Übergang auf Schweißsystem CP416 - 108		DKE Stk
36KA33	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Bogen 30°/45°/90°, mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.		
36KA33B	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 15	R	DKE Stk
36KA33C	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 18	R	DKE Stk
36KA33D	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 22	R	DKE Stk
36KA33E	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 28	R	DKE Stk
36KA33F	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP421/426 - 35	R	DKE Stk
36KA33G	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 42	R	DKE Stk
36KA33H	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 54	R	DKE Stk
36KA33I	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 67		DKE Stk
36KA33J	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 76		DKE Stk
36KA33K	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 89		DKE Stk
36KA33L	+	Az CF Press-Bogen CP420/425 und CP424/421/426 - 108		DKE Stk
36KA36	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine SL-Anschlussgarnitur, mit Steckmuffe(n). Heizkörper-Anschlussrohr 12x1,0 mm, mit höhen- und tiefenverstellbarem Eck-Absperrventil. Radiatoranschlüsse 3/4 IG flachdichtend. Endstücke für den letzten Heizkörper sind im Einheitspreis anteilig einkalkuliert.		
36KA36B	+	Az CF Steck SL-Anschlussgarnitur CP435 - 15		DKE Stk
36KA36C	+	Az CF Steck SL-Anschlussgarnitur CP435 - 18		DKE Stk
36KA39	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Passbogen 90° außen/außen.		
36KA39B	+	Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 15	R	DKE Stk
36KA39C	+	Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 18	R	DKE Stk
36KA39D	+	Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 22	R	DKE Stk
36KA39E	+	Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 28	R	DKE Stk
36KA39F	+	Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 35	R	DKE Stk
36KA39G	+	Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 42	R	DKE Stk
36KA39H	+	Az CF Press-Passbogen 90° außen/außen CP422 - 54	R	DKE Stk
36KA45	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Sprungbogen 90° außen/außen.		
36KA45B	+	Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 15	R	DKE Stk
36KA45C	+	Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 18	R	DKE Stk
36KA45D	+	Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 22	R	DKE Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KA45E</b>	+	<b>Az CF Press-Sprungbogen außen/außen CP427 - 28</b>	R	<b>DKE Stk</b>
36KA47	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein T-Stück, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KA47B</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 15</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47C</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 18</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47D</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 22</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47E</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 28</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47F</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 35</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47G</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 42</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47H</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 54</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47I</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 67</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47J</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 76</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47K</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 89</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA47L</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück CP440 - 108</b>		<b>DKE Stk</b>
36KA48	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein Übersprung T-Stück, egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KA48B</b>	+	<b>Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 - 15/15</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA48C</b>	+	<b>Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 -18/15</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA48D</b>	+	<b>Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 - 22/15</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA48E</b>	+	<b>Az CF Press-Übersprung T-Stück CP442 - 28/15</b>		<b>DKE Stk</b>
36KA49	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein Kreuz T-Stück, egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KA49B</b>	+	<b>Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 15</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA49C</b>	+	<b>Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 18</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA49D</b>	+	<b>Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 22</b>		<b>DKE Stk</b>
<b>36KA49E</b>	+	<b>Az CF Press-Kreuz T-Stück CP443 - 28</b>		<b>DKE Stk</b>
36KA51	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für ein T-Stück, mit Pressmuffen oder Rohrenden und mit Innengewinde (IG) im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KA51B</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 15</b>	R	<b>DKE Stk</b>
<b>36KA51C</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 18</b>	R	<b>DKE Stk</b>
<b>36KA51D</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 22</b>	R	<b>DKE Stk</b>
<b>36KA51E</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 28</b>	R	<b>DKE Stk</b>
<b>36KA51F</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 35</b>	R	<b>DKE Stk</b>
<b>36KA51G</b>	+	<b>Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447/447G - 42</b>	R	<b>DKE Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KA51H	+	Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 54	R	DKE Stk
36KA51I	+	Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 67		DKE Stk
36KA51J	+	Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 76		DKE Stk
36KA51K	+	Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 89		DKE Stk
36KA51L	+	Az CF Press-T-Stück mit Abgang IG CP447 - 108		DKE Stk
36KA53	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KA53B	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 15	R	DKE Stk
36KA53C	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 18	R	DKE Stk
36KA53D	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 22	R	DKE Stk
36KA53E	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 28	R	DKE Stk
36KA53F	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 35	R	DKE Stk
36KA53G	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 42	R	DKE Stk
36KA53H	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 54	R	DKE Stk
36KA53I	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 67		DKE Stk
36KA53J	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 76		DKE Stk
36KA53K	+	Az CF Press-Übergang mit AG CP450 - 89		DKE Stk
36KA55	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergang, mit Steckmuffe und mit Außengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KA55B	+	Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 15		DKE Stk
36KA55C	+	Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 18		DKE Stk
36KA55D	+	Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 22		DKE Stk
36KA55E	+	Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 28		DKE Stk
36KA55F	+	Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 35		DKE Stk
36KA55G	+	Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 42		DKE Stk
36KA55H	+	Az CF Press-Absatzübergang mit IG CP454 - 54		DKE Stk
36KA56	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Verschraubung, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension, z.B. Steelfix C-Stahl Press-Verschraubung mit IG CP455 von KELIT oder Gleichwertiges.		
36KA56B	+	Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 15		DKE Stk
36KA56C	+	Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 18		DKE Stk
36KA56D	+	Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 22		DKE Stk
36KA56E	+	Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 28		DKE Stk
36KA56F	+	Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 35		DKE Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KA56G</b>	+	<b>Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA56H</b>	+	<b>Az CF Press-Verschraubung mit IG CP455 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KA57	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KA57B</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 15</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA57C</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 18</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA57D</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 22</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA57E</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 28</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA57F</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 35</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA57G</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 42</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA57H</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit AG CP451 - 54</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KA58	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus C-Stahl mit aufgebracht Zinkschicht, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".		
<b>36KA58B</b>	+	<b>Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA58C</b>	+	<b>Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA58D</b>	+	<b>Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA58E</b>	+	<b>Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA58F</b>	+	<b>Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA58G</b>	+	<b>Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA58H</b>	+	<b>Az CF Press-Kugelhahn CP453 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KA61	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Euroverschraubung mit Innengewinde (3/4) zur Verbindung auf Installationsbauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus gemäß EN 215, mit Pressmuffe.		
<b>36KA61B</b>	+	<b>Az CF Press-Euroverschraubung CP456 -15x3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA61C</b>	+	<b>Az CF Press-Euroverschraubung CP456 - 18x3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KA63	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KA63B</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 15</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA63C</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 18</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA63D</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 22</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA63E</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 28</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA63F</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 35</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA63G</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KA63H</b>	+	<b>Az CF Press-Übergang mit IG CP457 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KA67	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsbogen 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde (AG). Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KA67B</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 15</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA67C</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 18</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA67D</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 22</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA67E</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 28</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA67F</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 35</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA67G</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 42</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA67H</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangsbogen 90° mit AG CP460 - 54</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KA68	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG).		
<b>36KA68B</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 15</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KA68C</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 18</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KA68D</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 22</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KA68E</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 28</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KA68F</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 35</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KA68G</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 42</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KA68H</b>	+	<b>Az CF Press-Holländer mit IG CP466 - 54</b>		DKE <b>Stk</b>
36KA69	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde (IG).		
<b>36KA69B</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 15</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA69C</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 18</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA69D</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 22</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA69E</b>	+	<b>Az CF Press-Übergangswinkel 90° mit IG CP467 - 28</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KA73	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für eine Kappe, mit Pressmuffe.		
<b>36KA73B</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 15</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73C</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 18</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73D</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 22</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73E</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 28</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73F</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 35</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73G</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 42</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73H</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 54</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73I</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 67</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KA73J</b>	+	<b>Az CF Press-Kappe CP471 - 76</b>		DKE <b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KA73K	+	Az CF Press-Kappe CP471 - 89	DKE	Stk
36KA73L	+	Az CF Press-Kappe CP471 - 108	DKE	Stk
36KA76	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsfansch PN6, mit Pressmuffe.		
36KA76I	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 67	DKE	Stk
36KA76J	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 76	DKE	Stk
36KA76K	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 89	DKE	Stk
36KA76L	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN6 CP487 - 108	DKE	Stk
36KA77	+	Aufzählung (Az) auf C-Stahl Systemrohre mit oder ohne außen aufgebracht Kunststoffschicht aus Polypropylen, für einen Übergangsfansch, mit Pressmuffe oder mit Rohrende.		
36KA77F	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486 - 35	DKE	Stk
36KA77G	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486 - 42	DKE	Stk
36KA77H	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486 - 54	DKE	Stk
36KA77I	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486/486R - 67	DKE	Stk
36KA77J	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486/486R - 76	DKE	Stk
36KA77K	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486/486R - 89	DKE	Stk
36KA77L	+	Az CF Press-Übergangsfansch PN10/16 CP486/486R - 108	DKE	Stk

**36KC + Rohre aus Verbundwerkstoff, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 25x2,5) oder bei Fittingen nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 25) angegeben.

**2. Einsatzbereich:**

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß DIN EN ISO 21003-1.

**2.1 Radiatorenanbindung - Klasse 5:**

bis 80 °C, T<sub>max</sub> 90 °C/10 bar

**2.2 Sanitär Anwendung - Klasse 2:**

bis 70 °C, T<sub>max</sub> 80 °C/10 bar

**3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:**

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

**4. Verschraubungen, Press- und Steckverbindungen:**

**4.1. Schraubverbindungen: d16 - d25 mm**

5-fach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen und Modulrohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

**4.2. Pressverbindungen aus Metall (KMU.): d16 – d75 mm**

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren, aus spannungsfrei geglühtem Messing (z.B. ULTRAX), porenfrei metallisiert, in unverpresst undichter Ausführung mit Edelstahlpresshülse, für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

**4.3. Pressverbindungen aus Kunststoff (KWX.): d16 – d50 mm**

Pressverbindung mit EPDM-O-Ringen als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren aus Polyphenylsulfon (z.B. KELOX PPSU), halogenfrei, trinkwassergeeignet, sauerstoffdiffusionsdicht in unverpresst undichter Ausführung und Edelstahlpresshülse für höchste Formstabilität nach der Verpressung, Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

#### 4.4. Steckverbindung aus Metall (KMP.): d16 - d32 mm

Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus spannungsfrei geglühtem entzinkungsbeständigem Messing sowie an der Rohrinneenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschubens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

#### 4.5. Steckverbindung aus Kunststoff (KWP.): d16 - d25 mm

Steckverbindungen mit 2 NANO-beschichteten, innendichtenden EPDM-O-Ringen, angebracht auf zwei höhenversetzten Dichtzonen zum Toleranzausgleich der Rohre, Fittingkörper aus Polyphenylsulfon PPSU sowie an der Rohrinneenseite liegende 2-Komponenten-Auszugsbarriere aus Elastomer und Kunststoff (zur Verhinderung von elektrochemischer Korrosion zwischen Grabring und Alu-Stabilisationsrohr). Steckverbindung mit Protectorring aus Kunststoff (zur Verhinderung des Einschubens nicht kalibrierter Rohre zum Schutz der Dichtelemente), mit einer transparenten Hülse aus Polyamid und mit Endkappen zum Schutz vor Verschmutzung. Die Steckverbindung ist trinkwassergeeignet und sauerstoffdiffusionsdicht als dauerhaft dichte Verbindung zu Modulrohren. Verarbeitung ohne Presswerkzeuge "GESTECKT DICHT".

### 5. Montagehilfen:

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Armaturen-Anschlussysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

### 6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

### 7. Rohrsystem:

Die Prüfung erfolgt gemäß DIN EN ISO 21003. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

### 8. Verteilerschränke:

Unterputz-Verteilerschränke sind mit umlaufender Blende ausgeführt, der Anschluss zu Beton bzw. Putz ist mit einer überstreichbaren Acrylfuge abgeschlossen.

### 9. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem gemäß DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

36KC01 + 5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T<sub>max</sub> 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

- 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware.

**36KC01B + KELOX Modulrohr KM100 - 16x2**

DKE m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
36KC01D	+	<b>KELOX Modulrohr KM100 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KC01E	+	<b>KELOX Modulrohr KM100 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KC01F	+	<b>KELOX Modulrohr KM100 - 32x3</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Rollenware) KM100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KC01X	+	<b>Az KM100 2-Leiter-Netz mit integrierter Vorlaufzirkulation</b> Aufzählung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren.  Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit " <b>integrierter Vorlaufzirkulation</b> " ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteileitung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklaufstemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden.  Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).		DKE m
36KC02	+	5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T <sub>max</sub> 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.  • 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Stangenware.		
36KC02B	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 16x2</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KC02D	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 20x2,25</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KC02E	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 25x2,5</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KC02F	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 32x3</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KC02G	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 40x4</b>	R	DKE m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
<b>36KC02H</b>	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 50x4,5</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
<b>36KC02I</b>	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 63x6,0</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
<b>36KC02J</b>	+	<b>KELOX Modulrohr KM110 Stangenware 75x7,5</b> z.B. KE KELIT KELOX Modulrohr (Stangenware) KM110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
<b>36KC02X</b>	+	<b>Az KM110 2-Leiter-Netz mit integrierter Vorlaufzirkulation</b> Aufzählung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr für den Mehraufwand der gemeinsamen Rohrführung (Rohr an Rohr), der gemeinsamen Wärmedämmung sowie der hydraulischen Regelung (in eigener Position) von zwei Mediumrohren.  Das 2-Leiter-Netz in Verbindung mit Wohnungsstationen wird mit " <b>integrierter Vorlaufzirkulation</b> " ausgeführt. Die Besonderheit dabei ist, dass die Rückführung des Warmhaltevolumenstroms der Vorlauf-Verteileitung über ein dünnes Rohr innerhalb der Vorlaufdämmung realisiert wird. Dadurch wird eine permanent niedrige System-Rücklaufstemperatur (zwischen 20°C und 30°C ganzjährig) erreicht. Die thermostatischen Vorhaltemodule (Warmhaltebrücken) in den Wohnungsstationen können daher zur Gänze entfallen. Weiters wird die Vorlaufzirkulation im Pufferspeicher direkt unterhalb des Vorlaufs eingebunden.  Angerechnet wird die einfache Länge der gemeinsamen Rohrführung (Vorlauf und Vorlaufzirkulation).		DKE m
<b>36KC03</b>	+	<b>5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T<sub>max</sub> 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.</b>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware</li> <li>• Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.</li> </ul>		
<b>36KC03B</b>	+	<b>KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 16x2</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>36KC03D</b>	+	<b>KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>36KC03E</b>	+	<b>KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>36KC03F</b>	+	<b>KELOX Plus-Rohr - 4 mm KM134 - 32x3</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM134 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC04	+	<p>5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T<sub>max</sub> 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware</li> <li>• Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.</li> </ul>		
<b>36KC04B</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 16x2</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
<b>36KC04D</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
<b>36KC04E</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
<b>36KC04F</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 9 mm KM130 - 32x3</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
36KC05	+	<p>5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T<sub>max</sub> 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware</li> <li>• Mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.</li> </ul>		
<b>36KC05B</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 16x2</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
<b>36KC05D</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
<b>36KC05E</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
<b>36KC05F</b>	+	<p><b>KELOX Plus-Rohr - 13 mm KM133 - 32x3</b> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM133 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
36KC07	+	<p>5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem</p>		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<p>Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T<sub>max</sub> 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware</li> <li>• Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr.</li> </ul>		
<b>36KC07B</b>	+	<p><b>KELOX Pro-Rohr KM140 - 16x2</b></p> <p>z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	R	DKE m
<b>36KC07D</b>	+	<p><b>KELOX Pro-Rohr KM140 - 20x2,25</b></p> <p>z.B. KE KELIT KELOX Pro-Rohr KM140 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	R	DKE m
<b>36KC08</b>	+	<p>5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht gemäß Norm und ÖVGW registriert. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatzbereich Klasse 5: bis 80 °C, T<sub>max</sub> 90 °C/10 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware</li> <li>• Mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD Rohr und</li> <li>• Werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.</li> </ul>		
<b>36KC08B</b>	+	<p><b>KELOX Pro-Plus-Rohr - 4 mm KM144 - 16x2</b></p> <p>z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	R	DKE m
<b>36KC08D</b>	+	<p><b>KELOX Pro-Plus-Rohr - 4 mm KM144 - 20x2,25</b></p> <p>z.B. KE KELIT KELOX Pro-Plus-Rohr KM144 oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	R	DKE m
<b>36KC10</b>	+	<p>Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für Anschlussleitungen.</p>		
<b>36KC10B</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. Anschlussleitungen 16</b></p>	R	DKE m
<b>36KC10D</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. Anschlussleitungen 20</b></p>	R	DKE m
<b>36KC11</b>	+	<p>Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.</p>		
<b>36KC11B</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 16</b></p>	R	DKE m
<b>36KC11D</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 20</b></p>	R	DKE m
<b>36KC11E</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 25</b></p>	R	DKE m
<b>36KC11F</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 32</b></p>	R	DKE m
<b>36KC11G</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 40</b></p>	R	DKE m
<b>36KC11H</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 50</b></p>	R	DKE m
<b>36KC11I</b>	+	<p><b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 63</b></p>	R	DKE m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KC11J</b>	+	<b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 75</b>	R	DKE m
36KC13	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Anschlussgarnitur aus Messing porenfrei metallisiert, mit 1/2 Außengewinde zur Verbindung auf Heizkörper-Ventile und Heizkörper-Rücklaufverschraubungen 1/2 nach DIN bzw. EN 215; mit Druckschraube, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring, ohne Unterschied des Ventilfabrikates. <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM210 für Danfoss, Herz, Oventrop</li> <li>• KM212 für Heimeier.</li> </ul>		
<b>36KC13B</b>	+	<b>Az KM Anschlussgarnitur KM210/KM212 - 16x1/2</b>	R	DKE Stk
36KC14	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus gemäß EN 215; mit Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.		
<b>36KC14B</b>	+	<b>Az KM Euroverschraubung KM220 - 16x3/4</b>	R	DKE Stk
<b>36KC14D</b>	+	<b>Az KM Euroverschraubung KM220 - 20x3/4</b>	R	DKE Stk
<b>36KC14E</b>	+	<b>Az KM Euroverschraubung KM220 - 25x3/4</b>	R	DKE Stk
36KC15	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KC15B</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 16</b>		DKE Stk
<b>36KC15D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 20</b>		DKE Stk
<b>36KC15E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 25</b>		DKE Stk
<b>36KC15F</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 32</b>		DKE Stk
<b>36KC15G</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 40</b>		DKE Stk
<b>36KC15H</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 50</b>		DKE Stk
<b>36KC15I</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 63</b>		DKE Stk
<b>36KC15J</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Kupplung KMU410 - 75</b>		DKE Stk
36KC16	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine KELOX PPSU Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KC16B</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Kupplung KWX410 - 16</b>		DKE Stk
<b>36KC16D</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Kupplung KWX410 - 20</b>		DKE Stk
<b>36KC16E</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Kupplung KWX410 - 25</b>		DKE Stk
<b>36KC16F</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Kupplung KWX410 - 32</b>		DKE Stk
<b>36KC16G</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Kupplung KWX410 - 40</b>		DKE Stk
<b>36KC16H</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Kupplung KWX410 - 50</b>		DKE Stk
36KC17	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KC17B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 16</b>		DKE Stk
<b>36KC17D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 20</b>		DKE Stk
<b>36KC17E</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 25</b>		DKE Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KC17F</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC18	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC-PPSU Steck-Kupplung, egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KC18B</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC18D</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC18E</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC19	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
<b>36KC19B</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19F</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19G</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19H</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 50</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19I</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 63</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19J</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 90° KMU420 - 75</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19U</b>	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19V</b>	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC19W</b>	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-Bogen 90° KMU420Z - 25</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°.	DKE	<b>Stk</b>
36KC20	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen KELOX PPSU Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
<b>36KC20B</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC20D</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC20E</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC20F</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC20G</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC20H</b>	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 50</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC21	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
<b>36KC21B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC21D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC21E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC21F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC21U	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.	DKE	<b>Stk</b>
36KC21V	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.	DKE	<b>Stk</b>
36KC21W	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-Bogen 90° KMP420Z - 25</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierter Steck-Bogen 90°.	DKE	<b>Stk</b>
36KC22	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC-PPSU Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
36KC22B	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC22D	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC22E	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC24	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Presswinkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
36KC24F	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 32</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC24G	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 40</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC24H	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 50</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC24I	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 63</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC24J	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Winkel 45° KMU425 - 75</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC26	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 45° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
36KC26E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC26F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 45° KMP425 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC27	+	Aufzählung (Az) auf KMU Modulrohre für ein Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Pressübergangswinkel 90°, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
36KC27B	+	<b>Az KM ULTRAX Press-HK-Anschlusswinkel 90° KMU430 - 16/330</b> • Schenkellänge 330 mm.	R DKE	<b>Stk</b>
36KC29	+	Aufzählung (Az) auf KM Modulrohre für ein PROTEC Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangswinkel 90°, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
36KC29B	+	<b>Az KM PROTEC Steck-HK-Anschlusswinkel 90° KMP430 - 16/330</b> • Schenkellänge 330 mm.	R DKE	<b>Stk</b>
36KC30	+	Aufzählung (Az) auf KMW Modulrohre für ein Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Pressübergangs-T-Stück, aus Messing porenfrei metallisiert (Ms), mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
36KC30B	+	<b>Az KM ULTRAX Press-HK-Anschluss-T-Stück KMU432 - 16x16/330</b>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schenkellänge 330 mm.</li> </ul>		
<b>36KC30D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-HK-Anschluss-T-Stück KMU432 - 20x20/330</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schenkellänge 330 mm.</li> </ul>	R	DKE <b>Stk</b>
36KC31	+	Aufzählung (Az) auf KM Modulrohre für ein PROTEC Heizkörper-Anschlussrohr aus Kupfer d15 vernickelt, mit Steckübergangs T-Stück, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
<b>36KC31B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-HK-Anschluss-T-Stück KMP432 - 16x16/330</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schenkellänge 330 mm.</li> </ul>		DKE <b>Stk</b>
<b>36KC31D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-HK-Anschluss-T-Stück KMP432 - 20x20/330</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Schenkellänge 330 mm.</li> </ul>		DKE <b>Stk</b>
36KC32	+	Sockelleisten Radiator-Anschlussgarnitur (SL) mit Pressübergängen, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiatorenanschlüsse 1/2 AG.</li> </ul>		
<b>36KC32B</b>	+	<b>Sockelleisten-Anschlussgarnitur KM435 - 16x1/2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension: 16x1/2x16 oder 16x1/2xST oder STx1/2x16.</li> </ul> z.B.KE KELIT KELOX SL-Anschlussgarnitur KM435 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		DKE <b>Stk</b>
<b>36KC32D</b>	+	<b>Sockelleisten-Anschlussgarnitur KM435 - 20x1/2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension: 16x1/2x20 oder 20x1/2x16 oder 20x1/2x20.</li> </ul> z.B.KE KELIT KELOX SL-Anschlussgarnitur KM435 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		DKE <b>Stk</b>
<b>36KC32E</b>	+	<b>Sockelleisten-Anschlussgarnitur KM435 - 25x1/2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension: 20x1/2x25 oder 25x1/2x20 oder 25x1/2x25.</li> </ul> z.B.KE KELIT KELOX SL-Anschlussgarnitur KM435 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		DKE <b>Stk</b>
36KC33	+	PROTEC Sockelleisten Radiator-Anschlussgarnitur (SL) mit PROTEC Steck-Übergängen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Radiatorenanschlüsse 1/2 AG.</li> </ul>		
<b>36KC33B</b>	+	<b>PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435 - 16x1/2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension: 16x1/2x16 oder 16x1/2xST oder STx1/2x16.</li> </ul> z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		DKE <b>Stk</b>
<b>36KC33D</b>	+	<b>PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435 - 20x1/2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension: 16x1/2x20 oder 20x1/2x16 oder 20x1/2x20.</li> </ul> z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		DKE <b>Stk</b>
<b>36KC33E</b>	+	<b>PROTEC Sockelleisten-Anschlussgarnitur KMP435 - 25x1/2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dimension: 20x1/2x25 oder 25x1/2x20 oder 25x1/2x25.</li> </ul> z.B.KE KELIT KELOX-PROTEC SL-Anschlussgarnitur KMP435 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		DKE <b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC34	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
36KC34B	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 16</b>	DKE	Stk
36KC34D	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 20</b>	DKE	Stk
36KC34E	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 25</b>	DKE	Stk
36KC34F	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 32</b>	DKE	Stk
36KC34G	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 40</b>	DKE	Stk
36KC34H	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 50</b>	DKE	Stk
36KC34I	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 63</b>	DKE	Stk
36KC34J	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück KMU440 - 75</b>	DKE	Stk
36KC34U	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.	DKE	Stk
36KC34V	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.	DKE	Stk
36KC34W	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-T-Stück KMU440Z - 25</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück.	DKE	Stk
36KC35	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein KELOX PPSU Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
36KC35B	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-T-Stück KWX440 - 16</b>	DKE	Stk
36KC35D	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-T-Stück KWX440 - 20</b>	DKE	Stk
36KC35E	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-T-Stück KWX440 - 25</b>	DKE	Stk
36KC35F	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-T-Stück KWX440 - 32</b>	DKE	Stk
36KC35G	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-T-Stück KWX440 - 40</b>	DKE	Stk
36KC35H	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-T-Stück KWX440 - 50</b>	DKE	Stk
36KC36	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
36KC36B	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 16</b>	DKE	Stk
36KC36D	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 20</b>	DKE	Stk
36KC36E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 25</b>	DKE	Stk
36KC36F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 32</b>	DKE	Stk
36KC36U	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.	DKE	Stk
36KC36V	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.	DKE	Stk
36KC36W	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-T-Stück KMP440Z - 25</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
• Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Steck-T-Stück.				
36KC37	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KC37B</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC37D</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC37E</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC38	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Doppel-Anbindungs-Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Schallschutzbox, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KC38B</b>	+	<b>Az KM Doppel-Anbindungs-Press-T-Stück KM441 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC38D</b>	+	<b>Az KM Doppel-Anbindungs-Press-T-Stück KM441 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC43	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KC43B</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC43D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC43E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC43F</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 32</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC43G</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 40</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC43H</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 50</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC43I</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 63</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC43J</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-T-Stück mit Abgang IG KMU447 - 75</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC45	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KC45B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC45D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC45E</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC45F</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück mit Abgang IG KMP447 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC46	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KC46B</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC46D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC46E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC46F</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 32</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC46G</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 40</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC46H</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 50</b>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC46I	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 63</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC46J	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit AG KMU450 - 75</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC47	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein KELOX PPSU Press-Übergang mit Außengewinde (AG), gerade, geeignet zum Eindichten (mit Hanf), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC47B	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergang mit AG KWX450 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC47D	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergang mit AG KWX450 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC47E	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergang mit AG KWX450 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC47F	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergang mit AG KWX450 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC48	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC48B	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC48D	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC48E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC48F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC49	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit Außengewinde (AG), egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
36KC49B	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC49D	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC49E	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC50	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Nur für Aufputz-Einsatz.		
36KC50B	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC50D	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC50E	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC50F	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455 - 32</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC50H	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 16</b> • Mit Keildichtung.	DKE	<b>Stk</b>
36KC50I	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Verschraubung mit IG KMU455K - 20</b> • Mit Keildichtung.	DKE	<b>Stk</b>
36KC52	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC52B	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC52D	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC52E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC52F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC52H	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 16</b> • Mit Keildichtung.	DKE	<b>Stk</b>
36KC52I	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 20</b> • Mit Keildichtung.	DKE	<b>Stk</b>
36KC52J	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 25</b> • Mit Keildichtung.	DKE	<b>Stk</b>
36KC52K	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Verschraubung mit IG KMP455K - 32</b> • Mit Keildichtung.	DKE	<b>Stk</b>
36KC53	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC53B	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC53D	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC53E	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC53F	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 32</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC53G	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 40</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC53H	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 50</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC53I	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 63</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC53J	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergang mit IG KMU457 - 75</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC55	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC55B	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC55D	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC55E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC55F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit IG KMP457 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC56	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), zum Eindichten (mit Hanf), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC56B	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC56D	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC56E	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC56F	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit AG KMU460 - 32</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC57	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein KELOX PPSU Press-Übergangswinkel mit Außengewinde (AG), gerade, geeignet zum Eindichten (mit Hanf), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC57B	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergangswinkel mit AG KWX460 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC57D	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergangswinkel mit AG KWX460 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC57E	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergangswinkel mit AG KWX460 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC57F	+	<b>Az KM KELOX PPSU Press-Übergangswinkel mit AG KWX460 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC58	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC58B	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC58D	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC58E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC58F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit AG KMP460 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC59	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC59B	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC59D	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC59E	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC59F	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Übergangswinkel 90° mit IG KMU467 - 32</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC61	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KC61B	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 16</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC61D	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 20</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC61E	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 25</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC61F	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergangswinkel 90° mit IG KMP467 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC62	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein ULTRAX(-W) Schrägsitzventil, Durchgangsform mit schrägem Oberteil, aus Messing, mit Entleerung, beidseitig mit Armaturen-Pressverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse.		
36KC62B	+	<b>Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 16-DN15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC62D	+	<b>Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 20-DN15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC62E	+	<b>Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 25-DN20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC62F	+	<b>Az KM ULTRAX Schrägsitzventil KMU452 - 32-DN25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC63	+	Aufzahlung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Press-Übergang auf STEELFIX Metallrohr, Press-Übergang aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.		
36KC63B	+	<b>Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC63D	+	<b>Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC63E	+	<b>Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC63F	+	<b>Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC63G	+	<b>Az KM ULTRAX-STEELFIX Press-Übergang KMU489 - 40</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC64	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen Steck-Übergang auf STEELFIX Metallrohr, Steck-Übergang aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.		
<b>36KC64B</b>	+	<b>Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 16</b>	DKE	Stk
<b>36KC64D</b>	+	<b>Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 20</b>	DKE	Stk
<b>36KC64E</b>	+	<b>Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 25</b>	DKE	Stk
<b>36KC64F</b>	+	<b>Az KM PROTEC-STEELFIX Steck-Übergang KMP489 - 32</b>	DKE	Stk
36KC66	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Doppel U-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
<b>36KC66B</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMU477 - 16x1/2</b>	DKE	Stk
<b>36KC66D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMU477 - 20x1/2</b>	DKE	Stk
<b>36KC66E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Doppel U-Wandscheibe IG KMU477 - 25x1/2</b>	DKE	Stk
36KC67	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
<b>36KC67B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477 - 16x1/2</b>	DKE	Stk
<b>36KC67D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477 - 20x1/2</b>	DKE	Stk
<b>36KC67E</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Doppel U-Wandscheibe IG KMP477 - 25x1/2</b>	DKE	Stk
36KC68	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Press-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus Messing porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KC68B</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480 - 16</b>	DKE	Stk
<b>36KC68D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480 - 20</b>	DKE	Stk
<b>36KC68E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480 - 25</b>	DKE	Stk
<b>36KC68U</b>	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480Z - 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe.	DKE	Stk
<b>36KC68V</b>	+	<b>Az KM ULTRAX ZETA Press-Wandscheibe 90° mit IG KMU480Z - 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe.	DKE	Stk
36KC70	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine PROTEC Steck-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension. Schallschutzkappe zur Schallentkoppelung der Wandscheiben-Winkel in eigener Position (als Aufzählung).		
<b>36KC70B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480 - 16</b>	DKE	Stk
<b>36KC70D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Wandscheibe mit IG KMP480 - 20</b>	DKE	Stk
<b>36KC70U</b>	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-Wandscheibe mit IG KMP480Z - 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierte Steck-Wandscheibe.	DKE	Stk
<b>36KC70V</b>	+	<b>Az KM PROTEC ZETA Steck-Wandscheibe mit IG KMP480Z - 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierte Steck-Wandscheibe.	DKE	Stk
<b>36KC70X</b>	+	<b>Az KM/KMP Schallschutzkappe K85K 16/20x1/2</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC80	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Anschluss-Set mit KMW480 Wandscheiben-Winkel 90°, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.		
<b>36KC80B</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 16x1/2 Einzelanschluss</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC80D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 16x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC80E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 16x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC80F</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 20x1/2 Einzelanschluss</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC80G</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 20x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC80H</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485 - 20x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC81	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit KMW480 Wandscheiben-Winkel 90° schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.		
<b>36KC81D</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 16x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC81E</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 16x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC81F</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 20x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC81G</b>	+	<b>Az KM ULTRAX Anschluss-Set KMU485SB - 20x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC82	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Anschluss-Set mit KMP480 Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.		
<b>36KC82B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 16x1/2 Einzelanschluss</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC82D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 16x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC82E</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 16x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC82F</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 20x1/2 Einzelanschluss</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC82G</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 20x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC82H</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485 - 20x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC83	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit KMP480 Wandscheibe, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.		
<b>36KC83D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 16x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC83E</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 16x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC83F</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 20x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC83G</b>	+	<b>Az KM PROTEC Anschluss-Set KMP485SB - 20x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC84	+	Anschlussbausteine für Heizkörper als Zubehör zur Fixierung der Anbindeleitungen.		
<b>36KC84A</b>	+	<b>QUATTROX Heizkörper-Hahnblock KM595 - 4-fach</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Ventil-Heizkörper, mit 4 stufenlos drehbaren Rohr-Anschlüssen als Durchgangs- oder Eckanschluss</li> <li>• Zum Durchschleifen des Vor- und Rücklaufes ohne Verbindungsstelle im Bodenbereich sowie mit zentrischen, absperzbaren Heizkörperanschlüssen 3/4 IG Überwurfmutter</li> <li>• Rohrseitig 3/4 AG Eurokonus, Messing porenfrei matalisiert.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC84B</b>	+	<b>UP-Isolierwandinbausatz Ventil-Heizkörper KM597P4 - 4-fach</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr. HK Positionsstichwort	Quelle	EH
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)</li> <li>• Mit eingelegten Führungsrohren zum nachträglichen Einziehen des KM Modulrohres im Quattrox- Durchschleifverfahren zu den HK-Anschlüssen nach den Verputzarbeiten</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 280 x 150 x 70 mm.</li> </ul>		
<b>36KC84C + Zweirohr Heizkörper-Hahnblock KM595Z 2-fach</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Ventil-Heizkörper, mit 2 Rohr-Anschlüssen als Durchgangs- oder Eckanschluss sowie zentrischen, absperrbaren Heizkörperanschlüssen 3/4 IG Überwurfmutter</li> <li>• Rohrseitig 3/4 AG (Eurokonus), Messing porenfrei matalisiert.</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KC84E + UP-Isolierwandinbausatz Ventil-Heizkörper KM597P2 - 2-fach</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)</li> <li>• Mit eingelegten Führungsrohren zum nachträglichen Einziehen des KM Modulrohres zu den HK-Anschlüssen nach den Verputzarbeiten</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 150 x 150 x 70 mm.</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KC84F + UP-Wandinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 - 16 Typ 1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierwandinbaublock für Ventil-Heizkörper</li> <li>• Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)</li> <li>• Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16</li> <li>• Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 110 x 200 x 50 mm.</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KC84G + UP-Wandinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 - 16 Typ 2</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierwandinbaublock für Ventil-Heizkörper</li> <li>• Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)</li> <li>• Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16</li> <li>• Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 100 x 120 x 35 mm.</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KC84H + UP-Wandinbaublock für Ventil-Heizkörper KM547 - 16 Typ 3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierwandinbaublock für Ventil-Heizkörper</li> <li>• Zur Montage vor den Verputzarbeiten (Unterputzmontage)</li> <li>• Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16</li> <li>• Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 110 x 200 x 50 mm</li> <li>• Rohre 500 mm verlängert und 100 mm Bogenverlängerung..</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KC84I + Fußboden Anschlussblock für Ventil-Heizkörper KM549 - 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Montage vor den Estricharbeiten</li> <li>• zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper</li> <li>• Mit eingelegten, zwischen VL und RL verbundenen KM Modulrohren d16</li> <li>• Mit eingeschäumte KM598V Anbindungsstabilisator zum Schutz der KM Modulrohre während der Estricharbeiten</li> <li>• Abmessungen (L x B x H): 120 x 100 x 50 mm (Rohrlänge 350 mm).</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KC84J + Trockenbau-Heizkörper-Winkelblock BF600T - 20 links/rechts</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierwandinbaublock für Ventilheizkörper</li> <li>• Zur Montage im Trockenbaubereich mit schallgedämmten, eingeschäumten Befestigungslaschen zur Montage zwischen den Trockenbauprofilen mit der BF605T Trockenbau-Montageschiene (in eigener Position)</li> <li>• Mit eingelegten KM Modulrohren zum einseitigen Weiterführen im Wandbereich</li> <li>• Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert, zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben</li> <li>• Anschlussrohre von links oder von rechts nach Wahl des Auftragnehmers</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 140 x 80 x 70 mm.</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KC84K + Trockenbau-Heizkörper-T-Box BF602T - 20x20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierwandinbaublock für Ventilheizkörper</li> <li>• Zur Montage im Trockenbaubereich mit schallgedämmten, eingeschäumten Befestigungslaschen zur Montage zwischen den Trockenbauprofilen mit der BF605T</li> </ul>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK Positionsstichwort	Quelle	EH
	Trockenbau-Montageschiene (in eigener Position) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit eingelegten KM Modulrohren zum beidseitigen Weiterführen im Wandbereich</li> <li>• Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert, zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 140 x 80 x 70 mm.</li> </ul>		
<b>36KC84M +</b>	<b>Sockelleisten UP-Heizkörper T-Box KM506 - 20x20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sockelleisten Isolierwandinbaublock für Ventilheizkörper</li> <li>• Zur Montage im UP-Bereich vor den Verputzarbeiten</li> <li>• Miteingelegten KM Modulrohren d20 zum beidseitigen Weiterführen der Rohre in der Sockelleiste</li> <li>• Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mm porenfrei metallisiert</li> <li>• Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben.</li> <li>• Abmessungen (B x H x T): 140 x 140 x 30 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC84N +</b>	<b>Anbindungsstabilisator KM598V - 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Ventil-Heizkörper</li> <li>• Zur Montage im UP-Bereich vor den Verputzarbeiten</li> <li>• Mit eingelegten KM Modulrohren zum beidseitigen Weiterführen in der Sockelleiste</li> <li>• Zwischen VL und RL verbundene Cu-Rohre d15 mmporenfrei metallisiert</li> <li>• Zum nachträglichen Anschließen der Heizkörper, VL - oben.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC84O +</b>	<b>Heizkörper-Doppelrosette KM599 - 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus Kunststoff, Farbe weiß, verstellbarer Achsabstand von 40-50 mm.</li> <li>• Abmessungen (B x H): 115 x 70 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC84P +</b>	<b>Heizkörper-Doppelrosette KM599 - 18/20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aus Kunststoff, Farbe weiß, verstellbarer Achsabstand von 40-50 mm.</li> <li>• Abmessungen (B x H): 115 x 70 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC88 +</b>	Vor- und Rücklaufbalken mit Heizkreisabgängen 3/4 Eurokonus AG (Radiatoren-Verteiler) mit Entlüftung am höchsten Punkt, Verteilerenden verschlossen, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 1 flach dichtend, aus Messing porenfrei metallisiert, mit beschriftbaren Schildern für jeden Heizkreis und mit schallgedämmten Kunststoffkonsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: <math>t_{max} = 90 \text{ °C} / 10 \text{ bar}</math>.</li> </ul>		
<b>36KC88A +</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 2 Heizkreise L=125 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC88B +</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 3 Heizkreise L=175 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC88C +</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 4 Heizkreise L=225 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC88D +</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 5 Heizkreise L=275 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC88E +</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 6 Heizkreise L= 325 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>36KC88F +</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 7 Heizkreise L=375 mm</b>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>36KC88G</b>	<b>+</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 8 Heizkreise L=425 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KC88H</b>	<b>+</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 9 Heizkreise L=475 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KC88I</b>	<b>+</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 10 Heizkreise L=525 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KC88J</b>	<b>+</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 11 Heizkreise L= 575 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KC88K</b>	<b>+</b>	<b>Radiatoren-Verteiler KM580E für 12 Heizkreise L=625 mm</b> z.B. Radiatoren-Verteiler KM580E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KC88N</b>	<b>+</b>	<b>Az KM580E für KFE-Stopfen 90 KM592E</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit O-Ring-Dichtung je Balken, als Entlüftung und Entleerung, drehbar, Messing porenfrei metallisiert</li> <li>• Anschlüsse: 1/2 Außengewinde</li> <li>• Abgerechnet je Radiator-Verteiler.</li> </ul>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KC90</b>	<b>+</b>	Anschlusskugelhähne in gerader oder in Winkelform als Zubehör für die Absperrung der Verteiler, mit flachdichtendem Außengewinde zum Verteilerbalken, mit Dichtung, Messing porenfrei metallisiert. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrechnungseinheit (VE) 2 Stück.</li> </ul>		
<b>36KC90B</b>	<b>+</b>	<b>Anschlusskugelhähne KM593E - 3/4 gerade</b>	R	DKE <b>VE</b>
<b>36KC90C</b>	<b>+</b>	<b>Anschlusskugelhähne KM593E - 3/4 Winkel 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RL-Winkelform verlängert.</li> </ul>	R	DKE <b>VE</b>
<b>36KC90D</b>	<b>+</b>	<b>Anschlusskugelhähne KM593E - 1 gerade</b>		DKE <b>VE</b>
<b>36KC90E</b>	<b>+</b>	<b>Anschlusskugelhähne KM593E - 1 Winkel 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RL-Winkelform verlängert.</li> </ul>		DKE <b>VE</b>
<b>36KC90G</b>	<b>+</b>	<b>Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 3/4 gerade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm).</li> </ul>		DKE <b>VE</b>
<b>36KC90H</b>	<b>+</b>	<b>Anschlusskugelhähne + WMZ-Pass-Stück KM591E - 3/4 Winkel 90°</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Wärmemengenzähler(WMZ)-Pass-Stück 3/4 (110 mm)</li> <li>• RL-Winkelform verlängert.</li> </ul>		DKE <b>VE</b>
<b>36KC93</b>	<b>+</b>	Verzinkter Universal-Stahlblechschrank (1 mm), Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen mit Sonderlänge bis 32 cm Bodenaufbau, integrierter Wasserwaage, Putzleiste unterhalb vom Schrank mit vorstehendem Verputznetz und Verputzschutz für die Schrankinnenseite, inkl. Verteilerhalterung. Mit verzinkter absperrender Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe: RAL 9016</li> <li>• Schranktiefe: 75 mm</li> </ul>		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		(mit Aufsatzrahmen auf 145 mm - in eigener Position) • Einbauhöhe: 630 mm ab dem fertigen Fußboden.		
		Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.		
36KC93A	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-3 Heizkreise L=400</b>	DKE	Stk
36KC93B	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 Heizkreise L=550</b>	DKE	Stk
36KC93C	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 Heizkreise L=750</b>	DKE	Stk
36KC93D	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 Heizkr. L=1070</b>	DKE	Stk
36KC93E	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 Heizkr. L=1350</b>	DKE	Stk
36KC93G	+	<b>Az KM576 Sichtblende 1-3/70</b> • Für 1-3 Heizkreise, 70 mm hoch.	DKE	Stk
36KC93H	+	<b>Az KM576 Sichtblende 1-4/70</b> • Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch.	DKE	Stk
36KC93I	+	<b>Az KM576 Sichtblende 5-8/70</b> • Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch.	DKE	Stk
36KC93J	+	<b>Az KM576 Sichtblende 9-12/70</b> • Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch.	DKE	Stk
36KC93K	+	<b>Az KM576 Sichtblende 13-15/70</b> • Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch.	DKE	Stk
36KC93L	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 1-3</b> • Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	DKE	Stk
36KC93M	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 1-4</b> • Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	DKE	Stk
36KC93N	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 5-8</b> • Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	DKE	Stk
36KC93O	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 9-12</b> • Für 9-12 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	DKE	Stk
36KC93P	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 13-15</b> • Für 13-15 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.	DKE	Stk
36KC94	+	Verzinkter Universal-Stahlblechschrank mit teleskopisch ausziehbarem Rahmen, Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen, Putzleiste unterhalb vom Schrank, mit vorstehendem Verputznetz und metallischem Verputzschutz für die Schrankinnenseite. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet. • Farbe: RAL 9010 • Schranktiefe: 75-120 mm • Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden.		
		Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.		
36KC94A	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 1-3 Heizkreise L=400</b>	DKE	Stk
36KC94B	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 4-6 Heizkreise L=600</b>	DKE	Stk
36KC94C	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 7-9 Heizkreise L=800</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC94D	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 10-12 Heizkr. L=1000</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC94E	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 Sonderlänge L=1200</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC94G	+	<b>Az KM577 Sichtblende 1-3/90</b> • Für 1-3 Heizkreise, 90 mm hoch.	DKE	<b>Stk</b>
36KC94H	+	<b>Az KM577 Sichtblende 4-6/90</b> • Für 4-6 Heizkreise, 90 mm hoch.	DKE	<b>Stk</b>
36KC94I	+	<b>Az KM577 Sichtblende 7-9/90</b> • Für 7-9 Heizkreise, 90 mm hoch.	DKE	<b>Stk</b>
36KC94J	+	<b>Az KM577 Sichtblende 10-12/90</b> • Für 10-12 Heizkreise, 90 mm hoch.	DKE	<b>Stk</b>
36KC94K	+	<b>Az KM577 Sichtblende Sonderlänge/90</b> • Für Sonderlänge, 90 mm hoch.	DKE	<b>Stk</b>
36KC95	+	Sendzimirverzinkter Universal-Stahlblechschrank, Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, mit höhenverstellbaren Füßen, Putzblende unterhalb vom Schrank, nachrüstbar mit AP- oder UP-Sichtteil. • Breite: 120 mm • Schranktiefe: 75/110 mm • Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden. Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L) in mm.		
36KC95A	+	<b>Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.1-4 L= 460</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC95B	+	<b>Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.5-8 L= 690</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC95C	+	<b>Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F f.9-12 L= 840</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC95D	+	<b>Universal-Verteilerschrank-Korpus KM570/KM570F Sondergr.L= 1150</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC97	+	Aufzählung (Az) auf Universal-Verteilerschrank-Korpus (KM570/KM570F) für ein UP-Sichtteil, mit sendzimirverzinkter, absperbarer Fronttüre und Rahmen, pulverbeschichtet, Putzleiste vom Verteilerschrank-Korpus max. 120 mm unter der Fronttüre, nachrüstbar mit Zylinderschloss. • Farbe: weiß (RAL 9016) • Höhe: 530 mm. Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L) in mm.		
36KC97A	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - 1-4 L= 530</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC97B	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - 5-8 L= 760</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC97C	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - 9-12 L= 910</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC97D	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 - Sondergröße L= 1220</b>	R DKE	<b>Stk</b>
36KC97F	+	<b>Az KM570/KM570F für Zylinderschloss</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KC98	+	Aufzählung (Az) auf Universal-Verteilerschrank-Korpus (KM570/KM570F) für ein sendzimirverzinktes, tiefenverstellbares AP-Sichtteil mit Magnethalterung, pulverbeschichtet. • Farbe: weiß (RAL 9016) • Einbautiefe: 130 mm • Einbauhöhe: 670 mm über dem fertigen Fußboden. Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.		
36KC98A	+	<b>Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - 1-4 L: 530</b>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KC98B	+	Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - 5-8 L: 760	R	DKE Stk
36KC98C	+	Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - 9-12 L: 910	R	DKE Stk
36KC98D	+	Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 - Sondergröße L: 1220	R	DKE Stk

**36KE + Edelstahl Systemrohre, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden sind Rohrleitungen und Formstücke für geschlossene Heizungs- und Kühlanlagen mit oder ohne Frostschutzmittel sowie für Druckluftanlagen und Anlagen mit synthetischen Ölen beschrieben.

**2. Systemrohr:**

Im Folgenden wird das Systemrohr mit "NF" im Stichwort abgekürzt.

**2.1. für Trinkwasser (1.4401, 1.4521):**

Systemrohre sind aus geschweißtem, nichtrostendem Stahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4401 nach DIN EN 10312 und EN 10217-7 oder 1.4521 (nickelfrei) nach DIN EN 10296-2 sowie für Edelstahl-Pressverbindungen.

**2.2. für Heizung und Kälte (1.4301):**

Systemrohre sind aus geschweißtem, nichtrostendem Stahl, Außen- und Innenseite metallisch blank, Werkstoff-Nr.: 1.4301 nach DIN EN 10312 und EN 10217-7 sowie für Edelstahl-Pressverbindungen.

**3. Formstücke / Verbindungstechnik:**

Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie des Herstellers nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet. Formstücke mit Schweißnähten werden werkseitig einer Druckprobe unterzogen.

**3.1. Pressverbindung:**

Formstücke für Pressverbindung werden aus Edelstahl, Werkstoff-Nr. 1.4404 gefertigt. Zur Abdichtung sind Formstücke mit einem O-Ring aus EPDM ausgestattet; von DNOD15 bis DNOD54 ist der O-Ring mit einer besonderen Kontur (ohne Reduzierung der O-Ring-Dicke) als Sicherheitsfunktion gegen unverpresste Verbindung ausgeführt (unverpresst undicht). Die Verbindung ist nach dem Pressen unlösbar, formschlüssig und dauerhaft dicht. In der Folge werden Formstücke für Pressverbindung im Stichwort mit Hinweis NP gekennzeichnet.

**4. Einsatzbereich:**

-35 bis 120 °C, T<sub>max</sub> 150 °C/16 bar

**5. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres (z.B. 76,1x2) oder bei Formstücken der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

**6. Rohre und Verschnitt:**

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sind im Einheitspreis einkalkuliert.

**7. Druckprobe:**

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

**8. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**9. Qualitätssicherung:**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.		
36KE00	+	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
<b>36KE00A</b>	+	<b>Viton-Dichtung für höhere Temperatur</b> Der Austausch der O-Ringe in den Formstücken gegen Viton-Dichtringe (grün, CP990) für höhere Mediumtemperaturen bis 200°C. Betrifft Position(en): <input type="text"/>	DKE	
36KE02	+	Edelstahl Systemrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4401 für Trinkwasserinstallation, geprüft gemäß Norm und DVGW-Zulassung. z.B. Edelstahl Systemrohr 1.4401 NF100 von KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>36KE02B</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 15x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02C</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 18x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02D</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 22x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02E</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 28x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02F</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 35x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02G</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 42x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02H</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 54x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02I</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 76,1x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02J</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 88,9x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE02K</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF100 - 1.4401 108,0x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
36KE03	+	Edelstahl Systemrohr aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr.: 1.4521 (nickelfrei) für Trinkwasserinstallation, geprüft gemäß Norm und DVGW-Zulassung. z.B. Edelstahl Systemrohr 1.4521 NF110 von KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>36KE03B</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 15x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE03C</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 18x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m
<b>36KE03D</b>	+	<b>Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 22x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: <input type="text"/>	R	DKE m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KE03E	+	<b>Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 28x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE m
36KE03F	+	<b>Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 35x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE m
36KE03G	+	<b>Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 42x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE m
36KE03H	+	<b>Edelstahl Rohr NF110 - 1.4521 54x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE m
36KE04	+	Dünnwandiges, längsnaht geschweißtes Edelstahlrohr 1.4301 gemäß EN 10088, EN 10312 und EN 10217-7, Außen- und Innenseite metallisch blank, geprüft gemäß Norm. Einsatzbereich: geschlossene Heiz- oder Kühlwasseranlagen, wird nur in Verbindung mit Edelstahl-Fittings verwendet. Die Korrosionsschutzmaßnahmen gemäß ÖNORM H 5155 werden beachtet. z.B. Edelstahl Systemrohr 1.4301 NF130 von KELIT oder Gleichwertiges.		
36KE04B	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 15x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04C	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 18x1,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04D	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 22x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04E	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 28x1,2</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04F	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 35x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04G	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 42x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04H	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 54x1,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04I	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 76,1x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04J	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 88,9x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE04K	+	<b>Edelstahl Rohr NF130 - 1.4301 108,0x2,0</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
36KE08	+	Aufzahlung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für alle Leitungsarten.		
36KE08B	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 15</b>	DKE	m
36KE08C	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 18</b>	DKE	m
36KE08D	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 22</b>	DKE	m
36KE08E	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 28</b>	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KE08F	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 35</b>	DKE	m
36KE08G	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 42</b>	DKE	m
36KE08H	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 54</b>	DKE	m
36KE08I	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 76</b>	DKE	m
36KE08J	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 89</b>	DKE	m
36KE08K	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. alle Leitungen 108</b>	DKE	m
36KE11	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit Pressverbindungen und das Befestigungsmaterial (Formst(Pr)/Befest.) für Anschlussleitungen.		
36KE11B	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 15</b>	DKE	m
36KE11C	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 18</b>	DKE	m
36KE11D	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 22</b>	DKE	m
36KE11E	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 28</b>	DKE	m
36KE11F	+	<b>Az NF Formst(Pr)/Befest. Anschlussltg. 35</b>	DKE	m
36KE21	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kupplung egal, mit beidseitiger Pressmuffe.		
36KE21B	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 15</b>	DKE	Stk
36KE21C	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 18</b>	DKE	Stk
36KE21D	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 22</b>	DKE	Stk
36KE21E	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 28</b>	DKE	Stk
36KE21F	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 35</b>	DKE	Stk
36KE21G	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 42</b>	DKE	Stk
36KE21H	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 54</b>	DKE	Stk
36KE21I	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 76</b>	DKE	Stk
36KE21J	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 89</b>	DKE	Stk
36KE21K	+	<b>Az NF Press-Kupplung egal NP410 - 108</b>	DKE	Stk
36KE24	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Reduziernippel innen/außen, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
36KE24C	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 18</b>	DKE	Stk
36KE24D	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 22</b>	DKE	Stk
36KE24E	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 28</b>	DKE	Stk
36KE24F	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 35</b>	DKE	Stk
36KE24G	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 42</b>	DKE	Stk
36KE24H	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 54</b>	DKE	Stk
36KE24I	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 76</b>	DKE	Stk
36KE24J	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 89</b>	DKE	Stk
36KE24K	+	<b>Az NF Press-Reduziernippel innen/außen NP411 - 108</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KE28	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Überschubkupplung, mit beidseitiger Pressmuffe.		
<b>36KE28B</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28C</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28D</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28E</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28F</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28G</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28H</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28I</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28J</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE28K</b>	+	<b>Az NF Press-Überschubkupplung NP415 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE32	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Bogen 90° (NF420/NF421) oder Winkel 45° (NF425/NF426), mit Pressmuffe(n). Ohne Unterschied des Winkels.		
<b>36KE32B</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32C</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32D</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32E</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32F</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32G</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32H</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32I</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32J</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE32K</b>	+	<b>Az NF Press-Bogen/Winkel NP421 bis NP426 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE45	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Sprungbogen 90° außen/außen.		
<b>36KE45B</b>	+	<b>Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE45C</b>	+	<b>Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE45D</b>	+	<b>Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE45E</b>	+	<b>Az NF Press-Sprungbogen 90° außen NP427 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE49	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück egal oder reduziert, mit Pressmuffen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KE49B</b>	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE49C</b>	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE49D</b>	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE49E</b>	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE49F</b>	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KE49G	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE49H	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE49I	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE49J	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE49K	+	<b>Az NP Press-T-Stück NP440 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für ein T-Stück, mit Pressmuffen und mit Innengewinde im Abgang. Ohne Unterschied der Gewindedimension,		
36KE51B	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51C	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51D	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51E	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51F	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51G	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51H	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51I	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51J	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE51K	+	<b>Az NF Press-T-Stück mit Abgang IG NP447 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension		
36KE53B	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53C	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53D	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53E	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53F	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53G	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53H	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53I	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE53J	+	<b>Az NF Press-Übergang mit AG NP450 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE57	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KE57B	+	<b>Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE57C	+	<b>Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE57D	+	<b>Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE57E	+	<b>Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE57F	+	<b>Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KE57G</b>	+	<b>Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE57H</b>	+	<b>Az NF Press-Holländer mit AG NP451 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE59	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Kugelhahn mit vollem Durchgang vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus Edelstahl, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".		
<b>36KE59B</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE59C</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE59D</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE59E</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE59F</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE59G</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE59H</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn NP453 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE60	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Kugelhahn mit verlängerter Spindel und vollem Durchgang, vollständig durchströmt, mit Pressmuffen, aus Edelstahl, inkl. EPDM-Dichtelement, "unverpresst undicht".		
<b>36KE60B</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE60C</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE60D</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE60E</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE60F</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE60G</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE60H</b>	+	<b>Az NF Press-Kugelhahn mit verl. Spindel NP453H - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE61	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Verschraubung mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KE61B</b>	+	<b>Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE61C</b>	+	<b>Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE61D</b>	+	<b>Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE61E</b>	+	<b>Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE61F</b>	+	<b>Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE61G</b>	+	<b>Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE61H</b>	+	<b>Az NF Press-Verschraubung mit IG NP455 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE63	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergang, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KE63B</b>	+	<b>Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE63C</b>	+	<b>Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE63D</b>	+	<b>Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KE63E</b>	+	<b>Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KE63F	+	<b>Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE63G	+	<b>Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE63H	+	<b>Az NF Press-Übergang mit IG NP457 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE67	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Außengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KE67B	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE67C	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE67D	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE67E	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE67F	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE67G	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE67H	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit AG NP460 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE68	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Holländer, mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KE68B	+	<b>Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE68C	+	<b>Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE68D	+	<b>Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE68E	+	<b>Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE68F	+	<b>Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE68G	+	<b>Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE68H	+	<b>Az NF Press-Holländer mit IG NP466 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE69	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und mit Innengewinde. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KE69B	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE69C	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE69D	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE69E	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE69F	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° mit IG NP467 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE71	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangswinkel 90° mit Pressmuffe und Rohrmaß mit Innengewinde.		
36KE71B	+	<b>Az NF Press-Übergangswinkel 90° Rohrmaß mit IG NP468 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE73	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Kappe, mit Pressmuffe.		
36KE73B	+	<b>Az NF Press-Kappe NP471 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE73C	+	<b>Az NF Press-Kappe NP471 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE73D	+	<b>Az NF Press-Kappe NP471 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KE73E	+	<b>Az NF Press-Kappe NP471 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KE73F	+	Az NF Press-Kappe NP471 - 35	DKE	Stk
36KE73G	+	Az NF Press-Kappe NP471 - 42	DKE	Stk
36KE73H	+	Az NF Press-Kappe NP471 - 54	DKE	Stk
36KE73I	+	Az NF Press-Kappe NP471 - 76	DKE	Stk
36KE73J	+	Az NF Press-Kappe NP471 - 89	DKE	Stk
36KE73K	+	Az NF Press-Kappe NP471 - 108	DKE	Stk
36KE75	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für eine Wandscheibe, mit Pressmuffe. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KE75B	+	Az NF Press-Wandscheibe 90° mit IG NP480 -15	DKE	Stk
36KE75C	+	Az NF Press-Wandscheibe 90° mit IG NP480 -18	DKE	Stk
36KE75D	+	Az NF Press-Wandscheibe 90° mit IG NP480 -22	DKE	Stk
36KE76	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Press-Armaturenanschluss T-Stück mit Innengewinde und mit Pressmuffen.		
36KE76B	+	Az NF Press-Armaturenanschluss T-Stück NP475 - 15x1/2	DKE	Stk
36KE76C	+	Az NF Press-Armaturenanschluss T-Stück NP475 - 18x1/2	DKE	Stk
36KE77	+	Aufzählung (Az) auf Edelstahl Systemrohre für einen Übergangsfansch PN10/16, flachdichtend, mit Pressmuffe.		
36KE77F	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 NP486 - 35-DN32	DKE	Stk
36KE77G	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 NP486 - 42-DN40	DKE	Stk
36KE77H	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 NP486 - 54-DN50	DKE	Stk
36KE77I	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 NP486 - 76-DN65	DKE	Stk
36KE77J	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 NP486 - 89-DN80	DKE	Stk
36KE77K	+	Az NF Press-Übergangsfansch PN10/16 NP486 - 108-DN100	DKE	Stk

**36KG + Kupferrohrsystem, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Allgemeines:**

Im Folgenden wird ein ausgewogenes, umfassendes Kupfer-Fittingskonzept für eine einfache, robuste, bewährte Anwendung beschrieben. Anwendungsbereiche sind:

- Trinkwasseranlagen
- Heizungsanlagen
- Solaranlagen
- Druckluftanlagen
- Kühl- und Kälteanlagen.

**2. Zulassungen - Prüfungen - Systemprüfung:**

Nicht nur die Einzelteile, sondern das Gesamtsystem unterliegen grundsätzlichen und periodischen Überprüfungen. Zur Sicherung der in ISO 9001 festgelegten Qualitätsziele werden zwei Arten der Überwachung beschrrieben.

**2.1. Eigenüberwachung:**

Im Hersteller Qualitätslabor:

- Rohstoffparameter

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

- Maße und Toleranzen
- Verarbeitungsqualität, Oberflächen
- Rohrkennzeichnung

**2.2. Fremdüberwachung durch autorisierte Prüfinstitute:**

- Systemprüfung, Materialidentität
- Fittingsprüfungen
- Korrosionsverhalten

**3. Technische Regeln:**

DVGW Arbeitsblatt W 534/2004, Qualitätsstandard QS-W 402 "Rohrleitungssysteme für Warm- und Kaltwasserinstallationen aus Kupfer und nicht rostenden Stählen" DIN EN 12502-2 Korrosionsschutz metallischer Werkstoffe.

**3.1. Gewindefittings:**

- konische Gewinde gemäß DIN EN 10226
- zylindrische Gewinde gemäß ISO 228-1

**3.2. Pressfittings:**

- warmgezogene Fittings: CU-DHP Material CW024A
- Gewindefittings: Rotguss-Material CC 499K

**4. Kupferrohre:**

Als Kupferrohre werden Qualitätsrohre gemäß DIN EN 1057 und DVGW GW392 verwendet.

**5. COPPERFIX Pressfittings:**

COPERFIX Pressfittings werden aus dem Werkstoff CU-DHP (warmgezogene Fittings), sowie Rotguss-Material (Gewindefittings) gefertigt. Die COPPERFIX Pressfittings sind "unverpresst undicht" und werkseitig mit EPDM-Dichtungen ausgestattet.

**5.1 Pressung mit M-Kontur:**

Der Fitting wird im Radial-Pressverfahren auf das Rohr gepresst. Dadurch entsteht eine längskraftschlüssige und dichte Verbindung. Das Eindringen von Schmutz oder Staubpartikeln in die Dichtkammer des Fittings wird verhindert. Die Position des O-Ringes am Anfang des Fittings ermöglicht eine rasche und sichere Kontrolle bzw. Tausch des Dichtelements.

Die ovale Bauform des Fittings gewährleistet, dass an 3 Stellen zwischen Fitting und O-Ring eine Soll-Leckagestelle entsteht. Durch das Verpressen wird der Fitting in die gewünschte Form gebracht.

**6. Einsatzbereich:**

- O-Ringe: EPDM (schwarz)
- von -20 bis +110 °C, T<sub>max</sub> 130 °C/16 bar

**7. Druckprobe:**

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

**8. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 76,1x2,0) oder bei Formstücken nur der größte Außendurchmesser (z.B. 76 für 76,1).

**9. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

---

36KG00 + Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**36KG00A + Erzeugnis/Type zu 36.KG: COPPERFIX von KE KELIT** DKE

Beispielhaftes Erzeugnis/Type: Kupfer Pressfitting-System COPPERFIX von KE KELIT oder Gleichwertiges

Angeboten ist das beispielhafte oder ein Erzeugnis/Type gleichwertiger Art.

Angeboten: (.....)

LGPosNr.	HK Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KG00B</b>	<b>+ Viton-Dichtung für höhere Temperaturen</b> Der Austausch der O-Ringe in den Formstücken gegen Viton-Dichtringe (grün, CP990) für höhere Mediumtemperaturen bis 200°C. Betrifft Position(en): <span style="background-color: #e0f0ff; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 100px; height: 1em;"></span>	DKE	
36KG01	+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 und DVGW GW392 gefertigt, mit ÖVGW-Qualitätsmarke ausgeführt, Rohriinnenoberflächen fett- und kohlenstofffrei (Grenzwert bis Außendurchmesser 54 mm max. 0,2 mg/dm <sup>2</sup> ), Reinheit sauerstofffreies Kupfer Cu-DHP (CR024A) von mindestens 99,90%. Angegeben: Außendurchmesser und Wanddicke in mm.		
<b>36KG01C</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 15,0 x 1,0</b>	DKE	m
<b>36KG01D</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 18,0 x 1,0</b>	DKE	m
<b>36KG01E</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 22,0 x 1,0</b>	DKE	m
<b>36KG01F</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 28,0 x 1,5</b>	DKE	m
<b>36KG01G</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 35,0 x 1,5</b>	DKE	m
<b>36KG01H</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 42,0 x 1,5</b>	DKE	m
<b>36KG01I</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 54,0 x 2,0</b>	DKE	m
<b>36KG01J</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 66,7 x 2,0</b>	DKE	m
<b>36KG01K</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 76,1 x 2,0</b>	DKE	m
<b>36KG01L</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 88,9 x 2,0</b>	DKE	m
<b>36KG01M</b>	<b>+ Kupferrohr gemäß DIN EN 1057 - 108 x 2,5</b>	DKE	m
36KG05	+ Alle erforderlichen COPPERFIX Pressfittings (Form- und Verbindungsstücke) für Kupferrohre und das Befestigungsmaterial für alle Leitungen.		
<b>36KG05B</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 15</b>	DKE	m
<b>36KG05C</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 18</b>	DKE	m
<b>36KG05D</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 22</b>	DKE	m
<b>36KG05E</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 28</b>	DKE	m
<b>36KG05F</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 35</b>	DKE	m
<b>36KG05G</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 42</b>	DKE	m
<b>36KG05H</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 54</b>	DKE	m
<b>36KG05I</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 67</b>	DKE	m
<b>36KG05J</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 76</b>	DKE	m
<b>36KG05K</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 89</b>	DKE	m
<b>36KG05L</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. alle Leitungen 108</b>	DKE	m
36KG06	+ Alle erforderlichen COPPERFIX Pressfittings (Form- und Verbindungsstücke) für Kupferrohre und das Befestigungsmaterial für Anschlussleitungen.		
<b>36KG06B</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 15</b>	DKE	m
<b>36KG06C</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 18</b>	DKE	m
<b>36KG06D</b>	<b>+ COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 22</b>	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KG06E</b>	+	<b>COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 28</b>	DKE	<b>m</b>
<b>36KG06F</b>	+	<b>COPPERFIX Pressfittings und Befestig. Anschlussleitungen 35</b>	DKE	<b>m</b>
36KG11	+	Press-Kupplung gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG11B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11I</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11J</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11K</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG11L</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kupplung COF410 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG12	+	Press-Reduziernippel innen/außen gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht" Presskontur: M		
<b>36KG12B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12I</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12J</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12K</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG12L</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduziernippel i/a COF411 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG13	+	Press-Reduzierung innen/innen gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht" Presskontur: M		
<b>36KG13C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 22/15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG13D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 28/15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG13E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 28/22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG13F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 35/28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG13G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 42/35</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KG13H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Reduzierung i/i COF412 - 54/42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG14	+	Press-Überschubkupplung gerade aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG14B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14I</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14J</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14K</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG14L</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Überschubkupplung COF415 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG15	+	Press-Bogen 90° aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG15B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15I</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15J</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15K</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG15L</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° COF420 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG16	+	Press-Bogen 90° innen/außen aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG16B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG16C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG16D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG16E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG16F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG16G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KG16H	+	COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 54	DKE	Stk
36KG16I	+	COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 67	DKE	Stk
36KG16J	+	COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 76	DKE	Stk
36KG16K	+	COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 89	DKE	Stk
36KG16L	+	COPPERFIX Kupfer Press-Bogen 90° i/a COF421 - 108	DKE	Stk
36KG18	+	Press-Winkel 45° aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
36KG18B	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 15	DKE	Stk
36KG18C	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 18	DKE	Stk
36KG18D	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 22	DKE	Stk
36KG18E	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 28	DKE	Stk
36KG18F	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 35	DKE	Stk
36KG18G	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 42	DKE	Stk
36KG18H	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 54	DKE	Stk
36KG18I	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 67	DKE	Stk
36KG18J	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 76	DKE	Stk
36KG18K	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 89	DKE	Stk
36KG18L	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° COF425 - 108	DKE	Stk
36KG19	+	Press-Winkel 45° außen/innen aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
36KG19B	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 15	DKE	Stk
36KG19C	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 18	DKE	Stk
36KG19D	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 22	DKE	Stk
36KG19E	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 28	DKE	Stk
36KG19F	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 35	DKE	Stk
36KG19G	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 42	DKE	Stk
36KG19H	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 54	DKE	Stk
36KG19I	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 67	DKE	Stk
36KG19J	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 76	DKE	Stk
36KG19K	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 89	DKE	Stk
36KG19L	+	COPPERFIX Kupfer Press-Winkel 45° a/i COF426 - 108	DKE	Stk
36KG21	+	Press-T-Stück egal oder reduziert aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Reduzierung. Presskontur: M		
36KG21B	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 15	DKE	Stk
36KG21C	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 18	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KG21D	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 22	DKE	Stk
36KG21E	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 28	DKE	Stk
36KG21F	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 35	DKE	Stk
36KG21G	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 42	DKE	Stk
36KG21H	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 54	DKE	Stk
36KG21I	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 67	DKE	Stk
36KG21J	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 76	DKE	Stk
36KG21K	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 89	DKE	Stk
36KG21L	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück COF440 - 108	DKE	Stk
36KG22	+	Press-T-Stück mit Gewindeabgang IG aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Dimension des Gewindeabgangs. Presskontur: M		
36KG22B	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 15	DKE	Stk
36KG22C	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 18	DKE	Stk
36KG22D	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 22	DKE	Stk
36KG22E	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 28	DKE	Stk
36KG22F	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 35	DKE	Stk
36KG22G	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 42	DKE	Stk
36KG22H	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 54	DKE	Stk
36KG22J	+	COPPERFIX Kupfer Press-T-Stück mit IG COF447 - 76	DKE	Stk
36KG23	+	Multi Press-T-Stück mit zwei, drei oder vier Gewindeabgängen IG aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
36KG23I	+	COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 67	DKE	Stk
36KG23J	+	COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 76	DKE	Stk
36KG23K	+	COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 89	DKE	Stk
36KG23L	+	COPPERFIX Kupfer Press-Multi-T-Stück mit IG COF447M - 108	DKE	Stk
36KG24	+	Press-Übergang mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension. Presskontur: M		
36KG24B	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 15	DKE	Stk
36KG24C	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 18	DKE	Stk
36KG24D	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 22	DKE	Stk
36KG24E	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 28	DKE	Stk
36KG24F	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 35	DKE	Stk
36KG24G	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 42	DKE	Stk
36KG24H	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 54	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KG24I</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit AG COF450 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG26	+	Press-Holländer mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension. Presskontur: M		
<b>36KG26B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG26C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG26D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG26E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG26F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG26G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG26H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit AG COF451 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG31	+	Absatzübergang mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss mit Rohrmaß. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KG31B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG31C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG31D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG31E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG31F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG31G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit AG COF453 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG32	+	Absatzübergang mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss mit Rohrmaß. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KG32B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG32C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG32D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG32E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG32F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG32G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG32H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Absatzübergang mit IG COF454 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG33	+	Press-Übergangverschraubung mit Innengewinde zum Anschluss an Armaturen, aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG33B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG33C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG33D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG33E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG33F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG33G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Verschraubung mit IG COF455 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KG34	+	Press-Holländer aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG34B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 15</b>	DKE	Stk
<b>36KG34C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 18</b>	DKE	Stk
<b>36KG34D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 22</b>	DKE	Stk
<b>36KG34E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 28</b>	DKE	Stk
<b>36KG34F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 35</b>	DKE	Stk
<b>36KG34G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 42</b>	DKE	Stk
<b>36KG34H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer COF456 - 54</b>	DKE	Stk
36KG36	+	Press-Übergang mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Ohne Unterschied der Gewindedimension. Presskontur: M		
<b>36KG36B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 15</b>	DKE	Stk
<b>36KG36C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 18</b>	DKE	Stk
<b>36KG36D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 22</b>	DKE	Stk
<b>36KG36E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 28</b>	DKE	Stk
<b>36KG36F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 35</b>	DKE	Stk
<b>36KG36G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 42</b>	DKE	Stk
<b>36KG36H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergang mit IG COF457 - 54</b>	DKE	Stk
36KG37	+	Press-Übergangswinkel 90° mit Außengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG37B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 15</b>	DKE	Stk
<b>36KG37C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 18</b>	DKE	Stk
<b>36KG37D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 22</b>	DKE	Stk
<b>36KG37E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 28</b>	DKE	Stk
<b>36KG37F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 35</b>	DKE	Stk
<b>36KG37G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 42</b>	DKE	Stk
<b>36KG37H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit AG COF460 - 54</b>	DKE	Stk
36KG38	+	Press-Holländerwinkel 90° mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG38B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 15</b>	DKE	Stk
<b>36KG38C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 18</b>	DKE	Stk
<b>36KG38D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 22</b>	DKE	Stk
<b>36KG38E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 28</b>	DKE	Stk
<b>36KG38F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 35</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KG38G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländerwinkel 90 mit IG COF465 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG39	+	Press-Holländer° mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG39B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG39C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG39D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG39E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG39F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG39G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG39H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Holländer mit IG COF466 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG41	+	Press-Übergangswinkel 90° mit Innengewinde gemäß EN10226-1 aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG41B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG41C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG41D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG41E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG41F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG41G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG41H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Übergangswinkel 90 mit IG COF467 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG42	+	Press-Kappe aus Kupfer, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
<b>36KG42B</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 15</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42C</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 18</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42D</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 22</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42E</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 28</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42F</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 35</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42G</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 42</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42H</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 54</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42I</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 67</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42J</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42K</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 89</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KG42L</b>	+	<b>COPPERFIX Kupfer Press-Kappe COF471 - 108</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KG45	+	Press-Wandscheibe 90° mit Innengewinde aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KG45B	+	COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 15	DKE	Stk
36KG45C	+	COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 18	DKE	Stk
36KG45D	+	COPPERFIX Kupfer Press-Wandscheibe 90° mit IG COF480 - 22	DKE	Stk
36KG46	+	Press-Übergangsflansch, flachdichtend aus Rotguss, inkl. EPDM-Dichtelemente, "unverpresst undicht". Presskontur: M		
36KG46I	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 67	DKE	Stk
36KG46J	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 76	DKE	Stk
36KG46K	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 89	DKE	Stk
36KG46L	+	COPPERFIX Kupfer Press-Übergangsflansch PN10/16 COF486 - 108	DKE	Stk

**36KH + Edelstahl-Mehrschichtverbundrohre, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 20x2,25) oder bei Fittings nur der größte Außendurchmesser in mm (z.B. 20) angegeben.

**2. Einsatzbereich:**

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß ÖNORM B 5175 – Klasse 2:

70°C/10 bar, max. Einsatztemperatur bis zu 80°C - Störfalltemperatur 100°C (max. 100h).

DIN CERTCO registriert.

**3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:**

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Presswerkzeuges sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

**4. Pressbindungen aus Metall:**

Mehrfach dichtende Pressverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Mehrschichtverbundrohren, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR), porenfrei metallisiert in unverpresst undichter Ausführung, mit alterungsbeständigen O-Ringen und Edelstahlpresshülse (SMX..), für höchste Formstabilität nach der Verpressung. Presshülse mit Sichtfenster als Einschubkontrolle.

**5. Montagehilfen:**

Montageschienen, Halteplatten und Haltewinkel für Armaturen-Anschlussysteme sind im Einheitspreis der Armaturenanschlusswinkel enthalten.

**6. Druckprobe:**

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt. Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

**7. Rohrsystem:**

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

**9. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**10. Qualitätssicherung:**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KH01	+	Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz</li> <li>• 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware.</li> </ul>		
36KH01B	+	<b>STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 16x2</b> z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
36KH01D	+	<b>STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
36KH01E	+	<b>STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX100 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
36KH02	+	Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz</li> <li>• 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Stangenware.</li> </ul>		
36KH02B	+	<b>STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 16x2</b> z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
36KH02D	+	<b>STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
36KH02E	+	<b>STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 Stangenware - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT STEELOX Mehrschichtverbundrohr SMX110 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
36KH03	+	Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz</li> <li>• 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware</li> <li>• mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 4 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.</li> </ul>		
36KH03B	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 16x2</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KH03D</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH03E</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 4 mm SMX134 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX134 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH04</b>	+	Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz</li> <li>• 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware</li> <li>• mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 9 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.</li> </ul>		
<b>36KH04B</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 16x2</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH04D</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH04E</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 9 mm SMX130 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX130 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH05</b>	+	Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz</li> <li>• 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware</li> <li>• mit werkseitig vorgefertigter Wärmedämmung aus 13 mm Weichschaumstoff, geschlossenzellig und mit Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie.</li> </ul>		
<b>36KH05B</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 16x2</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH05D</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH05E</b>	+	<b>STEELOX Plus-Rohr - 13 mm SMX133 - 25x2,5</b> z.B. KE KELIT STEELOX Plus-Mehrschichtverbundrohr SMX133 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH07</b>	+	Flexibles 3-schichtiges Mehrschichtverbundrohr aus Edelstahl und halogenfreiem Kunststoff, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend ÖNORM B 5175, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, ÖVGW und DIN CERTCO registriert. Inliner längsverschweißtes		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Metallfolienrohr aus Edelstahl 1.4435, Mindeststärke 100 µm, Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT Typ 2). Haftvermittler zwischen Innenrohr und der Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz</li> <li>• 3-Schichten Verbundrohr Edelstahl/PE-RT als Rollenware</li> <li>• mit werkseitig vorgefertigter Umhüllung aus gewelltem, wasserundurchlässigem Überschubrohr aus PE-HD.</li> </ul>		
<b>36KH07B</b>	+	<b>STEELOX Pro-Rohr SMX140 - 16x2</b> z.B. KE KELIT STEELOX Pro-Mehrschichtverbundrohr SMX140 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>36KH07D</b>	+	<b>STEELOX Pro-Rohr SMX140 - 20x2,25</b> z.B. KE KELIT STEELOX Pro-Mehrschichtverbundrohr SMX140 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
36KH10	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für Anschlussleitungen.		
<b>36KH10B</b>	+	<b>Az SMX Formst/Befest. Anschlussleitungen 16</b>	DKE	m
<b>36KH10D</b>	+	<b>Az SMX Formst/Befest. Anschlussleitungen 20</b>	DKE	m
36KH11	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX), für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.		
<b>36KH11B</b>	+	<b>Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 16</b>	DKE	m
<b>36KH11D</b>	+	<b>Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 20</b>	DKE	m
<b>36KH11E</b>	+	<b>Az SMX Formst/Befest. alle Leitungen 25</b>	DKE	m
36KH15	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KH15B</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 16</b>	DKE	Stk
<b>36KH15D</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 20</b>	DKE	Stk
<b>36KH15E</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Kupplung SMX410 - 25</b>	DKE	Stk
36KH19	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Winkel/Bogen mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
<b>36KH19B</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 16</b>	DKE	Stk
<b>36KH19D</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 20</b>	DKE	Stk
<b>36KH19E</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Winkel 90° SMX420 - 25</b>	DKE	Stk
<b>36KH19M</b>	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KH19N</b>	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 20</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°</li> </ul>	DKE	Stk
<b>36KH19O</b>	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-Bogen 90° SMX420Z – 25</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführung als Zeta-Wert optimierter Press-Bogen 90°</li> </ul>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KH35	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>36KH35B</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH35D</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH35E</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-T-Stück SMX440 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH35M</b>	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH35N</b>	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH35O</b>	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-T-Stück SMX440Z – 25</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimiertes Press-T-Stück	DKE	<b>Stk</b>
36KH43	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Press-T-Stück mit Innengewinde (IG) am Abgang, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KH43B</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-T-Stück mit Abgang IG SMX447 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH43D</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-T-Stück mit Abgang IG SMX447 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH46	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KH46B</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH46D</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH46E</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Übergang mit AG SMX450 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH50	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Verschraubung mit Innengewinde (IG) zum Anschluss an Armaturen, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Nur für Aufputz-Einsatz. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KH50B</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH50D</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH50E</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Verschraubung mit IG SMX455 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH53	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KH53B</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH53D</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>36KH53E</b>	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Übergang mit IG SMX457 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH56	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Außengewinde (AG), zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>36KH56B</b>	+	<b>SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KH56D	+	<b>SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH56E	+	<b>SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit AG SMX460 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH59	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergangswinkel 90°, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KH59B	+	<b>SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH59D	+	<b>SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH59E	+	<b>SMX STEELOX Press-Übergangswinkel 90° mit IG SMX467 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH66	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Doppel U-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
36KH66B	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Doppel U-Wandscheibe IG SMX477 - 16x1/2</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH66D	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Doppel U-Wandscheibe IG SMX477 - 20x1/2</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH66E	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Doppel U-Wandscheibe IG SMX477 - 25x1/2</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH68	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für eine Press-Wandscheibe, mit Innengewinde (IG), aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
36KH68B	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Wandscheibe 90° mit IG SMX480 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH68D	+	<b>Az SMX STEELOX Press-Wandscheibe 90° mit IG SMX480 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH68M	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-Wandscheibe 90° m. IG SMX480Z – 16</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe	DKE	<b>Stk</b>
36KH68N	+	<b>Az SMX STEELOX ZETA Press-Wandscheibe 90° m. IG SMX480Z – 20</b> • Ausführung als Zeta-Wert optimierte Press-Wandscheibe	DKE	<b>Stk</b>
36KH76	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Anschluss-Set mit SMX Wandscheiben 90°, schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, zur Befestigung der Wandauslässe im UP-Bereich und mit Schallschutzkappe.		
36KH76M	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 16x1/2 Einzelanschluss</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH76N	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 16x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH76O	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 16x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH76P	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 20x1/2 Einzelanschluss</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH76Q	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 20x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH76R	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485 - 20x1/2 - 15 cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
36KH76T	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -16x1/2 Einzelanschluss</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	<b>Stk</b>
36KH76U	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -16x1/2 -8-10 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	<b>Stk</b>
36KH76V	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -16x1/2 -15 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	<b>Stk</b>
36KH76W	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -20x1/2 Einzelanschluss</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		• Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z		
36KH76X	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -20x1/2 -8-10 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	Stk
36KH76Y	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485Z -20x1/2 -15 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	Stk
36KH79	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für ein Anschluss-Set mit Siphonbogen, mit SMX Wandscheiben 90° schallgedämmt, Stopfen, Metallhalterung, Dübel und Befestigungselemente, mit Sifonanschlussbogen (SB) und GI-Nippel d30.		
36KH79O	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 16x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	Stk
36KH79P	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 16x1/2 - 15 cm</b>	DKE	Stk
36KH79Q	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 20x1/2 - 8-10 cm</b>	DKE	Stk
36KH79R	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SB - 20x1/2 - 15 cm</b>	DKE	Stk
36KH79T	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 16x1/2 - 8-10 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	Stk
36KH79U	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 16x1/2 - 15 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	Stk
36KH79V	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 20x1/2 - 8-10 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	Stk
36KH79W	+	<b>Az SMX STEELOX Anschluss-Set SMX485SZ - 20x1/2 - 15 cm</b> • Ausführung mit Zeta-Wert optimierter Press-Wandscheibe SMX480Z	DKE	Stk
36KH83	+	Aufzählung (Az) auf STEELOX Mehrschichtverbundrohre (SMX) für einen Press-Übergang auf STEELFIX Metallrohr, aus entzinkungsbeständigen Messing (DZR) porenfrei metallisiert, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Metallrohrdimension.		
36KH83B	+	<b>Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 16</b>	DKE	Stk
36KH83D	+	<b>Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 20</b>	DKE	Stk
36KH83E	+	<b>Az SMX STEELOX-STEELFIX Press-Übergang SMX489 - 25</b>	DKE	Stk

### 36KM + Industrierohre aus Kunststoff, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

Industrierohre für Druckluft, Kühlwasser und Kälte

#### 1. Material, Kennzeichnung:

Industrierohr aus Polyolefinblend (POB, CRYOLEN) hergestellt und in Anlehnung an die DIN EN ISO 15874 geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, hygienisch einwandfrei, für Druckluft und Kühlwasser, mit glatter Rohinnenfläche, geringer Wärmeleitfähigkeit, gesicherter Langzeitlebensdauer und geprüfter Hochschlagfestigkeit. Farbe: Bordeaux-Rot mit 3 blauen (PN10) oder 3 weißen (PN16) Streifen.

#### 2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit TRI gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm (z.B. 63x5,8) oder bei Fittings der größte Außendurchmesser (z.B. 63).

#### 3. Einsatzbereich:

Rohrtype PN10: -30°C bis +30°C/8 bar

Rohrtype PN16: -30°C bis +40°C/10 bar

**4. Druckluft:**

Bei Verwendung des Rohrsystems für Druckluft werden nur Industrierohre der Rohrtype PN16 eingesetzt.

**5. Rohre und Verschnitt:**

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert.

**6. Rohrverbindungen:**

*6.1. Polyfusionsschweißverfahren (d20-d125 - PN10/16):*

von POB-Rohren und werkstoffgleichen Fittings ohne Querschnittverengung mit angeformten Schweißmuffen (Muffenschweißung).

*6.2. Stumpfschweißverfahren (d160 - PN10):*

von POB-Rohren und werkstoffgleichen Fittings ohne Querschnittverengung.

*6.3. Elektroschweißverfahren:*

von POB-Rohren mittels überschiebbarer Elektroschweißmuffe.

*6.4. Metallübergänge:*

Schweiß-Schraubübergang als Übergang von POB-Rohren zu Armaturen mit Schraubgewinde.

*6.5. Lösbare Schraubverbindungen:*

Schweiß-Schraubübergang als lösbare Verbindung zu Armaturen.

**7. Dehnung und Stützweiten:**

Bei frei verlegten Rohrleitungen wird die Werksvorschrift des Herstellers zur Berechnung der Dehnung und Stützweiten eingehalten. Insbesondere wird die Anwendung von Tragschalen überprüft und in Abstimmung mit dem Hersteller der Befestigungselemente sichergestellt, dass eine korrekte und geradlinige Rohrführung gewährleistet ist.

**8. Eignung für Druckluft, Kühlwasser und Industrie:**

Das beschriebene Rohrsystem ist geschützt gegen Spannungsrisskorrosion, daher werden Metallübergänge aus Messing, porenfrei metallisiert, ausgeführt. Die Eignung für Spezialmedien im Industriebereich muss in jedem Anwendungsfall geprüft werden.

**9. Druckprobe:**

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

**10. Rohrsystem:**

Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

**11. Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**12. Qualitätssicherung:**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

36KM01 + Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend (TRI).  
 Nenndruck: 10 bar Überdruck (PN10),  
 z.B. KE KELIT KETRIX Industrierohr TRI02 oder Gleichwertiges.

**36KM01B + TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 20x1,9** R DKE m  
 Angebotenes Rohrsystem: (.....)

**36KM01C + TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 25x2,3** R DKE m  
 Angebotenes Rohrsystem: (.....)

**36KM01D + TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 32x3,0** R DKE m  
 Angebotenes Rohrsystem: (.....)

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KM01E	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 40x3,7</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM01F	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 50x4,6</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM01G	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 63x5,8</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM01H	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 75x6,8</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM01I	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 90x8,2</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM01J	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 110x10,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM01K	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 125x11,4</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM01L	+	<b>TRI Industrierohr PN10 TRI02 - 160x14,6</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02	+	Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend (TRI). Nenndruck: 16 bar Überdruck (PN16), z.B. KE KELIT KETRIX Industrierohr TRI08 oder Gleichwertiges.		
36KM02B	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 20x2,8</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02C	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 25x3,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02D	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 32x4,4</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02E	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 40x5,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02F	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 50x6,9</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02G	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 63x8,6</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02H	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 75x10,3</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02I	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 90x12,3</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02J	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 110x15,1</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
36KM02K	+	<b>TRI Industrierohr PN16 TRI08 125x17,1</b>	R	DKE m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
36KM04	+	Gerade Industrierohre aus Polyolefinblend (TRI) mit einem an der Außenwand des Mediumrohres aufgetragenen Alumantel (ALU-stabil) zur Reduzierung der Längsdehnung und Erhöhung der Stabilität, sauerstoffdicht nach Norm. Nennndruck: 16 bar Überdruck (PN16), z.B. KE KELIT KETRIX ALU-Stabil-Rohr TRI01 oder Gleichwertiges.		
<b>36KM04B</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 20x2,3</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
<b>36KM04C</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 25x2,8</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
<b>36KM04D</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 32x3,6</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
<b>36KM04E</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 40x4,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>36KM04F</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 50x5,6</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>36KM04G</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 63x7,1</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>36KM04H</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 75x8,4</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>36KM04I</b>	+	<b>TRI Industrierohr ALU-stabil PN16 TRI01 - 90x10,1</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
36KM13	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst.) für Anschlussleitungen.		
<b>36KM13B</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 20</b>	R	DKE m
<b>36KM13C</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 25</b>	R	DKE m
<b>36KM13D</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. Anschlussleitungen 32</b>	R	DKE m
36KM14	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke mit oder ohne Metalleinlagen und das Befestigungsmaterial (Formst.) für alle Leitungsarten.		
<b>36KM14B</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 20</b>	R	DKE m
<b>36KM14C</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 25</b>	R	DKE m
<b>36KM14D</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 32</b>	R	DKE m
<b>36KM14E</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 40</b>	R	DKE m
<b>36KM14F</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 50</b>	R	DKE m
<b>36KM14G</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 63</b>	R	DKE m
<b>36KM14H</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 75</b>	R	DKE m
<b>36KM14I</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 90</b>	R	DKE m
<b>36KM14J</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 110</b>	R	DKE m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KM14K</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 125</b>	R	DKE m
<b>36KM14L</b>	+	<b>Az TRI Formst/Befest. alle Leitungen 160</b>	R	DKE m
36KM15	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für alle erforderlichen Kunststoff-Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Kunst.Formst.) für alle Leitungsarten. Metallübergangsstücke werden in eigenen Positionen ausgeschrieben.		
<b>36KM15B</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 20</b>	R	DKE m
<b>36KM15C</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 25</b>	R	DKE m
<b>36KM15D</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 32</b>	R	DKE m
<b>36KM15E</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 40</b>	R	DKE m
<b>36KM15F</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 50</b>	R	DKE m
<b>36KM15G</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 63</b>	R	DKE m
<b>36KM15H</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 75</b>	R	DKE m
<b>36KM15I</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitungen 90</b>	R	DKE m
<b>36KM15J</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitung. 110</b>	R	DKE m
<b>36KM15K</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitung. 125</b>	R	DKE m
<b>36KM15L</b>	+	<b>Az TRI Kunst.Formst/Befe. alle Leitung. 160</b>	R	DKE m
36KM18	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Befestigung mit selbstklebenden Tragschalen aus Stahlblech, verzinkt, zur Sicherstellung einer geradlinigen Rohrführung.		
<b>36KM18B</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 20</b>	R	DKE m
<b>36KM18C</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 25</b>	R	DKE m
<b>36KM18D</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 32</b>	R	DKE m
<b>36KM18E</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 40</b>	R	DKE m
<b>36KM18F</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 50</b>	R	DKE m
<b>36KM18G</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 63</b>	R	DKE m
<b>36KM18H</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 75</b>	R	DKE m
<b>36KM18I</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 90</b>	R	DKE m
<b>36KM18J</b>	+	<b>Az TRI Tragschale K88 - 110</b>	R	DKE m
36KM19	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Muffe für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM19B</b>	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 20</b>	R	DKE Stk
<b>36KM19C</b>	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 25</b>	R	DKE Stk
<b>36KM19D</b>	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 32</b>	R	DKE Stk
<b>36KM19E</b>	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 40</b>	R	DKE Stk
<b>36KM19F</b>	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 50</b>	R	DKE Stk
<b>36KM19G</b>	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 63</b>	R	DKE Stk
<b>36KM19H</b>	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 75</b>	R	DKE Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KM19I	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 90</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM19J	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 110</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM19K	+	<b>Az TRI Muffe für MS TRI10 - 125</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Winkel 90° oder 45°, ohne Unterschied der Richtungsänderung, für Muffenschweißung (MS).		
36KM20B	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20C	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20D	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20E	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20F	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20G	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20H	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20I	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 90</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20J	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 110</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20K	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20/TRI70 oder TRI26/TRI27 - 125</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM20L	+	<b>Az TRI Winkel 90°/45° MS TRI20ST/70ST - 160</b> • Stumpf-Schweißformstück PN10.	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein T-Stück egal (TRI30) oder reduziert (TRI35) oder im Durchgang reduziert (TRI36), ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).		
36KM22B	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22C	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22D	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22E	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22F	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22G	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22H	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22I	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 90</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22J	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 110</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22K	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30/TRI35/TRI36 - 125</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM22L	+	<b>Az TRI T-Stück für MS TRI30ST/TRI35ST - 160</b> • Stumpf-Schweißformstück PN10.	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Reduktion außen/innen, ohne Unterschied des reduzierten Durchmessers, für Muffenschweißung (MS).		
36KM26C	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26D	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KM26E	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26F	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26G	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26H	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26I	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 90</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26J	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41 - 110</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26K	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41ST - 125</b> • Stumpf-Schweißformstück PN10.	R	DKE <b>Stk</b>
36KM26L	+	<b>Az TRI Reduktion a/i für MS TRI41ST - 160</b> • Stumpf-Schweißformstück PN10.	R	DKE <b>Stk</b>
36KM27	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein Sattelstück, Abgang d20 oder d25 für Muffenschweißung (MS).		
36KM27E	+	<b>Az TRI Sattelstück für MS TRI47 - 40-63x20(25)</b> • Für Außendurchmesser 40 bis 63 (Hauptrohr).	R	DKE <b>Stk</b>
36KM27F	+	<b>Az TRI Sattelstück für MS TRI47 - 75-125x20(25)</b> • Für Außendurchmesser 75 bis 125 (Hauptrohr).	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Verschlusskappe, für Muffenschweißung (MS).		
36KM28B	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28C	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28D	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28E	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28F	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28G	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28H	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28I	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 90</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM28J	+	<b>Az TRI Verschlusskappe für MS TRI60 - 110</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM30	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Schweißstopfen zur Verbindung von POB Rohren und werkstoffgleichen Fittings, für Muffenschweißung (MS).		
36KM30C	+	<b>Az TRI Schweißstopfen für MS TRI61 - 25</b>		DKE <b>Stk</b>
36KM31	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Wandscheibenwinkel 90° mit Innengewinde (Ig), ohne Unterschied der Gewindedimension, für Muffenschweißung (MS).		
36KM31B	+	<b>Az TRI Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS TRI83 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM31C	+	<b>Az TRI Wandscheiben-Winkel 90° mit IG für MS TRI83 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM33	+	Aufzählung(Az) auf die Position TRI gerade Industrierohre für einen Hohlwandanschluss-Winkel 90° mit Innengewinde und metallseitiger Verlängerung 50 mm lang, mit Außengewinde M28 in Achtkantausführung zur Verdrehsicherung sowie Dichtungen und Kontramuttern, für Muffenschweißung (MS).		
36KM33B	+	<b>Az TRI Hohlwandanschluss-Winkel 90° mit IG MS TRI83HA - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KM35	+	Aufzählung(Az) auf die Position TRI gerade Industrierohre für einen Geräteanschluss-Winkel 90° mit Innengewinde (Ig) und metallseitiger Verlängerung 15 mm lang, mit Außengewinde M28 sowie Dichtung und Kontramutter, für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM35B</b>	+	<b>Az TRI Geräteanschluss-Winkel 90° mit IG für MS TRI83SP - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM44	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergang mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM44B</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM44C</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM44D</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM44E</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM44F</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM44G</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM44H</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit AG für MS TRI11 - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM46	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergang mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM46B</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM46C</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM46D</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM46E</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM46F</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM46G</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM46H</b>	+	<b>Az TRI Übergang mit IG für MS TRI13 - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM47	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein Sattelstück, Abgang 1/2.		
<b>36KM47E</b>	+	<b>Az TRI Sattelstück mit IG für MS TRI43 - 40-63x1/2(3/4)</b> • Für Außendurchmesser 40 bis 63 (Hauptrohr).	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM47F</b>	+	<b>Az TRI Sattelstück mit IG für MS TRI43 - 75-125x1/2(3/4)</b> • Für Außendurchmesser 75 bis 125 (Hauptrohr).	R	DKE <b>Stk</b>
36KM48	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergangswinkel 90° mit Außengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM48B</b>	+	<b>Az TRI Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM48C</b>	+	<b>Az TRI Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM48D</b>	+	<b>Az TRI Übergangswinkel 90° mit AG für MS TRI21 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM50	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Übergangswinkel 90° mit Innengewinde, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM50B</b>	+	<b>Az TRI Übergangswinkel 90° mit IG TRI23 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>36KM50C</b>	+	<b>Az TRI Übergangswinkel 90° mit IG TRI23 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM50D</b>	+	<b>Az TRI Übergangswinkel 90° mit IG TRI23 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM54	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein T-Stück mit Außengewinde im Abgangsutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM54B</b>	+	<b>Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM54C</b>	+	<b>Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM54D</b>	+	<b>Az TRI T-Stück mit Abgang AG für MS TRI31 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM56	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für ein T-Stück mit Innengewinde im Abgangsutzen, ohne Unterschied der Gewindedimension, ab Außendurchmesser 32 mit Schlüsselansatz, für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM56B</b>	+	<b>Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM56C</b>	+	<b>Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM56D</b>	+	<b>Az TRI T-Stück mit Abgang IG für MS TRI33 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM57	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Kunststoffkugelhahn, für Muffenschweißung (MS). Im Stichwort angegeben ist der höchst zulässige Betriebsdruck (PN).		
<b>36KM57B</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57C</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57D</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57E</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57F</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57G</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN16 für MS TRI51P - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57H</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN10 für MS TRI51P - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57I</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN10 für MS TRI51P - 90</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM57J</b>	+	<b>Az TRI Kunststoffkugelhahn PN6 für MS TRI51P - 110</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM58	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Holländer Kunststoff-Metall mit Außengewinde, mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).		
<b>36KM58B</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM58C</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 25</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM58D</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 32</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM58E</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 40</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM58F</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 50</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM58G</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 63</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM58H</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 75</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>36KM58I</b>	+	<b>Az TRI Holländer Kunststoff-Metall AG für MS TRI55 - 90</b>	R	DKE <b>Stk</b>
36KM60	+	Aufzählung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Holländer-Verschraubung Kunststoff-Kunststoff, beidseitig mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KM60B	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 20	R	DKE Stk
36KM60C	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 25	R	DKE Stk
36KM60D	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 32	R	DKE Stk
36KM60E	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 40	R	DKE Stk
36KM60F	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 50	R	DKE Stk
36KM60G	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 63	R	DKE Stk
36KM60H	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 75	R	DKE Stk
36KM60I	+	Az TRI Holländer Kunststoff-Kunstst. für MS TRI56 - 90	R	DKE Stk
36KM62	+	Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Armaturenanschluss-Verschraubung Kunststoff-Metall , mit Innengewinde und mit Rohrmaß für Muffenschweißung (MS).		
36KM62B	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 20	R	DKE Stk
36KM62C	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 25	R	DKE Stk
36KM62D	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 32	R	DKE Stk
36KM62E	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 40	R	DKE Stk
36KM62F	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 50	R	DKE Stk
36KM62G	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 63	R	DKE Stk
36KM62H	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 75	R	DKE Stk
36KM62I	+	Az TRI Armaturenanschluss-Verschr.Kunst-Met.IG MS TRI57 - 90	R	DKE Stk
36KM75	+	Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre, für eine Elektro-UNI-Schweißmuffe, für Elektroschweißung.		
36KM75B	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 20	R	DKE Stk
36KM75C	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 25	R	DKE Stk
36KM75D	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 32	R	DKE Stk
36KM75E	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 40	R	DKE Stk
36KM75F	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 50	R	DKE Stk
36KM75G	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 63	R	DKE Stk
36KM75H	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 75	R	DKE Stk
36KM75I	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 90	R	DKE Stk
36KM75J	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe K17 - 110	R	DKE Stk
36KM75K	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 125	R	DKE Stk
36KM75L	+	Az TRI E-UNI-Schweißmuffe KE17 - 160	R	DKE Stk
36KM81	+	Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für eine Bundbuchse PN10, für Muffenschweißung (MS).		
36KM81E	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 40	R	DKE Stk
36KM81F	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 50	R	DKE Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
36KM81G	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 63	R	DKE Stk
36KM81H	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 75	R	DKE Stk
36KM81I	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 90	R	DKE Stk
36KM81J	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 110	R	DKE Stk
36KM81K	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18 - 125	R	DKE Stk
36KM81L	+	Az TRI Bundbuchse PN10 für MS KE18ST - 160 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stumpf-Schweißformstück.</li> </ul>	R	DKE Stk
36KM82	+	Aufzahlung (Az) auf TRI gerade Industrierohre für einen Losflansch für Muffenschweißung (PN16), inkl. Dichtsatz komplett, mit Schrauben und Muttern, <ul style="list-style-type: none"> <li>• K19A für KE18 und Stahlflansch</li> <li>• K19K für KE18 und KE18.</li> </ul>		
36KM82B	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 20-DN15		DKE Stk
36KM82C	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 25-DN20		DKE Stk
36KM82D	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 32-DN25		DKE Stk
36KM82E	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 40-DN32	R	DKE Stk
36KM82F	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 50-DN40	R	DKE Stk
36KM82G	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 63-DN50	R	DKE Stk
36KM82H	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 75-DN65	R	DKE Stk
36KM82I	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 90-DN80	R	DKE Stk
36KM82J	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 110-DN100	R	DKE Stk
36KM82K	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19+K19A(K) - 125-DN100	R	DKE Stk
36KM82L	+	Az TRI Losflansch - PN16 K19ST+K19A(K) - 160-DN150 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für Stumpfschweißung.</li> </ul>	R	DKE Stk

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 38 - Wärmeabgabe**

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.12.2021, Status: freigegeben  
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

HT 020

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.10.2023, Status: Entwurf  
Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung

- ULG 38KA Flächenheizungen, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 38KB Industrie-Flächenheizung, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 38KC Raumklimasystem, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 38KD Betonkernaktivierung, Zubehör (KE KELIT)**
- ULG 38KE Freiflächenheizung, Zubehör (KE KELIT)**

## 38 Wärmeabgabe

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Leistungsangaben:

Die angegebenen Wärmeleistungen sind vorgegebene Mindest-Werte bei Normbedingungen. Heizkörper sind gemäß ÖNORM geprüft.

### 2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet
- Endbeschichtung in einer Standardfarbe (RAL 9016 weiß)
- Transport- und Montageschutz
- Entfernen einschließlich Entsorgung der Verpackungen zum Zeitpunkt der Übernahme
- gratfreie Verkleidung (seitlich) und obere Abdeckung in der Farbe der Heizkörper

### 3. Ventilbauformen:

Durchgangsform: Die Flussrichtung des Mediums wird nicht geändert.

Eckform: Die Flussrichtung des Mediums wird um 90 Grad umgelenkt.

---

## 38KA + Flächenheizungen, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

### 1. Material, Kennzeichnung:

#### 1.1. KM-Modulrohr:

5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoffdicht, entsprechend Klasse 4 lt. DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Innen- und Außenschicht aus PE-RT. Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, hohe Flexibilität und geringer Reibungswiderstand DIN CERTCO registriert. Farbe: blau. In der Folge mit KM abgekürzt.

#### 1.2. PE-RT-Rohr:

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT gemäß DIN EN ISO 22391, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit hoher Flexibilität und geringem Reibungswiderstand DIN CERTCO registriert. Farbe: rot. In der Folge mit KU abgekürzt.

### 2. Einsatzbereich:

Klassifizierung der Betriebsbedingungen gemäß DIN EN ISO 21003-1.

#### 2.1 Flächenheizung KM - Klasse 4:

bis 60 °C,  $T_{max}$  70 °C/10 bar

#### 2.2 Flächenheizung KU:

bis 60 °C,  $T_{max}$  70 °C/6 bar

### 3. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk-, Dehnungs- oder Estrichfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius sind Biegefedern oder Biegezangen zu verwenden. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Estrichs verlegt.

### 4. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß DIN EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

#### 5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im Estrichbereich werden nach Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

#### 6. Schraubverbindung:

5-fach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. Modulrohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

#### 7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

#### 8. Verteilerschränke:

Unterputz-Verteilerschränke sind mit umlaufender Blende ausgeführt, der Anschluss zu Beton bzw. Putz ist mit einer überstreichbaren Acrylfuge abgeschlossen.

#### 9. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### 10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

38KA01 + Fußbodenheizung im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus:

- KM-FB Modulrohr 16x2 mm
- Klemmschienen
- Fixierhaken
- Fugenschutzrohre
- Randdämmstreifen
- Polyethylen-Rasterfolie (0,2 mm stark)
- Estrichzusatz.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),

z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Modulrohr KMU120, Klemmschienen KM610, Fixierhaken KM612, Fugenschutzrohre KM614, Plastifizierungsmittel KM640, Randdämmstreifen KM634 und PE-Rasterfolie KM631 oder Gleichwertiges.

<b>38KA01A</b>	<b>+ KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 7</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA01B</b>	<b>+ KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA01C</b>	<b>+ KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA01D</b>	<b>+ KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA01E</b>	<b>+ KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE	m <sup>2</sup>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KA01F</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d16 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
<b>38KA02</b>	+	Fußbodenheizung im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 20x2,25 mm</li> <li>• Klemmschienen</li> <li>• Fixierhaken</li> <li>• Fugenschutzrohre</li> <li>• Randdämmstreifen</li> <li>• Polyethylen-Rasterfolie (0,2 mm stark)</li> <li>• Estrichzusatz.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Modulrohr KMU120, Klemmschienen KM610, Fixierhaken KM612, Fugenschutzrohre KM614, Plastifizierungsmittel KM640, Randdämmstreifen KM634 und PE-Rasterfolie KM631 oder Gleichwertiges.		
<b>38KA02A</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 7</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA02B</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA02C</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA02D</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA02E</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA02F</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Klemmschiene d20 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA03</b>	+	Fußbodenheizung mit Fixierplatte im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 16x2 mm</li> <li>• Fixierplatte mit tiefgezogenen Rohrhaltenoppen</li> <li>• Fugenschutzrohre</li> <li>• Randdämmstreifen</li> <li>• Estrichzusatz</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm). z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Modulrohr KMU120, Fixierplatte KM613, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.		
<b>38KA03A</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 5</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
<b>38KA03B</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
<b>38KA03C</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
<b>38KA03D</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KA03E</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
<b>38KA03F</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Fixierplatte d16 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
<b>38KA04</b>	+	Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Tackernadeln) im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm (PE-RT)</li> <li>• Tackerplatte 30/2 mm</li> <li>• Tackernadeln</li> <li>• Fugenschutzrohre</li> <li>• Randdämmstreifen</li> <li>• Estrichzusatz.</li> </ul> <p>Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Tackerplatte KM635S (6,5 kN), Modulrohr KMU120 oder PE-RT-Rohr KU100, Tackernadeln KM611, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.</p>		
<b>38KA04A</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 5</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04B</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 7</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04C</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04D</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04E</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04F</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04G</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04H</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d16 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04K</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 5</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04L</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 7</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04M</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04N</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04O</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 15</b>	DKE	m <sup>2</sup>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes FBH-System: (.....)		
<b>38KA04P</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04Q</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04R</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d16 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA04S</b>	+	<b>Az KM/KU-FB d16 Tackerplatte KM635S 30/2-Rolle 10kN</b> Aufzählung (Az) für eine Ausführung mit einer Tackerplatte mit einer Belastbarkeit von max. 10 kN.	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05</b>	+	Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Tackernadeln) im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 20x2,25 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 20x2,25 mm (PE-RT)</li> <li>• Tackerplatte 30/2 mm</li> <li>• Tackernadeln</li> <li>• Fugenschutzrohre</li> <li>• Randdämmstreifen</li> <li>• Estrichzusatz.</li> </ul> <p>Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Tackerplatte KM635S (6,5 kN), Modulrohr KMU120 oder PE-RT-Rohr KU100, Tackernadeln KM611, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.</p>		
<b>38KA05A</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 5</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05B</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 7</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05C</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05D</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05E</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05F</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05G</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05H</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Tackersystem d20 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05K</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 5</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05L</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 7</b>	DKE	m <sup>2</sup>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes FBH-System: (.....)		
<b>38KA05M</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05N</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05O</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05P</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05Q</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05R</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Tackersystem d20 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA05S</b>	+	<b>Az KM/KU-FB d20 Tackerplatte KM635S 30/2-Rolle 10kN</b> Aufzählung (Az) für eine Ausführung mit einer Tackerplatte mit einer Belastbarkeit von max. 10 kN.	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06</b>	+	Fußbodenheizung auf Wärme- und Trittschalldämmung (zur Rohrbefestigung mit Klettsystem) im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm (PE-RT)</li> <li>• Klettplatte 30/2 mm</li> <li>• Fugenschutzrohre</li> <li>• Randdämmstreifen</li> <li>• Estrichzusatz.</li> </ul> <p>Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Klettplatte KM636S (6,5 kN), Modulrohr KMU121K oder PE-RT-Rohr KU101K, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.</p>		
<b>38KA06A</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 5</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06B</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 7</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06C</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06D</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06E</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06F</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06G</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06H</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr Klettsystem VA 30</b>	DKE	m <sup>2</sup>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes FBH-System: (.....)		
<b>38KA06K</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 5</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06L</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 7</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06M</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06N</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 12</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06O</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06P</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06Q</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 25</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06R</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr Klettsystem VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06S</b>	+	<b>Az KM/KU-FB Klettplatte KM636S 30/2-Rolle 10kN</b> Aufzählung (Az) für eine Ausführung mit einer Klettplatte mit einer Belastbarkeit von max. 10 kN anstatt mit einer Klettplatte 30/2.	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA06T</b>	+	<b>Az KM/KU-FB Klebe-Klett Folie KM636K 6mm</b> Aufzählung (Az) für eine Ausführung mit einer Klebe-Klett Folie anstatt mit einer Klettplatte 30/2 (nur in Verbindung mit KELOX Modulrohr Klettsystem). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Belastbarkeit: max. 5 kN/m<sup>2</sup></li> <li>• Lambda-Wert: 0,045 W/mK</li> <li>• Trittschallverbesserungsmaß: ca. 13 dB.</li> </ul>	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA07</b>	+	Fußbodenheizung für den Trockenbau (DRY), bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Systemelemente aus EPS 035 DEO 240 kPa mit aufkaschierten Aluminiumleitblechen, OMEGA-geformten Rohrkanälen und mit Sollbruchstellen</li> <li>• KM-FB Modulrohr 16x2 mm</li> <li>• anteilige Kopfelemente</li> <li>• anteilige Fülldämmung</li> <li>• Randdämmstreifen.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX DRY Fußbodenheizung mit Modulrohr KMU120, Systemelement KM660, Kopfelement KM662 bzw. KM663, Randdämmstreifen KM634 und Fülldämmung KM664 oder Gleichwertiges.		
<b>38KA07B</b>	+	<b>FBH DRY Fußbodenheizung VA 12,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA07C</b>	+	<b>FBH DRY Fußbodenheizung VA 25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA07E</b>	+	<b>Az FBH DRY Alu-Abdeckblech KM681 - 495x242mm</b>	R DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Aufzählung (Az) für ein Abdeckblech aus Aluminium, als zusätzliches Wärmeleitblech für Kopfelemente und Randplatten mit Verteilleitungen. Abmessung: 495 x 242 x 0,5 mm.		
<b>38KA07F</b>	+	<b>Az FBH DRY Stahl-Lastverteilerplatte KM682 - 800x200mm</b> Aufzählung (Az) für eine Stahl-Lastverteilerplatte, als zusätzliche Abdeckung bei Türdurchgängen oder im Verteilerbereich. Abmessung: 800 x 200 x 1,0 mm.	R	DKE Stk
<b>38KA07H</b>	+	<b>Az FBH DRY Rahmenholz KM683 - 44x30mm</b> Aufzählung (Az) für ein Rahmenholz umlaufend lose verlegt, zur Verbesserung der Druckfestigkeit, mit zweischichtigem Aufbau, aus Massivholz mit druckstabiler Holzfaserdämmung. Ohne Unterschied der Lieferlänge (250 mm oder 1000 mm). Breite x Höhe 44 x 30 mm.	R	DKE m
<b>38KA07I</b>	+	<b>Az FBH DRY Dispersionsfixierung KM686</b> Aufzählung (Az) für eine Dispersionsfixierung zum Fixieren und Verkleben von Strong-Lastverteilerplatten und Kopfelementen sowie geschnittenen Systemelementen.	R	DKE kg
<b>38KA08</b>	+	Fußbodenheizung mit Trägermatte im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 16x2 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 16x2 mm (PE-RT)</li> <li>• Trägermatte</li> <li>• Clips</li> <li>• Fugenschutzrohre</li> <li>• Randdämmstreifen</li> <li>• Estrichzusatz.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Trägermatte KM637B Modulrohr KMU120 oder PE-RT-Rohr KU100, Rohrclip KM637C, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.		
<b>38KA08B</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA08C</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA08D</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA08E</b>	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d16 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA08H</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA08I</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA08J</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA08K</b>	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d16 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KA09</b>	+	Fußbodenheizung mit Trägermatte im Estrich nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 20x2,25 mm (Modulrohr) oder KU-FB ULTRA PE-RT-Rohr 20x2,25 mm (PE-RT)</li> </ul>		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trägermatte</li> <li>• Clips</li> <li>• Fugenschutzrohre</li> <li>• Randdämmstreifen</li> <li>• Estrichzusatz.</li> </ul> <p>Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX-Fußbodenheizung mit Trägermatte KM637B Modulrohr KMU120 oder PE-RT-Rohr KU100, Rohrclip KM637C, Fugenschutzrohre KM614, Randdämmstreifen KM634 und Plastifizierungsmittel KM640 oder Gleichwertiges.</p>		
38KA09B	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA09C	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA09D	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA09E	+	<b>KM-FB Modulrohr mit Trägermatte d20 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA09H	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 10</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA09I	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 15</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA09J	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 20</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA09K	+	<b>KU-FB PE-RT-Rohr mit Trägermatte d20 VA 30</b> Angebotenes FBH-System: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KA12	+	Aufzahlung (Az) auf Fußbodenheizung mit KM-FB Modulrohr (KM-FB) für allgemeines Zubehör.		
38KA12C	+	<b>Az KM-FB Messpunkt KM619</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstklebender Messpunkt</li> <li>• Zum sicheren Kennzeichnen von Bohrungen im Estrich</li> <li>• Zur Bestimmung der Estrichfeuchte.</li> </ul>	DKE	Stk
Suchtext:		KM619		
38KA19	+	Nichtkorrosive Kunststoffdispersion als Plastifizierungsmittel (Estrichzusatz), zur Verbesserung der Elastizität des Heizestriches und zur Verhinderung von Schwundrissen.		
38KA19A	+	<b>Estrichzusatzmittel KM640</b>	DKE	kg
38KA20	+	<b>Ausheizen des Estrichs - Handbetrieb</b> Aufheizen des Estrichs nach Norm ohne voll funktionsfähige Regeleinrichtung im Handbetrieb, einregeln der Sollwerte und ständige Überwachung zur Gewährleistung der Funktion. Die Energiekosten werden vom Auftraggeber bezahlt. Über den Ausheizvorgang wird vom Auftragnehmer ein Protokoll geführt. Abgerechnet je Ausheizvorgang.	R	DKE PA
38KA31	+	Wandheizung auf einer Wand verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• KM-FB Modulrohr 16x2 mm</li> <li>• Klemmschienen</li> <li>• Fixierhaken</li> <li>• Fugenschutzrohre.</li> </ul>		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm). z.B. KE KELIT KELOX-Wandheizung mit Modulrohr KMU120, Klemmschienen KM610, Fixierhaken KM612 und Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.		
<b>38KA31B</b>	+	<b>Wandheizung KM-FB Modulrohr 20/5 VA 12</b> Angebotenes WH-System: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
38KA33	+	Wandheizung für Trockenbau (DRY), an einer Wand vollflächig aufgeklebt, bestehend aus: - Systemelemente aus EPS 035 DEO 240 kPa mit aufkaschierten Aluminiumleitblechen, OMEGA-geformten Rohrkanälen und mit Sollbruchstellen, - anteilig Randplatten als Ausgleichs- und Fülldämmung und zur Aufnahme von Anbindeleitungen, - KM-FB Modulrohr 16x2 mm, - anteilige Kopfelemente, - anteilige Fülldämmung, - anteilig Anbindeleitungen (isoliert). Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT KELOX DRY Wandheizung mit Modulrohr KMU120, Systemelement KM660, Kopfelement KM662 bzw. KM663 und Fülldämmung KM664 oder Gleichwertiges.		
<b>38KA33B</b>	+	<b>Wandheizung DRY VA 12,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
<b>38KA33C</b>	+	<b>Wandheizung DRY VA 25</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE m <sup>2</sup>
38KA36	+	Aufzählung (Az) auf DIE Wandheizung für Trockenbau (DRY WandH) für gehobelte Holzlatten, zwischen den Systemelementen auf der Rohwand befestigt und zur Befestigung der Trockenbauplatten. Abgerechnet nach der Heizfläche (M <sup>2</sup> ).		
<b>38KA36A</b>	+	<b>Az DRY WandH Kanthölzer 30x50mm</b>		DKE m <sup>2</sup>
38KA41	+	5-Schichten Verbundrohr PE-RT/Al/PE-RT als Rollenware (Modulrohr).		
<b>38KA41B</b>	+	<b>KM FB-Modulrohr KMU120 16x2</b> z.B. KE KELIT KELOX-FB Rollenware KMU120 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)	R	DKE m
<b>38KA41C</b>	+	<b>KM FB-Modulrohr KMU120 20x2,25</b> z.B. KE KELIT KELOX-FB Rollenware KMU120 oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>38KA41D</b>	+	<b>KM FB-Modulrohr KMU120P 16x2 mit WD 9mm</b> • Mit Wärmedämmung 9 mm. z.B. KE KELIT KELOX-FB Rollenware KMU120P PLUS oder Gleichwertiges. Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
38KA42	+	PE-RT Rohr als Rollenware, z.B. KE KELIT KELOX-FB Rollenware KU100 oder Gleichwertiges.		
<b>38KA42B</b>	+	<b>KU PE-RT-Rohr KU100 16x2,0</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
<b>38KA42C</b>	+	<b>KU PE-RT-Rohr KU100 20x2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)		DKE m
38KA45	+	Aufzählung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware (Modulrohr), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KA45A</b>	+	<b>Az KM FB-Klemmschiene KM610 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA45B</b>	+	<b>Az KM FB-Klemmschiene KM610 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA45C</b>	+	<b>Az KM FB-Klemmschiene KM610 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KA46	+	Aufzählung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware (Modulrohr), für eine Profilklemmschiene aus PP mit selbstklemmender Rohrbefestigung zum Befestigen der Anbindeleitungen d16 und d20 vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.		
<b>38KA46A</b>	+	<b>Az KM FB-Klemmschiene aus PP KM610PP - 16/20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KA68	+	Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Regelverteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), automatische Durchflussregelung und hydraulischer Abgleich in jedem einzelnen Rücklauf-Register, passend für KM596 Thermikmotor, Absperrventil in jedem Vorlauf-Register, getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/10 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KA68B</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 2 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68C</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 3 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68D</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 4 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68E</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 5 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68F</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 6 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68G</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 7 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68H</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 8 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68I</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 9 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA68J</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 10 Heizkr.</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KA68K</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 11 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA68L</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 12 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA68M</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z für 13 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590Z von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69</b>	+	Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Regelverteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), automatische Durchflussregelung und hydraulischer Abgleich in jedem einzelnen Rücklauf-Register, passend für KM596 Thermikmotor, Wassermengensmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schalldämmten Stahl-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KA69B</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 2 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69C</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 3 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69D</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 4 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69E</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 5 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69F</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 6 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69G</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 7 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69H</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 8 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KA69I</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 9 Heizkr.</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KA69J</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 10 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA69K</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 11 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA69L</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 12 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl FBH-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70</b>	<b>+</b>	Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KA70B</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 2 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70C</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 3 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70D</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 4 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70E</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 5 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70F</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 6 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70G</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 7 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70H</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 8 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70I</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 9 Heizkreise</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KA70J</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 10 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70K</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 11 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70L</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 12 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA70M</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E für 13 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72</b>	<b>+</b>	Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten, drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: 3/4 Außengewinde.</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KA72B</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 2 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72C</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 3 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72D</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 4 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72E</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 5 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72F</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 6 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72G</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 7 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72H</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 8 Heizkreise</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KA72I</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 9 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72J</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 10 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72K</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 11 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72L</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 12 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72M</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 13 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72N</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 14 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72O</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 15 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA72P</b>	+	<b>Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E für 16 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FBH-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA73</b>	+	Fußbodenheizungs-Verteiler (FBH-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, Messing verchromt, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Vorlauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Rücklauf-Register (Skala von 0,5-2,5 l/min), getrennten, drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Kunststoff-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: 3/4 Außengewinde.</li> <li>• Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KA73A</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 1 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA73B</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 2 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA73C</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 3 Heizkreise</b>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KA73D</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 4 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73E</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 5 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73F</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 6 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73G</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 7 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73H</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 8 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73I</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 9 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73J</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 10 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73K</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 11 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA73L</b>	+	<b>FBH-Verteiler KM590E für 12 Heizkreise</b> z.B. FBH-Verteiler KM590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA74</b>	+	Passtück für den nachträglichen Einbau eines Wärmemengenzählers, in gerader oder in Winkelform, zum direkten Anschrauben an den Verteilerbalken DN25, mit 3 Kugelhähnen und Fühleranschlussstück.		
<b>38KA74B</b>	+	<b>Passtück KM591E für WMZ-Einbau DN20</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA75</b>	+	Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.		
<b>38KA75B</b>	+	<b>Euroverschraubung 3/4 KM220 - 16</b>	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA75C</b>	+	<b>Euroverschraubung 3/4 KM220 - 20</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA76</b>	+	Satz Kugelhähne (2 Stück) aus Messing (Ms), porenfrei metallisiert, in gerader oder in Winkelausführung für die Absperrung der Verteiler, mit Innengewinde (Ig) und flachdichtendem Außengewinde (Ag), zum Verteiler mit Flachdichtung DN25.		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KA76B</b>	+	<b>Kugelhähne KM593E (2 Stück) Ms Ig Ag DN20</b>	R	DKE <b>VE</b>
<b>38KA76C</b>	+	<b>Kugelhähne KM593E (2 Stück) Ms Ig Ag DN25</b>	R	DKE <b>VE</b>
38KA77	+	Aufzählung (Az) auf die Position FBH-Verteiler (FBH-V.) für Zubehör.		
<b>38KA77B</b>	+	<b>Az FBH-V. Anlegethermometer KM592E</b> Anlegethermometer mit Befestigungsfeder, 35mm Durchmesser, Anzeige bis 80°C.	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KA77C</b>	+	<b>Az FBH-V. RL-Wassermengenmesser 0,5-5l/min</b>	R	DKE <b>Stk</b>
38KA78	+	FB-Festwertregel-Set zum Temperaturregeln einzelner Fußboden-Heizkreise in Anlagen mit einem Temperaturniveau von Heizkörperheizungen (z.B. 70/55°C). Das Prinzip arbeitet nach einer thermischen Einspritzregelung als Festwertregler und wird direkt am Verteiler montiert. Sollten alle FB-Heizkreise automatisiert geschlossen werden, muss die Pumpe mit einer Pumpenlogik (z.B. KM651 Anschlusseinheit in eigener Position) zum Ausschalten der Pumpe gesichert werden. Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pumpe Wilo - Yonos-Para 15/6</li> <li>• Temperaturwächter</li> <li>• 3-Wege-Regulierventil</li> <li>• Thermostatventil</li> <li>• Thermostatkopf</li> <li>• Anschlusskugelhähne 3/4 IG</li> <li>• alle Anschlussteile an den Verteiler</li> <li>• steckerfertig montiert.</li> </ul> Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.		
<b>38KA78A</b>	+	<b>FB-Festwertregel-Set KM651</b>		DKE <b>Stk</b>
38KA79	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine Steckkupplung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Sicherungsstift zur Verbindung auf Heizkreisverteiler KMP590E/KMP590M mit KELOX-PROTEC Steckverbinder. Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.		
<b>38KA79A</b>	+	<b>Az KM Steckkupplung KMP552 - 16</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA79B</b>	+	<b>Az KM Steckkupplung KMP552 - 20</b>		DKE <b>Stk</b>
38KA80	+	Verzinkter Universal-Stahlblechschrank (1 mm), Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen mit Sonderlänge bis 32 cm Bodenaufbau, integrierter Wasserwaage, Putzleiste unterhalb vom Schrank mit vorstehendem Verputznetz und Verputzschutz für die Schrankinnenseite, inkl. Verteilerhalterung. Mit verzinkter absperrender Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe: RAL 9016</li> <li>• Schranktiefe: 75 mm (mit Aufsatzrahmen auf 145 mm - in eigener Position)</li> <li>• Einbauhöhe: 630 mm ab dem fertigen Fußboden.</li> </ul> Angegeben ist die Anzahl der einbaubaren Heizkreise und die Baulänge (L:) in mm.		
<b>38KA80A</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-3 Heizkreise L=400</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA80B</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 1-4 Heizkreise L=550</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA80C</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 5-8 Heizkreise L=750</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA80D</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 9-12 Heizkr. L=1070</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA80E</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM576 13-15 Heizkr. L=1350</b>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA80G</b>	+	<b>Az KM576 Sichtblende 1-3/70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 1-3 Heizkreise, 70 mm hoch.</li> </ul>		DKE <b>Stk</b>
<b>38KA80H</b>	+	<b>Az KM576 Sichtblende 1-4/70</b>		DKE <b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 1-4 Heizkreise, 70 mm hoch.</li> </ul>		
<b>38KA80I</b>	+	<b>Az KM576 Sichtblende 5-8/70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 5-8 Heizkreise, 70 mm hoch.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA80J</b>	+	<b>Az KM576 Sichtblende 9-12/70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 9-12 Heizkreise, 70 mm hoch.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA80K</b>	+	<b>Az KM576 Sichtblende 13-15/70</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 13-15 Heizkreise, 70 mm hoch.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA80L</b>	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 1-3</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 1-3 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA80M</b>	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 1-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 1-4 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA80N</b>	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 5-8</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 5-8 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA80O</b>	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 9-12</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 9-12 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA80P</b>	+	<b>Az KM576 Aufsatzrahmen 13-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 13-15 Heizkreise, erhöht die Einbautiefe um 70 mm.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81</b>	+	<p>Verzinkter Universal-Stahlblechschrank mit teleskopisch ausziehbarem Rahmen, Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, höhenverstellbaren Füßen, Putzleiste unterhalb vom Schrank, mit vorstehendem Verputznetz und metallischem Verputzschutz für die Schrankinnenseite. Mit verzinkter absperrbarer Fronttür und Rahmen pulverbeschichtet.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Farbe: RAL 9010</li> <li>• Schranktiefe: 75-120 mm</li> <li>• Einbauhöhe: 600 mm ab dem fertigen Fußboden.</li> </ul> <p>Sichtblende in eigener Position (als Aufzählung).</p>		
<b>38KA81A</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 1-3 Heizkreise L=400</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81B</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 4-6 Heizkreise L=600</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81C</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 7-9 Heizkreise L=800</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81D</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 10-12 Heizkr. L=1000</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81E</b>	+	<b>Verzinkter Universalschrank-SET KM577 Sonderlänge L=1200</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81G</b>	+	<b>Az KM577 Sichtblende 1-3/90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 1-3 Heizkreise, 90 mm hoch.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81H</b>	+	<b>Az KM577 Sichtblende 4-6/90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 4-6 Heizkreise, 90 mm hoch.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81I</b>	+	<b>Az KM577 Sichtblende 7-9/90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 7-9 Heizkreise, 90 mm hoch.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81J</b>	+	<b>Az KM577 Sichtblende 10-12/90</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für 10-12 Heizkreise, 90 mm hoch.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA81K</b>	+	<b>Az KM577 Sichtblende Sondergröße/90</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Für Sondergröße, 90 mm hoch.</li> </ul>		
38KA82	+	Sendzimir verzinkter Universal-Stahlblechschrank für Unterputz, Aufputz und Trockenbaumontage, vorbereitet zur Verteilerbefestigung, mit Anschlussmöglichkeit von unten oder seitlich, mit höhenverstellbaren Füßen, inkl. Spritzschutz-Karton und Putzleiste unterhalb des UP-Sichtteiles bis 120mm Höhe, für den Einbau eines Festwertregelsets KM650. UP-Sichtteil oder AP-Sichtteil in eigener Position. <ul style="list-style-type: none"> <li>Schrankschranktiefe: 75/110 mm.</li> </ul>		
<b>38KA82A</b>	+	<b>Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 1-4 Heizkr. L=460</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA82B</b>	+	<b>Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 5-8 Heizkr. L=690</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA82C</b>	+	<b>Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F 9-12 Heizkr. L=840</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA82D</b>	+	<b>Verzinkter Universal-Schrank KM570/KM570F Sonderlänge L=1150</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KA83	+	Aufzählung (Az) auf Universal-Stahlblechschrank für ein UP-Sichtteil, mit sendzimir verzinkter, absperrbarer Fronttüre mit Rahmen und 2 tiefenverstellbaren, abrechbaren Rahmenbefestigungen (Putzblende unterhalb des UP-Sichtteiles bis 120mm Höhe), Fronttüre und Rahmen pulverbeschichtet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe: weiß (RAL 9016).</li> <li>Einbautiefe: 75 - 140 mm.</li> </ul>		
<b>38KA83A</b>	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 1-4 Heizkreise L=530</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA83B</b>	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 5-8 Heizkreise- L=760</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA83C</b>	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 9-12 Heizkreise L=910</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA83D</b>	+	<b>Az KM570/KM570F UP-Sichtteil KM571 Sonderlänge L=1220</b>	R DKE	<b>Stk</b>
38KA85	+	Aufzählung (Az) auf Universal-Stahlblechschrank für ein AP-Sichtteil, mit sendzimir verzinkter, aufsteckbarer Abdeckhaube mit 3 tiefenverstellbaren Magnethalterungen, Abdeckhaube pulverbeschichtet. <ul style="list-style-type: none"> <li>Farbe: weiß (RAL 9016).</li> <li>Einbautiefe: 130 mm.</li> </ul>		
<b>38KA85A</b>	+	<b>Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 1-4 Heizkreise L=530</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA85B</b>	+	<b>Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 5-8 Heizkreise L=760</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA85C</b>	+	<b>Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 9-12 Heizkreise L=910</b>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA85D</b>	+	<b>Az KM570/KM570F AP-Sichtteil KM572 Sonderlänge L=1220</b>	R DKE	<b>Stk</b>
38KA86	+	Thermikmotor zur Montage auf die eingebauten Vorlaufventile am Fußbodenheizungs-Verteiler, Betriebsspannung 230 V (230V) oder 24 V (24V), Einschaltstrom 1 Watt.		
<b>38KA86A</b>	+	<b>Thermikmotor 230V, NC - KM596</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>stromlos geschlossen (NC).</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA86B</b>	+	<b>Thermikmotor 24V, NC - KM596</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>stromlos geschlossen (NC).</li> </ul>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA86C</b>	+	<b>Thermikmotor 230V, NO - KM596</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>stromlos geöffnet (NO).</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KA86D</b>	+	<b>Thermikmotor 24V, NO - KM596</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>stromlos geöffnet (NO).</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
38KA87	+	Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Fußbodenheizungen.		
<b>38KA87A</b>	+	<b>Raumthermostat - KM690</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V</li> <li>• Betriebsspannung: 230 VAC 50/60 Hz</li> <li>• Hysterese: 0,5 K</li> <li>• Kontakt: 1 Öffner</li> <li>• Einstellbereich: 10°C - 28°C</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Größe: 75x75x25,5 mm</li> <li>• Farbe: RAL 9003</li> </ul> <p>z.B. Raumthermostat - KM690 von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>38KA87B</b>	<b>+</b>	<b>Raumthermostat mit verdeckter Bedienung - KM690A</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit verdeckter Bedienung</li> <li>• Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V</li> <li>• Betriebsspannung: 230 VAC 50/60 Hz</li> <li>• Hysterese: 0,5 K</li> <li>• Kontakt: 1 Öffner</li> <li>• Einstellbereich: 10°C - 28°C</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Größe: 75x75x25,5 mm</li> <li>• Farbe: RAL 9003</li> </ul> <p>z.B. Raumthermostat - KM690A von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>38KA87D</b>	<b>+</b>	<b>Raumthermostat Digital-Standard - KM690D</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)</li> <li>• Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz</li> <li>• Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C</li> <li>• Kontakt: 1 Öffner</li> <li>• Einstellbereich: 5°C - 30°C</li> <li>• Feste Absenkdifferenz</li> <li>• Ventil- und Frosteschutzfunktion</li> <li>• Korrektur der Isttemperaturerfassung</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Größe: 86x86x31 mm</li> <li>• Farbe: RAL 9003</li> </ul> <p>z.B. Raumthermostat - KM690D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>38KA87E</b>	<b>+</b>	<b>Raumthermostat Digital-Control - KM690K</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)</li> <li>• Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang</li> <li>• Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz</li> <li>• Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C</li> <li>• Kontakt: 1 Öffner</li> <li>• Einstellbereich: 5°C - 30°C</li> <li>• Ventil- und Frosteschutzfunktion</li> <li>• Korrektur der Isttemperaturerfassung</li> <li>• Einstellbare Absenktemperatur</li> <li>• Schutzart: IP20</li> <li>• Größe: 86x86x31 mm</li> <li>• Farbe: RAL 9003.</li> </ul> <p>z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690K von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>		
<b>38KA87F</b>	<b>+</b>	<b>Raumthermostat Digital-Control - KM690U</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr. HK Positionsstichwort	Quelle	EH
--------------------------------	--------	----

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- selbstlernende Regelung mit auswählbaren Zeitschaltprogrammen
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz
- Hysterese:  $\pm 0,5$  K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87G + Anschlusseinheit 230V - KM691** DKE **Stk**

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 15 Thermikmotoren (max. 5 pro Kanal)
- Anschlussmöglichkeit für eine Schaltuhr zur Zeitsteuerung bzw. Change Over Signal
- Anschlussmöglichkeit für einen Taupunktwärter KC560
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt.

z.B. Anschlusseinheit 230V - KM691 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87H + BUS-Raumthermostat Digital - KM692K** DKE **Stk**

- Signalgeber zur KM693 BUS-Anschlusseinheit und weiter zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Programmierung der Anschlusseinheit KM693
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Spannungsversorgung: 24 V über rMBUS der KM693
- Hysterese:  $\pm 0,3$  K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003

z.B. BUS-Raumthermostat Digital - KM692K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87I + Anschlusseinheit 24V - KM693** DKE **Stk**

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwärter
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM693 per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM692K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau RAL 7035.

LGPosNr. HK Positionsstichwort	Quelle	EH
--------------------------------	--------	----

z.B. Anschlusseinheit 24V - KM693 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87J + Funk-Raumthermostat Analog - KM694** DKE **Stk**

- Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Hysterese: ±0,3 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Raumthermostat Analog - KM694 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87K + Funk-Raumthermostat Digital - KM694K** DKE **Stk**

- Mit Display als Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Zur Programmierung vom KM695 Funk-Empfänger
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Hysterese: ±0,3 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Raumthermostat Digital - KM694K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87L + Funk-Empfänger 24V - KM695** DKE **Stk**

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwärter
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM694K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035)

z.B. Funk-Empfänger 24V - KM695 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87M + Funk-Empfänger 1-Kanal 230V - KM695S** DKE **Stk**

- Zum Anschluss von einem Raumthermostat
- Anschlussmöglichkeit von 1 Thermikmotor bis max. 10 Watt Gesamtleistung
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Schaltleistung: 1 A/10 W
- Größe: 86x86x33 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Empfänger 1-Kanal 230V - KM695S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87N + Funk-Repeater 230V - KM695R** DKE Stk

- Zur Verbesserung der Datenübertragung bei schwierigen Umgebungsbedingungen zwischen Funk-Raumthermostaten und Funk-Empfänger
- Betriebsspannung: 230 V
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 76x76x35 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Repeater 230V - KM695R von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KA87O + Bodensensor KM699** DKE Stk

- Zur Überwachung der Fußbodentemperatur in Verbindung mit KM690U, KM693K und KM694K.

**38KB + Industrie-Flächeneheizung, Zubehör (KE KELIT)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Material, Kennzeichnung:**

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT, sauerstoffdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Hohe Flexibilität und geringer Reibungswiderstand DIN CERTCO registriert. Farbe: rot.

**2. Einsatzbereich:**

bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/6 bar gemäß DIN EN ISO 22391.

**3. Verlegung:**

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk- oder Dehnungsfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Estrichs oder Betons verlegt und mit Rohrbinder oder Bindedraht an vom Auftraggeber verlegten Gittermatten befestigt.

**4. Druckprobe:**

Druckprüfung gemäß DIN EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

**5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:**

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im Estrichbereich werden nach Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

**6. Schraubverbindung:**

Mehrfach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. PE-RT-Rohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

**7. Rohrsystem:**

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten.

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.		
		<b>8. Aufzählungen / Zubehör:</b>		
		Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.		
		<b>9. Qualitätssicherung:</b>		
		Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.		
38KB01	+	Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-RT-Rohr 16X2 mm</li> <li>• Rohrbinder oder Bindedraht</li> <li>• Fugenschutzrohre.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industrie-Flächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.		
<b>38KB01C</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 15</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB01D</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 20</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB01F</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 30</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB01G</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 16X2 VA 45</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KB02	+	Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-RT-Rohr 20x2,25 mm</li> <li>• Rohrbinder oder Bindedraht</li> <li>• Fugenschutzrohre.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industrie-Flächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.		
<b>38KB02C</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 15</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB02D</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 20</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB02F</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 30</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB02G</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 20x2,25 VA 45</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KB03	+	Industrie-Flächenheizung im Estrich oder Beton nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-RT-Rohr 25x2,5 mm</li> <li>• Rohrbinder oder Bindedraht</li> <li>• Fugenschutzrohre.</li> </ul>		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Industrie-Flächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.		
<b>38KB03C</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 15</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB03D</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 20</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB03F</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 30</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB03G</b>	+	<b>Industrie-Flächenheizung PE-RT 25x2,5 VA 45</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KB06</b>	+	Polyethylen-Rohr PE-RT als Rollenware, mit Sauerstoffsperre. z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.		
<b>38KB06A</b>	+	<b>KU FB PE-RT-Rohr KU100 - 16x2</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KB06B</b>	+	<b>KU FB PE-RT-Rohr KU100 - 20x2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KB06C</b>	+	<b>KU FB PE-RT-Rohr KU100 - 25x2,5</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m
<b>38KB09</b>	+	Aufzählung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT (KU), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.		
<b>38KB09A</b>	+	<b>Az KU FB Klemmschiene KM610 - 16</b>	DKE	m
<b>38KB09B</b>	+	<b>Az KU FB Klemmschiene KM610 - 20</b>	DKE	m
<b>38KB09C</b>	+	<b>Az KU FB Klemmschiene KM610 - 25</b>	DKE	m
<b>38KB10</b>	+	Aufzählung (Az) auf 5-Schichten Verbundrohr als Rollenware (Modulrohr), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen d16 und d20 vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.		
<b>38KB10A</b>	+	<b>Az KM FB Klemmschiene KM610PP - 16/20</b>	DKE	m
<b>38KB11</b>	+	ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am höchsten Punkt, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. Am Vorlauf Kugelhahn 3/4, Messing porenfrei metallisiert mit Eurokonus AG, am Rücklauf Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Rücklaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen. • Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar. Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).		
<b>38KB11B</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 2 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KB11C</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 3 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
38KB11D	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 4 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11E	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 5 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11F	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 6 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11G	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 7 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11H	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 8 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11I	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 9 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11J	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 10 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11K	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 11 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB11L	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E für 12 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächenverteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
38KB12	+	Industrieflächenverteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. RL-Wassermengenmesser von 1 - 15 l/min einstellbar, am Vorlauf Doppelspindel-Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Messing porenfrei metallisiert, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Vorlaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen. • Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar. Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).		
38KB12B	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 2 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
38KB12C	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 3 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KB12D</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 4 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12E</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 5 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12F</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 6 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12G</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 7 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12H</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 8 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12I</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 9 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12J</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 10 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12K</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 11 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12L</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 12 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12M</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 13 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12N</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 14 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12O</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 15 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KB12P</b>	+	<b>Industrieflächenverteiler KU590W für 16 Kreise</b> z.B. Industrieflächenverteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
38KB15	+	Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.		
<b>38KB15A</b>	+	<b>Euroverschraubung (3/4) KM220 - 16</b>	DKE	Stk
<b>38KB15B</b>	+	<b>Euroverschraubung (3/4) KM220 - 20</b>	DKE	Stk
<b>38KB15C</b>	+	<b>Euroverschraubung (3/4) KM220 - 25</b>	DKE	Stk
38KB18	+	Kunststoff-Winkelspange, 90° zum Einlegen und Fixieren der flexiblen Fußbodenheizungsrohre.		
<b>38KB18A</b>	+	<b>Winkelspange K87 - 16</b>	DKE	Stk
<b>38KB18B</b>	+	<b>Winkelspange K87 - 20</b>	DKE	Stk
<b>38KB18C</b>	+	<b>Winkelspange K87 - 25</b>	DKE	Stk
38KB20	+	Nichtkorrosive Kunststoffdispersion als Plastifizierungsmittel (Estrichzusatz), zur Verbesserung der Elastizität des Heizestriches und zur Verhinderung von Schwundrissen.		
<b>38KB20A</b>	+	<b>Estrichzusatz KM640</b>	DKE	kg
<b>38KC</b>	+	<b>Raumklimasystem, Zubehör (KE KELIT)</b>		

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

### 1. Raumklimasystem:

Raumklimasysteme werden für eine flächendeckende Temperierung im Wand- und Deckenbereich eingesetzt und können sowohl für die Beheizung als auch für die Raumkühlung verwendet werden. Die Systeme bestehen aus vorgefertigten Heiz- und Kühlmodulen, Rohren, Formstücken, Verbindungen und Befestigungen.

### 2. Dimensionierung:

Grundlage für die Dimensionierung und Systemplanung ist DIN EN 12831 sowie DIN EN 1264-Serie. Die Vorlauftemperatur im Kühlfall liegt immer über dem Taupunkt und wird regeltechnisch sichergestellt.

Jeder beheizte oder gekühlte Raum wird mit mindestens einem Heiz- bzw. Kühlkreis ausgestattet, der die manuelle oder automatische Regelung der Temperatur zulässt. Raumübergreifende Heiz-/Kühlkreise werden nicht ausgeführt, der Druckverlust der einzelnen Heiz-/Kühlkreise inkl. der Sammel- und Anbindeleitungen überschreitet einen max. Druckverlust von 30 kPa nicht.

### 3. Deckenspiegelplan:

Die Montage eines Deckensystems erfolgt nur auf Basis eines vom Auftraggeber freigegebenen Deckenspiegelplanes.

### 4. Rohre:

Alle Rohre (KELOX-Rohre) werden in der Folge mit KM abgekürzt.

#### 4.1 PE-RT Rohre für die Kühl- und Heizmodule und die Anbindeleitungen:

Für die Heiz- und Kühlmodule werden PE-RT Rohre gemäß DIN EN ISO 22391-Typ 2, zum Schutz der Sauerstoffsperrschicht mit einer in der Mitte der Rohrdicke liegenden, Sauerstoffsperrschicht nach DIN 4726, verwendet.

Die Verbindungen werden mit Radialpress- oder Steckfittings hergestellt.

#### Einsatzbereich:

bis 60 °C,  $T_{max}$  70 °C/6 bar

#### 4.2 Modulrohre 5-Schicht für die Kühl- und Heizmodule und die Anbindeleitungen:

5-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Innen- und Außenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten,

kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

Die Verbindungen werden mit Radialpress- oder Steckfittings hergestellt.

*Einsatzbereich:*

bis 60 °C,  $T_{max}$  : 70 °C/10 bar (Klasse 4 gemäß DIN EN ISO 21003-1).

**4.3 Modulrohre 3-Schicht für die Kühl- und Heizmodule:**

3-schichtiges Kunststoff-Verbundrohr aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, in Anlehnung an DIN EN ISO 21003. Innenschicht aus hochtemperaturbeständigem Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr und Innenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

Die Verbindungen werden mit Steckfittings hergestellt, Pressverbindungen sind nicht möglich.

*Einsatzbereich:*

bis 50 °C,  $T_{max}$  : 60 °C/6 bar

### 5. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß DIN EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Betons belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

### 6. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit einem Hinweis auf die Typenbezeichnung gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 25) angegeben.

### 7. Einkalkulierte Leistungen:

Rohrverschnitt, Rohrbefestigungen, Dichtmaterial, Tragschalen, Überschubrohre bei Wand- und Deckendurchbrüchen sowie Montagebühnen bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Weiters der Aufwand für die Koordination mit dem Trockenbauer und der Baufirma sowie für die Druckprobe nach Herstellerrichtlinien. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

### 8. Leistungsabgabe:

Leistungsabgaben werden laut DIN EN 1264 Teil 2 (Heizfall) und DIN EN 1264 Teil 5 (Kühlfall) sowie der DIN EN 14240 angegeben und durch ein Gutachten einer Prüfanstalt nachgewiesen.

### 9. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

38KC01 + Montage- und Detailplanung des Klimasystems mit technischer Auslegung und Darstellung in planlicher Form. Die Unterlagen werden in digitaler Form (z.B. AutoCAD) übergeben. Die Planfreigabe für die Herstellung der Klimaplattenelemente wird vom Auftraggeber bestätigt. Bei nachträglichen Änderungen wird der Auftraggeber rechtzeitig über damit verbundene Zusatzkosten informiert. Eine neuerliche Freigabe wird eingeholt.

### 38KC01A + Montage- und Detailplanung Klimasystem

DKE PA

38KC02 + Deckenkühl- und Heizmäander, montiert auf einer beigestellten Unterkonstruktion für eine abgehängte Decke mit einer Teilungs-Breite der Unterkonstruktion von 33,3 cm, geeignet für eine Beplankung mit unterschiedlichen Deckenplatten (Strahlungsfläche). Bestehend aus:

- mäanderförmig gebogenen 3-Schicht Modulrohren, eingepresst in 3 korrosionsgeschützten, Wärmeleitprofilen (3WLP) aus Stahl verzinkt
- integrierten Druckhalteelementen zum Einhängen in die Unterkonstruktion,

diese gewährleisten eine Federwirkung zum Anpressen der Kühl- und Heizmäander an die Beplankung.

**Leistungsabgabe** (mit 10 mm Gips-Thermoplatte -  $\lambda = \text{ca. } 0,45 - 0,5 \text{ W/mK}$ ):

- bei Untertemperatur 10 K:  $85 \text{ W/m}^2$
- bei Übertemperatur 15 K:  $98 \text{ W/m}^2$

Die Vorlauftemperatur von  $48^\circ\text{C}$  wird im Heizbetrieb in Bezug auf die Beplankung mit Gips nicht überschritten.

Modul-Gewicht: maximal  $7,5 \text{ kg/m}^2$ .

Lieferlängen: 500 bis 3000 mm.

Beim Einsatz mit Akustikdeckenbeplankungen wird zwischen dem Feinrost (333 mm) eine Freifläche (frei von Wärmeleitblechen) von mindestens 90 mm eingehalten, um die Durchdringung des Luftschalls zu gewährleisten.

Das 3-schichtige Modulrohr ist aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, in Anlehnung an DIN EN ISO 21003. Innenschicht aus Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr und Innenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatztemperatur  $50^\circ\text{C}$  bei 6 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

Die Verlegung der Module erfolgt zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion (in eigener Position) und die Verbindung der 3-Schicht Verbundrohre durch Steckverbindungen. Der Systemaufbau der Module gewährleistet einen gleichmäßigen Anpressdruck auf die Beplankung. Die Deckenkühl- und Heizmäander werden auf der Baustelle witterungsgeschützt gelagert. Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Heiz- oder Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet. Leistungsabgaben werden gemäß DIN EN 1264-5 angegeben und durch ein Gutachten einer Prüfanstalt nachgewiesen.

Gewerktrennung: Trockenbau und Installationsunternehmen.

**38KC02B + CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister d16 - KCG3SAE**

DKE  $\text{m}^2$

- Mit 3-Schicht ALOX-Modulrohr

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister KCG3SAE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC03 + Deckenkühl- und Heizmäander, montiert auf einer beigestellten Unterkonstruktion für eine abgehängte Decke mit einer Teilungs-Breite der Unterkonstruktion von 33,3 cm, geeignet für eine Beplankung mit unterschiedlichen Deckenplatten (Strahlungsfläche). Bestehend aus:**

- schneckenförmig verlegtem, 3-Schicht Modulrohr PE-RT/Al für Steckverbindungen, mit 9 Rohrreihen zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion und einem Verlegeabstand der Rohre von 27 mm befestigt in den Druckhalteelementen
- integrierten Druckhalteelementen zum Einhängen in die Unterkonstruktion, diese gewährleisten eine Federwirkung zum Anpressen des schneckenförmigen Kühl- und Heizmoduls an die Beplankung.

Die Vorlauftemperatur von  $48^\circ\text{C}$  wird im Heizbetrieb in Bezug auf die Beplankung mit Gips nicht überschritten.

Modul-Gewicht: maximal  $3,3 \text{ kg/m}^2$ .

Lieferlängen: 500 bis 3000 mm.

Das 3-schichtige Modulrohr ist aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, in Anlehnung an DIN EN ISO 21003. Innenschicht aus Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr und Innenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatztemperatur  $50^\circ\text{C}$  bei 6 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

Die Verlegung der Module erfolgt zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion (in eigener Position) und die Verbindung der 3-Schicht Verbundrohre durch Steckverbindungen. Der Systemaufbau der Module gewährleistet einen gleichmäßigen Anpressdruck auf die Beplankung. Die Deckenkühl- und Heizmäander werden auf der Baustelle witterungsgeschützt gelagert. Abgerechnet

LGPosNr.	HK Positionsstichwort	Quelle	EH
	<p>wird nach tatsächlich verlegter aktiver Heiz- oder Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet. Leistungsabgaben werden gemäß DIN EN 1264-5 angegeben und durch ein Gutachten einer Prüfanstalt nachgewiesen.</p> <p>Gewerktrennung: Trockenbau und Installationsunternehmen.</p>		
<b>38KC03B</b>	<p><b>+</b> <b>CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister d16 - KCG09AE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit 3-Schicht ALOX-Modulrohr</li> </ul> <p>z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister KCG09AE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	<b>DKE</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>38KC04</b>	<p><b>+</b> Deckenkühl- und Heizmäander, montiert auf einer beigeestellten Unterkonstruktion für eine abgehängte Decke mit einer Teilungs-Breite der Unterkonstruktion von 33,3 cm, geeignet für eine Beplankung mit unterschiedlichen Deckenplatten (Strahlungsfläche). Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• schneckenförmig verlegtem, 3-Schicht Modulrohr PE-RT/Al für Steckverbindungen, mit 10 Rohrreihen zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion und einem Verlegeabstand der Rohre von 27 mm befestigt in den Druckhalteelementen</li> <li>• integrierten Druckhalteelementen zum Einhängen in die Unterkonstruktion, diese gewährleisten eine Federwirkung zum Anpressen des schneckenförmigen Kühl- und Heizmoduls an die Beplankung.</li> </ul> <p>Die Vorlauftemperatur von 48°C wird im Heizbetrieb in Bezug auf die Beplankung mit Gips nicht überschritten.</p> <p>Modul-Gewicht: maximal 3,5 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p>Lieferlängen: 500 bis 3000 mm.</p> <p>Das 3-schichtige Modulrohr ist aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, in Anlehnung an DIN EN ISO 21003. Innenschicht aus Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr und Innenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, Einsatztemperatur 50 °C bei 6 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.</p> <p>Die Verlegung der Module erfolgt zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion (in eigener Position) und die Verbindung der 3-Schicht Verbundrohre durch Steckverbindungen. Der Systemaufbau der Module gewährleistet einen gleichmäßigen Anpressdruck auf die Beplankung. Die Deckenkühl- und Heizmäander werden auf der Baustelle witterungsgeschützt gelagert. Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Heiz- oder Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet. Leistungsabgaben werden gemäß DIN EN 1264-5 angegeben und durch ein Gutachten einer Prüfanstalt nachgewiesen.</p> <p>Gewerktrennung: Trockenbau und Installationsunternehmen.</p>		
<b>38KC04B</b>	<p><b>+</b> <b>CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister d16 - KCG10AE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mit 3-Schicht ALOX-Modulrohr</li> </ul> <p>z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister KCG10AE oder Gleichwertiges.</p> <p>Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	<b>DKE</b>	<b>m<sup>2</sup></b>
<b>38KC05</b>	<p><b>+</b> Deckenkühl- und Heizmäander, montiert auf einer beigeestellten Unterkonstruktion für eine abgehängte Decke mit einer Teilungs-Breite der Unterkonstruktion von 33,3 cm, für eine Beplankung mit unterschiedlichen Deckenplatten (Strahlungsfläche). Bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mäanderförmig gebogenen Verbundrohren, eingepresst in</li> <li>• 3 korrosionsgeschützten, Wärmeleitprofilen (3WLP) aus Aluminium,</li> <li>• integrierten Druckhalteelementen zum Einhängen in die Unterkonstruktion, diese gewährleisten eine Federwirkung zum Anpressen der Kühl- und Heizmäander an die Beplankung.</li> </ul> <p><b>Leistungsabgabe</b> (mit 10 mm Gips-Thermoplatte - Lambda = ca. 0,45 - 0,5 W/mK):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Untertemperatur 10 K: 83 W/m<sup>2</sup></li> <li>• bei Übertemperatur 15 K: 98 W/m<sup>2</sup></li> </ul> <p>Die Vorlauftemperatur von 48°C wird im Heizbetrieb in Bezug auf die Beplankung mit Gips nicht überschritten.</p>		

Modul-Gewicht: maximal 6,5 kg/m<sup>2</sup>.  
Lieferlängen: 500 bis 3000 mm.

Beim Einsatz mit Akustikdeckenbepunktungen wird zwischen dem Feinrost (333 mm) eine Freifläche (frei von Wärmeleitblechen) von mindestens 90 mm eingehalten, um die Durchdringung des Luftschalls zu gewährleisten.

Das 5-schichtige Modulrohr ist aus halogenfreien Kunststoffen, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht, entsprechend DIN EN ISO 21003, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Innen- und Außenschicht aus Polyethylen (PE-RT). Stabilisationsrohr längsverschweißtes Metallfolienrohr aus Aluminium. Äußerer und innerer Haftvermittler zwischen Stabilisationsrohr bzw. Innen- und Außenschicht zur garantierten, kraftschlüssigen Verbindung der einzelnen Komponenten, max. Einsatztemperatur 70 °C bei 6 bar, hohe Flexibilität, geringer Reibungswiderstand und geringe Alterungstendenz.

Die Verlegung der Module erfolgt zwischen den Tragprofilen der Deckenunterkonstruktion (in eigener Position) und die Verbindung der Verbundrohre durch Radialpress- oder Steckverbindungen. Der Systemaufbau der Module gewährleistet einen gleichmäßigen Anpressdruck auf die Bepunktung. Die Deckenkühl- und Heizmäander werden auf der Baustelle witterungsgeschützt gelagert. Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet. Leistungsabgaben werden gemäß DIN EN 14240 angegeben und durch ein Gutachten einer akkreditierten Prüfanstalt nachgewiesen.

Gewerktrennung Trockenbau und Installationsunternehmen.

**38KC05B + CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister d16 - KC3A16**

DKE m<sup>2</sup>

- Mit Modulrohr: d16x2 mm

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Deckenkühl-Heizregister KC3A16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

38KC06 + Bauteilaktivierung mit Fertigteildecken: Die Verlegung der Sammel- und Anbindeleitungen erfolgt über der ersten Bewehrungslage, die Verbindungen erfolgen im Ausfädelungselement KC630 (in eigener Position). Aus ökologischen Gründen sind die Deckenkühl- und Heizmodule KCC100ML und KCC150ML im Gesamten PVC-frei.

Die in der DIN EN 1992-1 geforderte Korrosionsbeständigkeit der Komponenten wird für die Verlegung unterhalb der ersten Bewehrungsebene nachgewiesen.

Jeder beheizte oder gekühlte Raum wird mit mindestens einem Heiz- bzw. Kühlkreis ausgestattet, der die manuelle oder automatische Regelung der Temperatur zulässt. Raumübergreifende Heiz-/Kühlkreise werden nicht ausgeführt, der Druckverlust der einzelnen Heiz-/Kühlkreise inkl. der Sammel- und Anbindeleitungen überschreitet einen max. Druckverlust von 30 kPa nicht.

**Projekttablauf für Fertigteildecke:**

- Erstellen von Montagplänen auf Basis der freigegebenen Fertigteilteilelemente (Elementierung)
- Freigabe der Montageplanung durch Architekt, Fachplaner und Statiker
- Terminliche Koordination des Montageablaufes mit Architekt, Fachplaner, Statiker und Baufirma
- Werkseitige Einlegarbeiten der Rohrregister durch Fertigteilhersteller
- Verbindung der Rohrregister und Montage der Sammel- und Anbindeleitungen
- Durchführen und Protokollierung der Druckprüfung
- Erstellen der Bestandspläne auf Basis der Verlege- und Montagepläne.

**Montageablauf bei Fertigteildecken:**

- Lageüberprüfung der Ausfädelungselemente (KC630) entsprechend der Montageplanung
- Verbinden der einzelnen Rohrregister entsprechend der Montageplanung
- Verbindungen nur in den dafür vorgesehenen Ausfädelungselementen KC630
- Verlegen der Anbindeleitungen auf dem Fertigelement entsprechend der Montageplanung
- Durchführung der Druckprobe und Sichtkontrolle der auf dem Fertigteil verlegten Rohrleitungen inkl. der Rohrregister unter Beisein der Bauleitung
- Überwachung des Betoniervorganges.

**Überprüfung /Dokumentation:**

Die Übereinstimmung der installierten Bauteilaktivierung mit der freigegebenen Montageplanung wird überprüft und dokumentiert, z.B:

- Werkstoffe aller Komponenten

- Rohrmaterial und Dimensionen
- Verlegeabstand der Rohre und Registerflächen
- Befestigung der Rohre und Rohrverbindungen.

**38KC06B + CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung100/16 KCC100ML** DKE m<sup>2</sup>

Deckenkühl- und Heizmodul (KCC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Elementdecken, als vorgefertigtes Rohrregister (werkseitig eingelegt vom Fertigteilelement-Hersteller). Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der Modulrohre
- mäanderförmig gebogenem 5-Schicht Modulrohre d16x2 mm
- Ausfädelungselement (in eigener Position)

**Leistungsabgabe:**

- bei Untertemperatur 10 K: 84 W/m<sup>2</sup>
- bei Übertemperatur 15 K: 83 W/m<sup>2</sup>

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt.

Das Brandverhalten einer Decke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern wird durch Brandversuch gemäß DIN EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet.

- Rohrabstand: 100 mm.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe - Bauteilaktivierung 100/16 KCC100ML oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC06C + CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung150/16 KCC150ML** DKE m<sup>2</sup>

Deckenkühl- und Heizmodul (KCC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Elementdecken, als vorgefertigtes Rohrregister (werkseitig eingelegt vom Fertigteilelement-Hersteller). Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der Modulrohre
- mäanderförmig gebogenem 5-Schicht Modulrohre d16x2 mm
- Ausfädelungselement (in eigener Position)

**Leistungsabgabe:**

- bei Untertemperatur 10 K: 73,9 W/m<sup>2</sup>
- bei Übertemperatur 15 K: 75,6 W/m<sup>2</sup>

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt.

Das Brandverhalten einer Decke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern wird durch Brandversuch gemäß DIN EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet.

- Rohrabstand: 150 mm.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe - Bauteilaktivierung 150/16 KCC150ML oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC07 + Bauteilaktivierung in Ortbeton:** Die Verlegung der Sammel- und Anbindeleitungen erfolgt unter der ersten Bewehrungslage, um Reparaturen von etwaigen Beschädigungen am Rohr durch Dritte, ohne Verletzung der Stahlarmierung zu ermöglichen.

Aus ökologischen Gründen sind die Deckenkühl- und Heizmodule KC100B16 und KC150B16 im Gesamten PVC-frei.

Die in der DIN EN 1992-1 geforderte Korrosionsbeständigkeit der Komponenten wird für die Verlegung unterhalb der ersten Bewehrungsebene nachgewiesen.

Jeder beheizte oder gekühlte Raum wird mit mindestens einem Heiz- bzw. Kühlkreis ausgestattet, der die manuelle oder automatische Regelung der Temperatur zulässt. Raumübergreifende Heiz-/Kühlkreise werden nicht ausgeführt, der Druckverlust der einzelnen Heiz-/Kühlkreise inkl. der Sammel- und Anbindeleitungen überschreitet einen max. Druckverlust von 30 kPa nicht.

**Projektablauf Ortbeton:**

- Erstellen von Montagepläne durch den Auftragnehmer mit Kotierung aller Rohrregister
- Freigabe der Montageplanung durch Architekt, Fachplaner und Statiker
- Terminliche Koordination des Montageablaufes mit Architekt, Fachplaner, Statiker und Rohbaugewerk
- Montage der Rohrregister und Anbindeleitungen
- Durchführung und Protokollierung der Druckproben
- Erstellen der Bestandspläne

**Montageablauf Ortbeton:**

- Kennzeichnung der Freibereiche in denen aus statischen oder einbautechnischen Gründen keinen Rohrverlegung vorgenommen werden darf, durch die Baufirma
- Befestigung der Rohrregister, Anbindeleitungen und Schalungsschoner mittels Edelstahlnägel auf der Schalungsebene gemäß vermaßter Montagepläne
- Durchführung der Druckprobe und Sichtkontrolle der verlegten Rohrregister und Zubehör unter Beisein der Bauleitung und der Baufirma
- Einbringung der Bewehrungslagen durch die Baufirma
- Betonieren der Decke durch die Baufirma
- Überwachung des Betoniervorganges durch den Auftragnehmer.

**Überprüfung / Dokumentation:**

Die Übereinstimmung der installierten Bauteilaktivierung mit der freigegebenen Montageplanung wird überprüft und dokumentiert, z.B:

- Werkstoffe aller Komponenten
- Rohrmaterial und Dimensionen
- Verlegeabstand der Rohre und Registerflächen
- Befestigung der Rohre und Register
- Art und Lage der Rohre und Rohrverbindungen
- Kontrolle der Einhaltung des max. Biegeradius
- Fixierung / Sicherung gegen Verschieben der Module.

**38KC07B + CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung100/16 KC100B16** DKE m<sup>2</sup>

Deckenkühl- und Heizmodul (KC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Ortbetondecken, als vorgefertigtes Rohrregister auf einer Deckenschalung montiert (ohne statischer Funktion) und mit Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position) befestigt. Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der PE-RT Rohre
- mäanderförmig gebogenem PE-RT Rohre d16x2 mm.

**Leistungsabgabe:**

- bei Untertemperatur 10 K: 84 W/m<sup>2</sup>
- bei Übertemperatur 15 K: 83 W/m<sup>2</sup>

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt

Das Brandverhalten einer Ortbetondecke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern ist durch Brandversuch gemäß DIN EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen.

Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet.

- Rohrabstand: 100 mm.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe - Bauteilaktivierung - 100/16 KC100B16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC07C + CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung150/16 KC150B16** DKE m<sup>2</sup>

Deckenkühl- und Heizmodul (KC) zur reaktionsschnellen Bauteilaktivierung von Ortbetondecken, als vorgefertigtes Rohrregister auf einer Deckenschalung montiert (ohne statischer Funktion) und mit Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position) befestigt. Bestehend aus:

- Klemmschienen aus PP, zur Befestigung der PE-RT Rohre
- mäanderförmig gebogenem PE-RT Rohre d16x2 mm.

**Leistungsabgabe:**

- bei Untertemperatur 10 K: 73,9 W/m<sup>2</sup>
- bei Übertemperatur 15 K: 75,6 W/m<sup>2</sup>

Die Heiz-/Kühlleistung wird mittels einer Simulation im Zuge der Montageplanung belegt

Das Brandverhalten einer Ortbetondecke mit oberflächennah angeordneten Rohrregistern ist durch Brandversuch gemäß DIN EN 1363-1 und EN 1365-2 für die Feuerwiderstandsklasse REI90 nachgewiesen.

Abgerechnet wird nach tatsächlich verlegter aktiver Kühlfläche. Die aktive Kühlfläche wird gemäß DIN EN 14240 berechnet.

- Rohrabstand: 150 mm.

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Oberflächennahe-Bauteilaktivierung - 150/16 KC150B16 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC08 + Deckenkühl- und Heizmodul (KC) als vorgefertigtes Kälteträgerelement zur direkten Montage auf alle Arten von Decken. Bestehend aus:**

- verzinktem, korrosionsgeschütztem, metallischem Trägerelement, Maschenweite 10x10 cm
- schneckenförmig verlegtem, sauerstoffdichtem Modulrohr PE-RT/Al/PE-RT d16 x 2 mm, für Press- und Steckverbindungen, Verlegeabstand 10 cm
- korrosionsbeständigen Bindedrähten für die Befestigung des Modulrohres am Trägerelement.

**Leistungsabgabe** (bei Betondecken):

- spezifische Kühlleistung bei Untertemperatur 10 K, 52,7 W/m<sup>2</sup>
- spezifische Heizleistung bei Übertemperatur 15 K, 57,9 W/m<sup>2</sup>
- Prüfungen gemäß DIN EN 1264-2 und DIN EN 1264-5.

Einsatzbereich Rohr: bis 60 °C; T<sub>max</sub> 70 °C / 10 bar (Klasse 4 gemäß DIN EN ISO 21003-1)

Standard-Trägerelement: 2700 x 2200 mm (5,94 m<sup>2</sup>)

Betriebsgewicht: ca. 3,2 kg/m<sup>2</sup>.

**38KC08B + CLIMATEFIX Deckenkühl- u.Heizmodul auf Baustahlgitter KCLC1** DKE m<sup>2</sup>

z.B. KE KELIT CLIMATEFIX Deckenkühl- u. Heizmodul auf Baustahlgitter KCLC1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC09 + Aufzählung (Az) auf die Positionen Raumklimasysteme und Bauteilaktivierung (KC) für Zubehör bzw. Zusatzleistungen.**

**38KC09A + Az KC Schalungsschoner/Ausfädelungselement KC630** DKE Stk

- Kunststoffdose als Schalungsschoner/Ausfädelungselement zum Einlegen eines Anschlussrohres bei oberflächennahen Deckenmodulen und mit zwei Befestigungspunkten (in eigener Position) an einer Schalung befestigt, oder als Ausfädelungselement bei vorgefertigten Fertigteilelementen,
  - mit Befestigungszapfen zum Einklemmen der Klemmschiene KC610B (in eigener Position)
  - werkseitig integrierte Abstandhalter zur Deckenoberfläche, zur Sicherstellung einer Mindestbetonüberdeckung von 5 mm
  - Abstandhalter mit Indikatoröffnung zur Leckageöffnung
  - Aufnahmemöglichkeit eines Ortungspunktes KC619 (in eigener Position)
  - Ausfädelungselement KC630 bei Ortbetondecken in Längs- und Querrichtung sowie Höhe erweiterbar.

**38KC09B + Az KC Schalungsschoner KC613** DKE Stk

- Kunststoffdose als Schalungsschoner zum Einlegen eines Anschlussrohres bei oberflächennahen Deckenmodulen und mit zwei Befestigungspunkten (in eigener Position) an einer Schalung befestigt.

**38KC09C + Az KC Befestigungspunkte aus Edelstahl** DKE Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Edelstahl-Befestigung der Module, Schalungsschoner, Klemmschienen und Ortungspunkte (in eigener Position) auf der Schalung</li> <li>z.B. mit KC611 Edelstahlnägeln oder Gleichwertigem.</li> </ul>		
<b>38KC09E</b>	+	<b>Az KC Ablängen der Befestigungspunkte</b>	DKE	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ablängen der Befestigungspunkte, wie z.B. überstehende Edelstahlnägeln, nach Entfernung der Schalung.</li> </ul>		
<b>38KC09F</b>	+	<b>Az KC Schutzrohr KC614 - d20</b>	DKE	<b>m</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzrohr (d20) zum Schutz der Anschlussrohre bis zum Schalungsschoner bei oberflächennahen Deckenmodulen.</li> </ul>		
<b>38KC09G</b>	+	<b>Az KC Schutzrohr KC614 - d25</b>	DKE	<b>m</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Schutzrohr (d25) zum Schutz der Anschlussrohre bis zum Schalungsschoner bei oberflächennahen Deckenmodulen.</li> </ul>		
<b>38KC09H</b>	+	<b>Az KC BTA-Klemmschiene L=55cm KC610B - d16</b>	DKE	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>BTA-Klemmschiene aus PP, mit selbstklemmender Rohrbefestigung für Rohre d16 mm in 50 mm Abständen und einer Länge von 55 cm</li> <li>die spezielle Formgebung ermöglicht eine Verlegung der Rohre bei oberflächennahen Heiz/Kühlsystemen direkt auf der Schalung</li> <li>endlos erweiterbar durch Steckverbindung</li> <li>Befestigung über Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position).</li> </ul>		
<b>38KC09I</b>	+	<b>Az KC Klemmschiene KM610PP - d16/20</b>	DKE	<b>m</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Profilklemmschiene zum Befestigen der Rohre (d16/20) außerhalb von Kühl- oder Heizmodulen</li> <li>Befestigung über Befestigungspunkte aus Edelstahl (in eigener Position).</li> </ul>		
<b>38KC09J</b>	+	<b>Az KC Ortungspunkt KC619</b>	DKE	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Ortungspunkt als Betoneinlegeteil mit integriertem Magnet auf einer Deckenschalung mit Befestigungspunkten (in eigener Position) befestigt</li> <li>Zur Fixierung und Markierung in Ortbetondecken und Wänden.</li> </ul>		
<b>38KC09K</b>	+	<b>Az KC Einmessen der Deckenkühl- und Heizmodule</b>	DKE	<b>m<sup>2</sup></b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Einmessen der Deckenkühl- und Heizmodule sowie der Schalungsschoner auf der Schalung mit Hilfe vorgegebener Fixpunkte (in eigener Position)</li> <li>Abgerechnet nach Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.</li> </ul>		
<b>38KC09L</b>	+	<b>Az KC Spülen der Deckenkühl- und Heizmodule</b>	DKE	<b>m<sup>2</sup></b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Spülen der Deckenkühl- und Heizmodule sowie der in der Decke verlegten Zuleitungen</li> <li>Der Spülvorgang wird in einem Protokoll festgehalten</li> <li>Abgerechnet nach Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.</li> </ul>		
<b>38KC09M</b>	+	<b>Az KC Druckprüfung der Deckenkühl- und Heizmodule</b>	DKE	<b>m<sup>2</sup></b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Druckprüfung der einzelnen Deckenkühl- und Heizmodule sowie der in der Decke verlegten Zuleitungen</li> <li>Die Druckprüfung bei abgehängten Decken erfolgt vor der Beplankung</li> <li>Die Druckprüfung wird unmittelbar vor den Betonierarbeiten durchgeführt und der Druck bis zur Abnahme der Deckenschalung aufrecht gehalten und überwacht</li> <li>Die Druckprüfung gemäß Norm wird in einem Protokoll festgehalten</li> <li>Das zur Druckprüfung erforderliche Kleinmaterial wird im Einheitspreis einkalkuliert</li> <li>Abgerechnet nach Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.</li> </ul>		
<b>38KC09N</b>	+	<b>Az KC 2te.Druckprobe b.Verteileranschl.nach Betonierarbeiten</b>	DKE	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>Zweite Druckprobe bei Verteileranschluss nach Betonierarbeiten (Abrechnungsgrundlage Anzahl der Verteiler).</li> </ul>		
<b>38KC09O</b>	+	<b>Az KC Druckprobe bei Winterbedingungen (Glykol!)</b>	DKE	<b>m<sup>2</sup></b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckprobe und Druckhaltung bei erschwerten Winterbedingungen (bis max. -10°C) bei Verlegung der Deckenkühl- und Heizmodule</li> <li>• Frostschutzmittel (Glykol) wird im Einheitspreis einkalkuliert</li> <li>• Abgerechnet nach betroffenen Quadratmeter Deckenkühl- und Heizmodul.</li> </ul>		
<b>38KC09P</b>	+	<b>Az KC Verschließen von Deckendurchführungen</b>	DKE	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Brandschutztechnisches Verschließen von Deckendurchführungen im Bereich der Deckenkühl- und Heizmodule.</li> </ul>		
<b>38KC09Q</b>	+	<b>Az KC Flächenersatz der Anbindeleitungen mit KCC Modulen</b>	DKE	<b>m<sup>2</sup></b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zusatzfläche als Ersatz (Flächenersatz) der Anbindeleitungen mit KCC Modulen (bei Ortbetonausführung entfällt die Leistungsabgabe der Anbindeleitungen)</li> </ul>		
<b>38KC09R</b>	+	<b>Az KC Einlegearbeiten der KCC Module vom Fertigteilherst</b>	DKE	<b>m<sup>2</sup></b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Einlegearbeiten der KCC Module vom Fertigteilhersteller.</li> </ul>		
<b>38KC09S</b>	+	<b>Az KC Minderpreis für Entfall Registermontage (Fertigdecken)</b>	DKE	<b>m<sup>2</sup></b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abschlagsposition für Entfall der Registermontage bei Fertigteildecken (Minderpreis).</li> </ul>		
<b>38KC09T</b>	+	<b>Az KC Herstellung von leitungsfreien Bereichen bis 20cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstellung von leitungsfreien Bereichen auf der Schalung bis 20 cm Durchmesser für die Montage von Brandmeldern, Leuchten, u.ä.</li> </ul>		
<b>38KC09U</b>	+	<b>Az KC Herstellung von leitungsfreien Bereichen &gt;20cm</b>	DKE	<b>Stk</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstellung von leitungsfreien Bereichen auf der Schalung größer 20 cm Durchmesser für die Montage von Brandmeldern, Leuchten, u.ä.</li> </ul>		
<b>38KC09V</b>	+	<b>Az KC Isolierung der Anbindeleitungen Fertigteildecken 4mm</b>	DKE	<b>m</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierung der Anbindeleitungen bei Fertigteildecken</li> <li>• Isolierstärke 4 mm, Isolierung (in eigener Position)</li> </ul>		
<b>38KC09W</b>	+	<b>Az KC Isolierung der Anbindeleitungen Fertigteildecken 9mm</b>	DKE	<b>m</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Isolierung der Anbindeleitungen bei Fertigteildecken</li> <li>• Isolierstärke 9 mm, Isolierung (in eigener Position)</li> </ul>		
<b>38KC11</b>	+	<p>ULTRA PE-RT-Rohr Typ 2 gemäß DIN EN ISO 22391, mit PE-RT Deckschicht geschützter sauerstoffdichter EVOH-Sperre gemäß DIN 4726. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: rot. Rollenware.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/6 bar.</li> </ul> <p>z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.</p>		
<b>38KC11B</b>	+	<p><b>ULTRA PE-RT-Rohr Typ 2 KU100 - 16x2 mm</b></p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	<b>m</b>
<b>38KC11D</b>	+	<p><b>ULTRA PE-RT-Rohr Typ 2 KU100 - 20x2,25</b></p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	<b>m</b>
<b>38KC21</b>	+	<p>5-Schichten Modulrohr gemäß DIN EN ISO 21003 als Rollenware. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: weiß. Rollenware.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/10 bar.</li> </ul> <p>z.B. KE KELIT KELOX-ULTRAX Rollenware KMU100 oder Gleichwertiges.</p>		
<b>38KC21B</b>	+	<p><b>Modulrohr KMU100 - 16x2 mm</b></p> <p>Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	<b>m</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KC21D</b>	+	<b>Modulrohr KMU100 - 20x2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
38KC22	+	5-Schichten Modulrohr gemäß DIN EN ISO 21003 als Stangenware. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: weiß. Stangenware. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/10 bar.</li> </ul> z.B. KE KELIT KELOX Stangenware KM110 oder Gleichwertiges.		
<b>38KC22B</b>	+	<b>Modulrohr Stangenware KM110 - 16x2 mm</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KC22D</b>	+	<b>Modulrohr Stangenware KM110 - 20x2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KC22E</b>	+	<b>Modulrohr Stangenware KM110 - 25x2,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
38KC24	+	5-Schichten Modulrohr gemäß DIN EN ISO 21003 als Rollenware mit werkseitig aufgebrachtem 4 mm Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: grün. Rollenware. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/10 bar.</li> </ul> z.B. KE KELIT KELOX-ULTRAX Plus-Rohr KMU134 oder Gleichwertiges.		
<b>38KC24B</b>	+	<b>Modulrohr mit Schutzmantel KMU134 16x2 mm</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KC24D</b>	+	<b>Modulrohr mit Schutzmantel KMU134 20x2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
38KC25	+	5-Schichten Modulrohr gemäß DIN EN ISO 21003 als Rollenware mit werkseitig aufgebrachtem 9 mm Schutzmantel aus zähelastischer PE-Folie. Die Verbindungen werden mit KM Verschraubungen, KMP-, KWP- und KWW-Fittings (jeweils in eigener Position) hergestellt. Farbe: rot. Rollenware. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/10 bar.</li> </ul> z.B. KE KELIT KELOX Plus-Rohr KM130 oder Gleichwertiges.		
<b>38KC25B</b>	+	<b>Modulrohr WD9 KM130 - 16x2 mm</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KC25D</b>	+	<b>Modulrohr WD9 KM130 - 20x2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
38KC27	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial (Formst/Befest.) für alle Leitungsarten.		
<b>38KC27B</b>	+	<b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 16</b>	DKE	m
<b>38KC27D</b>	+	<b>Az KM Formst/Befest. alle Leitungen 20</b>	DKE	m
38KC36	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für eine KELOX-PPSU Press-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC36B</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-Kupplung KWX410 16</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leakage-Signal bei der Luftdruckprobe.</li> </ul>	DKE	Stk
<b>38KC36D</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-Kupplung KWX410 20</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		• Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.		
38KC37	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für einen KELOX-PPSU Press-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen.		
<b>38KC37B</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 16</b> • Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC37D</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-Winkel 90° KWX420 - 20</b> • Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.	DKE	<b>Stk</b>
38KC38	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein KELOX-PPSU Press-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülsen. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC38B</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-T-Stück KWX440 - 16</b> • Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC38D</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-T-Stück KWX440 - 20</b> • Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.	DKE	<b>Stk</b>
38KC39	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen KELOX-PPSU Press-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Edelstahl-Presshülse. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>38KC39B</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-Übergang mit AG KWX450 - 16</b> • Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC39D</b>	+	<b>Az KM KELOX-PPSU Press-Übergang mit AG KWX450 - 20</b> • Zeta-Wert optimiert, mit akustischem Leckage-Signal bei der Luftdruckprobe.	DKE	<b>Stk</b>
38KC40	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für eine PROTEC Steck-Kupplung egal oder reduziert, gerade, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC40B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC40D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Kupplung KMP410 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC41	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
<b>38KC41B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC41D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Winkel 90° KMP420 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC42	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für ein PROTEC Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC42B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC42D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-T-Stück KMP440 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC43	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang mit Außengewinde (AG) gerade, zum Eindichten (mit Hanf), aus entzinkungsbeständigem Messing, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Gewindedimension.		
<b>38KC43B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC43D</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang mit AG KMP450 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
38KC44	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für eine PROTEC-PPSU Steck-Kupplung, egal oder reduziert, gerade, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC44B</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC44D</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Kupplung KWP410 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC45	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC-PPSU Steck-Winkel mit 90° und für eine Richtungsänderung mit minimalem Radius, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren.		
<b>38KC45B</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC45D</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Winkel 90° KWP420 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC46	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-T-Stück, egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC46B</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC46D</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-T-Stück KWP440 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC47	+	Aufzählung (Az) auf KELOX Modulrohre (KM) für ein PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit Außengewinde (AG), egal oder reduziert, aus Kunststoff PPSU, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC47B</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC47D</b>	+	<b>Az KM PROTEC-PPSU Steck-Übergang mit AG KWP450 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC48	+	Aufzählung (Az) auf KELOX-Rohre (KM) für einen PROTEC Steck-Übergang auf Messing-Rohrmaß, mit Stützhülsen, O-Ringen und Auszugsbarrieren. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
<b>38KC48B</b>	+	<b>Az KM PROTEC Steck-Übergang auf Messing KCP489 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC50	+	ULTRAX FB-Verteiler, bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-6,0 l/min), getrennten, drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Kunststoff-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KM220 d16/20.</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KC50B</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 2 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC50C</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 3 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC50D</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 4 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC50E</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 5 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC50F</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 6 Heizkreise</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KC50G</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 7 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50H</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 8 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50I</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 9 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50J</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 10 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50K</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 11 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50L</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 12 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50M</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 13 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50N</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 14 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50O</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 15 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC50P</b>	+	<b>ULTRAX FB-Verteiler KMU590E für 16 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Verteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51</b>	+	Fußbodenheizungs-Verteiler (FB-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), Doppelspindelventil in jedem Rücklauf-Register, Wassermengensmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KC51B</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 2 Heizkreise</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KC51C</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 3 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51D</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 4 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51E</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 5 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51F</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 6 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51G</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 7 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51H</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 8 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51I</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 9 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51J</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 10 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51K</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 11 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51L</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 12 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC51M</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E für 13 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steck-Verteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
38KC53	+	Anlegethermometer d35 mm Anzeige bis 80°C..		
<b>38KC53B</b>	+	<b>Anlegethermometer KM592E bis 80°C</b>	DKE	Stk
38KC54	+	Passtück für den nachträglichen Einbau eines Wärmemengenzählers, in gerader oder in Winkelform, zum direkten Anschrauben an den Verteilerbalken DN25, mit 3 Kugelhähnen und Fühleranschlussstück.		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KC54B</b>	+	<b>Passtück für WMZ-Einbau KM591E DN20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC56	+	Satz Kugelhähne (2 Stück) aus Messing, porenfrei metallisiert, in gerader oder in Winkelausführung für die Absperrung der Verteiler (RL-Winkelform verlängert), mit Innengewinde (IG) und flachdichtendem Außengewinde (AG), zum Verteiler mit Flachdichtung DN25. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verrechnungseinheit (VE): 2 Stück.</li> </ul>		
<b>38KC56B</b>	+	<b>Anschlusskugelhähne KM593E DN20 gerade</b>	DKE	<b>VE</b>
<b>38KC56C</b>	+	<b>Anschlusskugelhähne KM593E DN20 Winkel 90°</b>	DKE	<b>VE</b>
<b>38KC56D</b>	+	<b>Anschlusskugelhähne KM593E DN25 gerade</b>	DKE	<b>VE</b>
<b>38KC56E</b>	+	<b>Anschlusskugelhähne KM593E DN25 Winkel 90°</b>	DKE	<b>VE</b>
38KC61	+	Klimavertheiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Anschlussmöglichkeit durch verdrehbare Ventile im Verschraubungsbereich, mit Entlüftungs- oder Spülanschluss am höchsten Punkt, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend, Verteilerenden verschlossen. Am Vorlaufanschluss Kompakt-Regel-Regulier-Absperr-Messventil 3/4 Eurokonus AG, mit Voreinstellwerkzeug von 0,5 bis 9,0 l/min voreinstellbar, vereinigt die Funktion Zonenventil und Strangreguliertventil. Durchfluss- und Differenzdruckmessung mittels Reguliermesscomputer protokollierbar. Oberteile passend für Thermikmotor, am Rücklaufanschluss Doppelspindelventil 3/4 Eurokonus AG und mit schalldämmten Stahlkonsolen an einer Wand oder Decke befestigt. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Verteilerkreisanschlüsse.		
<b>38KC61B</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 2 Kreise</b> z.B. Klimavertheiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC61C</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 3 Kreise</b> z.B. Klimavertheiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC61D</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 4 Kreise</b> z.B. Klimavertheiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC61E</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 5 Kreise</b> z.B. Klimavertheiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC61F</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 6 Kreise</b> z.B. Klimavertheiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC61G</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 7 Kreise</b> z.B. Klimavertheiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC61H</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 8 Kreise</b> z.B. Klimavertheiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC61I</b>	+	<b>Klimavertheiler 6/4 KC590S für 9 Kreise</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KC61J</b>	+	<b>Klimaverteiler 6/4 KC590S für 10 Kreise</b> z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC61K</b>	+	<b>Klimaverteiler 6/4 KC590S für 11 Kreise</b> z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC61L</b>	+	<b>Klimaverteiler 6/4 KC590S für 12 Kreise</b> z.B. Klimaverteiler 6/4 KC590S von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62</b>	+	<b>Klimaverteiler (Klima-Regelverteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), automatische Durchflussregelung und hydraulischer Abgleich in jedem einzelnen Rücklauf-Register, passend für KM596 Thermikmotor, Wassermengenmesser in jedem Vorlauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Verteilerkreisanschlüsse.		
<b>38KC62B</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 2 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62C</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 3 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62D</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 4 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62E</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 5 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62F</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 6 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62G</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 7 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62H</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 8 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KC62I</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 9 Heizkr.</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KC62J</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 10 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC62K</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 11 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC62L</b>	+	<b>Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D für 12 Heizkr.</b> z.B. Edelstahl Klima-Regel-Steck-Verteiler KMP590D von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
38KC63	+	Steckkupplung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Sicherungsstift zur Verbindung auf Heizkreisverteiler KMP590E/KMP590M mit KELOX-PROTEC Steckverbinder. Angabe ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.		
<b>38KC63D</b>	+	<b>Steckkupplung KMP552 - 16</b> • Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC63E</b>	+	<b>Steckkupplung KMP552 - 20</b> • Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M	DKE	<b>Stk</b>
38KC64	+	Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4 IG) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.		
<b>38KC64B</b>	+	<b>Euroverschraubung KM220 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC64C</b>	+	<b>Euroverschraubung KM220 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC65	+	Klima-Hydraulikdose zum nachträglichen hydraulischen Anschluss von Deckensegeln an das Heiz- oder Kühlsystem. Klima-Hydraulikdose bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffdose für Holz- und Stahlschalungen im Ortbeton</li> <li>• 2 Protec-Wandscheiben</li> <li>• 2 Kugelhähne mit Innengewinde 1/2, verschlossen mit Kunststoffkappen</li> <li>• 4 Edelstahlnägel 120 mm und Bauschutzabdeckung, vormontiert in der Klimadose.</li> </ul> Der Anschluss an den Deckensegeln erfolgt durch einen KELOX-Übergang mit Außengewinde 1/2. Sichtdeckel KCP558S 130 x 130 mm in eigener Position (als Aufzahlung).		
<b>38KC65B</b>	+	<b>Klima-Hydraulikdose absperbar KCP558A - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC65C</b>	+	<b>Klima-Hydraulikdose absperbar KCP558A - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC65F</b>	+	<b>Az KCP558A für Sichtdeckel KCP558S - 130x130 mm</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC66	+	Klima-Hydraulikdose zum nachträglichen hydraulischen Anschluss von Deckensegeln an das Heiz- oder Kühlsystem. Klima-Hydraulikdose bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffdose für Holz- und Stahlschalungen im Ortbeton</li> <li>• 2 Protec-Wandscheiben mit integrierter Schnellsteckkupplung, verschlossen mit Schnellsteckkappen</li> <li>• 4 Edelstahlnägel 120 mm und Bauschutzabdeckung, vormontiert in der Klimadose.</li> </ul> Der Anschluss an den Deckensegeln erfolgt durch die KELOX-Protect Schnell-Steckkupplung KMP552. Sichtdeckel KCP558S 130 x 130 mm in eigener Position (als Aufzahlung).		
<b>38KC66B</b>	+	<b>Klima-Hydraulikdose KCP558 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>

**38KC66C + Klima-Hydraulikdose KCP558 - 20**DKE **Stk****38KC66F + Az KCP558 für Sichtdeckel KCP558S 130x130 mm**DKE **Stk**

38KC70 + Zubehör zur Regelung der Raumtemperatur durch Bauteilaktivierung, Deckenheiz- und Kühlregister.

**38KC70A + Raumthermostat KM690**DKE **Stk**

- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 VAC 50/60 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 75x75x25,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

Nur für Heizbetrieb geeignet.

z.B. Raumthermostat - KM690 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC70B + Raumthermostat mit verdeckter Bedienung KM690A**DKE **Stk**

- Mit verdeckter Bedienung
- Zur Steuerung von 1 bis 10 Thermikmotoren 230V
- Betriebsspannung: 230 VAC 50/60 Hz
- Hysterese: 0,5 K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 10°C - 28°C
- Schutzart: IP20
- Größe: 75x75x25,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

Nur für Heizbetrieb geeignet.

z.B. Raumthermostat - KM690A von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC70D + Raumthermostat Digital-Standard KM690D**DKE **Stk**

- Mit Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Feste Absenkdifferenz
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Nur für Heizbetrieb geeignet.

z.B. Raumthermostat - KM690D von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC70E + Raumthermostat Digital-Control KM690K**DKE **Stk**

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz
- Hysterese: ±0,5 K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion

- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Kühlen sperren möglich, Taupunktüberwachung nur in Verbindung mit der Anschlusseinheit KM691 und Taupunktwärter KC560 sowie Taupunktfühler KC562 möglich (jeweils in eigener Position), keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

### 38KC70F + Raumthermostat Digital-Control KM690U DKE Stk

- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Steuerung von 1 bis 5 Thermikmotoren 230V (auch ohne Anschlusseinheit KM691)
- Für Heizen und Kühlen mit Change Over Eingang
- selbstlernende Regelung mit auswählbaren Zeitschaltprogrammen
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Betriebsspannung: 230 VAC 50 Hz
- Hysterese:  $\pm 0,5$  K bei 17-24°C
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Ventil- und Frosteschutzfunktion
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Schutzart: IP20
- Größe: 86x86x31 mm
- Farbe: RAL 9003.

Kühlen sperren möglich, Taupunktüberwachung raumweise in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 sowie Taupunktfühler KC562, wahlweise zusätzlich in Kombination mit Anschlusseinheit KM691 möglich (jeweils in eigener Position).

z.B. Raumthermostat Digital-Control - KM690U von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

### 38KC70G + Anschlusseinheit 230V KM691 DKE Stk

- Zum Anschluss von max. 6 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 15 Thermikmotoren (max. 5 pro Kanal)
- Anschlussmöglichkeit für eine Schaltuhr zur Zeitsteuerung bzw. Change Over Signal
- Anschlussmöglichkeit für einen Taupunktwärter KC560
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt.

Nur in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Anschlusseinheit 230V - KM691 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

### 38KC70H + BUS-Raumthermostat Digital KM692K DKE Stk

- Signalgeber zur KM693 BUS-Anschlusseinheit und weiter zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Mit hintergrundbeleuchtetem Display zur Programmierung der Anschlusseinheit KM693
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Spannungsversorgung: 24 V über rmBUS der KM693
- Hysterese:  $\pm 0,3$  K
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Zeitschaltprogramm
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20

- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

Taupunktüberwachung Raumweise in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 sowie Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position)

z.B. BUS-Raumthermostat Digital - KM692K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

### 38KC70I + Anschlusseinheit 24V KM693

DKE Stk

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwärter
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM693 per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM692K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau RAL 7035.

Nur in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Anschlusseinheit 24V - KM693 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

### 38KC70J + Funk-Raumthermostat Analog KM694

DKE Stk

- Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Hysterese:  $\pm 0,3$  K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

Taupunktüberwachung nur in Verbindung mit Funk-Empfänger KM695 und Taupunktwärter KC560 und Taupunktfühler KC562 möglich (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Funk-Raumthermostat Analog - KM694 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

### 38KC70K + Funk-Raumthermostat Digital KM694K

DKE Stk

- Mit Display als Signalgeber zu KM695 Funk-Empfänger und zur Steuerung von Thermikmotoren 24 V
- Zur Programmierung vom KM695 Funk-Empfänger
- Anschlussmöglichkeit für KM699 Bodensensor oder KC560 Taupunktwärter
- Hysterese:  $\pm 0,3$  K
- Kontakt: 1 Öffner
- Einstellbereich: 5°C - 30°C
- Einstellbare Absenkttemperatur
- Korrektur der Isttemperaturerfassung
- Zeitschaltprogramm
- Bidirektionaler Datenaustausch
- Abruf zahlreicher Statusmeldungen
- Schutzart: IP20
- Spannungsversorgung: 2 x AAA Batterien
- Größe: 86x86x26,5 mm
- Farbe: RAL 9003.

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Taupunktüberwachung raumweise in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position) möglich.

z.B. Funk-Raumthermostat Digital - KM694K von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC70L + Funk-Empfänger 24V KM695** DKE **Stk**

- Zum Anschluss von max. 8 Raumthermostaten
- Anschlussmöglichkeit von bis zu 12 Thermikmotoren (24 V)
- Anschlussmöglichkeit für KC560 Taupunktwärter
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Einbindung in das Netzwerk mittels Ethernet-Schnittstelle (RJ45)
- Bedienung über WEB-Oberfläche oder Smartphone-App oder Raumgerät KM694K
- Einbindung mittels XML-Schnittstelle in eine ZLT möglich
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 370x52x75 mm
- Farbe: lichtgrau (RAL 7035).

Nur in Verbindung mit Taupunktwärter KC560 und Taupunktfühler KC562 (jeweils in eigener Position). Keine raumweise Taupunktüberwachung möglich.

z.B. Funk-Empfänger 24V - KM695 von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC70M + Funk-Empfänger 1-Kanal 230V KM695S** DKE **Stk**

- Zum Anschluss von einem Raumthermostat
- Anschlussmöglichkeit von 1 Thermikmotor bis max. 10 Watt Gesamtleistung
- Integrierte Systemuhr
- Potenzialfreier Kontakt für ein Change Over-Signal
- Pumpenlogik zum Anschließen und Schalten einer Umwälzpumpe 230 V/200 Watt
- Kopplung von bis zu 7 Stk. KM695 oder KM695S per Funk und/oder per syBUS
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Schaltleistung: 1 A/10 W
- Größe: 86x86x33 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Empfänger 1-Kanal 230V - KM695S von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC70N + Funk-Repeater 230V KM695R** DKE **Stk**

- Zur Verbesserung der Datenübertragung bei schwierigen Umgebungsbedingungen zwischen Funk-Raumthermostaten und Funk-Empfänger
- Betriebsspannung: 230 V
- Funkfrequenz: 868 MHz
- Größe: 76x76x35 mm
- Farbe: RAL 9003.

z.B. Funk-Repeater 230V - KM695R von KE-KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KC74 + Taupunktwärter 230V / 24V - KC560** DKE **Stk**

Taupunktwärter zum Überwachen des Taupunktes von Kühldeckenanlagen, eingebaut in einen Schalt- oder Verteilerschrank, zur Verwendung mit Raumthermostat ohne Eingang für Taupunktfühler.

- Eingang: Taupunktfühler
- Anschlussspannung: 230 V bzw. 24 V
- Schaltvermögen: 230 V.

**38KC75 + Taupunktfühler zum Messen und Fühlen des Taupunktes bei Kühldeckenanlagen, eingebaut in der Kühldecke am Mediumrohr, mit 10 m Anschlusskabel und für Deckendicke bis 30 mm.**

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KC75A</b>	+	<b>Taupunktfühler KC562 mit 10m Kabel</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC75C</b>	+	<b>Az Elektrodose (beig.) für Taupunktfühler</b> Aufzählung für die Befestigung einer beige gestellten Elektrodose in der Betondecke, zur Aufnahme des Taupunktfühlers bei Bauteilaktivierung. Das Modulrohr wird durch die Elektrodose geführt und der Taupunktfühler am Rohr befestigt.	DKE	<b>Stk</b>
38KC77	+	Raumtemperaturregler (Klimaregler) zur direkten Ansteuerung von Thermikmotoren (24V) und an einer Wand montiert, mit Eingang für Taupunktfühler zur Überwachung des Taupunktes einer Kühldecke. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktion: Heizen und Kühlen mit einem oder zwei Verteilern Umschaltung Heizen/Kühlen über einen externen Schalter (Change-Over-Kontakt)</li> <li>• Anschlussspannung: 24 V AC/DC</li> <li>• Einstellbereich Raumtemperatur: 13°C-29°C</li> <li>• Farbe des Gehäuses: weiß.</li> </ul>		
<b>38KC77A</b>	+	<b>Klimaregler KC594 - Heizen/Kühlen - 2- oder 4-Leiter System</b>	DKE	<b>Stk</b>
38KC79	+	Thermikmotor zur Montage auf das am Fußbodenheizungs-Verteiler eingebaute Vorlaufventil.		
<b>38KC79A</b>	+	<b>Thermikmotor KM596 - 230V stromlos geschlossen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: 230V, stromlos geschlossen.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC79B</b>	+	<b>Thermikmotor KM596 - 24V stromlos geschlossen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: 24 V, stromlos geschlossen.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC79C</b>	+	<b>Thermikmotor KM596 - 230V stromlos offen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: 230 V, stromlos offen.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC79D</b>	+	<b>Thermikmotor KM596 - 24V stromlos offen</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebsspannung: 24 V, stromlos offen.</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
38KC80	+	Verzinkter Universal- Stahlblechschrank für Bauteilaktivierungen zum Kühlen/Heizen für den Einbau in eine Betondecke befestigt auf der Schalung der Decke und zum Einbau der Verteiler KMU590E, KMP590Z, KMP590E und KMP590D. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorgestanzte Öffnungen für die Anbindeleitungen der Heiz/Kühlkreise</li> <li>• Öffnungen für die Versorgungsleitungen des Verteilers</li> <li>• Abnehmbarer Deckel an der Hinterseite des Verteilerschranks zur Montage des Verteilers in den Verteilerschrank</li> <li>• Betonpratzen an den Seitenwänden des Verteilerschranks zur festen Verankerung der Seitenwände im Beton</li> <li>• Die Positionierung des Schrankes kann an der Längsseite so gewählt werden, dass der Verteilerschrank maximal 100 mm in eine Zwischenwand oder in einen Installationsschacht hineinragt, somit können die Versorgungsleitungen für den Heiz- und Kühlverteiler direkt in der Zwischenwand bzw. dem Installationsschacht geführt werden</li> <li>• Der Sichtdeckel KC571 (in eigener Position) ist für diese Einbausituation anpassbar</li> <li>• Inkl. Aufnahmemöglichkeiten zur Montage von Magnethaltern zur dreidimensional positionierbaren rahmenlosen Sichtblende ohne sichtbare Befestigungspunkte (in eigener Position).</li> </ul>		
<b>38KC80A</b>	+	<b>CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570 648x600mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbaumaße: 648 x 600 mm</li> <li>• Schranktiefe: 120 mm</li> <li>• Sichtblende: in eigener Position (als Aufzählung).</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KC80B</b>	+	<b>CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Korpus KC570 952x600mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einbaumaße: 952 x 600 mm</li> <li>• Schranktiefe: 120 mm</li> <li>• Sichtblende: in eigener Position (als Aufzählung).</li> </ul>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
38KC81	+	Sichtteil für einen BTA-Verteilerschrank-Korpus, sendzimirverzinkt und pulverbeschichtet. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dreidimensional positionierbare, rahmenlose Sichtblende ohne sichtbare Befestigungspunkte</li> <li>• 4 Magnethalter zur direkten Montage am Verteilerschrank-Korpus</li> <li>• umlaufende Aufkantung mit 10 mm Höhe</li> <li>• 4 Sicherungsseile zur direkten Montage am Verteilerschrank-Korpus mittels Schnellverschluss</li> <li>• Farbe: weiß (RAL 9010).</li> </ul>		
38KC81A	+	<b>CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Sichtteil KC571 750x700mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: ca. 750 x 700 mm</li> <li>• Höhe: 10 mm.</li> </ul>	DKE	Stk
38KC81B	+	<b>CLIMATEFIX BTA-Verteilerschrank-Sichtteil KC571 1050x700mm</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abmessungen: ca. 1050 x 700 mm</li> <li>• Höhe: 10 mm.</li> </ul>	DKE	Stk

### 38KD + Betonkernaktivierung, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

#### 1. Betonkernaktivierung:

Die Betonkernaktivierung nutzt die Speicherfähigkeit von Betondecken und wird für kleine und mittlere Kühllasten eingesetzt, um eine Aufheizung im Sommer zu verhindern. Dadurch wird eine Reduzierung des Luftwechsels von RLT-Anlagen auf das hygienisch notwendige Ausmaß erreicht.

#### 2. Material, Kennzeichnung:

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Hohe Flexibilität und geringer Reibungswiderstand DIN CERTCO registriert. Farbe: rot.

#### 3. Einsatzbereich:

bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/6 bar gemäß DIN EN ISO 22391.

#### 4. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk- oder Dehnungsfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Betons verlegt und mit Rohrbinder oder Bindedraht an vom Auftraggeber verlegten Gittermatten befestigt.

#### 5. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß DIN EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

#### 6. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im Betonbereich werden nach Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

#### 7. Schraubverbindung:

Mehrfach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. PE-RT-Rohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geblühtem Messing, porenfrei metallisiert.

#### 8. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

#### 9. Aufzählungen / Zubehör:

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.		
		<b>10. Qualitätssicherung:</b> Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.		
38KD01	+	Betonkernaktivierung (BA) im Beton nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-RT-Rohr 16x2,0 mm</li> <li>• Rohrbinder oder Bindedraht.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Betonkernaktivierung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617 oder Gleichwertiges.		
38KD01C	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 15</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD01D	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 20</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD01F	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 30</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD01G	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 16x2,0 VA 45</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD02	+	Betonkernaktivierung (BA) im Beton nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-RT-Rohr 20x2,25 mm</li> <li>• Rohrbinder oder Bindedraht.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Betonkernaktivierung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617 oder Gleichwertiges.		
38KD02C	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 15</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD02D	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 20</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD02F	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 30</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD02G	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 20x2,25 VA 45</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD03	+	Betonkernaktivierung (BA) im Beton nass verlegt, DIN CERTCO registriert, bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PE-RT-Rohr 25x2,5 mm</li> <li>• Rohrbinder oder Bindedraht.</li> </ul> Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm), z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Betonkernaktivierung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617 oder Gleichwertiges.		
38KD03C	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 15</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
38KD03D	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 20</b>	DKE	m <sup>2</sup>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KD03F</b>	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 30</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KD03G</b>	+	<b>Betonkernaktivierung PE-RT 25x2,5 VA 45</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KD05</b>	+	Aufzahlung (Az) auf Betonkernaktivierung (BA) für Zusatzleistungen.		
<b>38KD05A</b>	+	<b>Az BA Spülen der Betonkernaktivierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spülen der Betonkernaktivierung sowie der im Betonkern verlegten Zuleitungen</li> <li>• Der Spülvorgang wird in einem Protokoll festgehalten</li> <li>• Abgerechnet nach Quadratmeter Betonkernaktivierung.</li> </ul>	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KD05B</b>	+	<b>Az BA Druckprüfung der Betonkernaktivierung</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Druckprüfung der einzelnen Betonkerne sowie der Zuleitungen</li> <li>• Die Druckprüfung wird unmittelbar vor den Betonierarbeiten durchgeführt und der Druck bis zur Abnahme der Deckenschalung aufrecht gehalten und überwacht</li> <li>• Die Druckprüfung gemäß Norm wird in einem Protokoll festgehalten</li> <li>• Das zur Druckprüfung erforderliche Kleinmaterial wird im Einheitspreis einkalkuliert</li> <li>• Abgerechnet nach Quadratmeter Betonkernaktivierung.</li> </ul>	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KD05C</b>	+	<b>Az BA Winterarbeit (Glykol!)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verwendung von Glykolgemisch bei Druckprobe und Druckhaltung sowie für erschwerte Winterbedingungen (bis max. -10°C) bei der Verlegung der Betonkernaktivierung</li> <li>• Abgerechnet nach betroffenen Quadratmeter Betonkernaktivierungl.</li> </ul>	DKE	m <sup>2</sup>
<b>38KD05D</b>	+	<b>Az BA Schalungsschoner KC630</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kunststoffdose (Schalungsschoner) zum Einlegen eines PE-RT-Rohres.</li> </ul>	DKE	Stk
<b>38KD05E</b>	+	<b>Az BA Edelnägelnägel KC611</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Befestigen der Schalungsschoner (in eigener Position) auf der Schalung.</li> </ul>	DKE	kg
<b>38KD06</b>	+	Polyethylen-Rohr PE-RT als Rollenware, mit Sauerstoffsperrschicht. z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.		
<b>38KD06B</b>	+	<b>KU PE-RT-Rohr 16x2</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
Suchtext:		<i>KU100</i>		
<b>38KD06D</b>	+	<b>KU PE-RT-Rohr 20x2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KD06E</b>	+	<b>KU PE-RT-Rohr 25x2,5</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>38KD07</b>	+	Aufzahlung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT, mit Sauerstoffsperrschicht, für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke und das Befestigungsmaterial.		
<b>38KD07B</b>	+	<b>KU PE-RT Formstücke/Befestigung 16</b>	DKE	m
<b>38KD07C</b>	+	<b>KU PE-RT Formstücke/Befestigung 20</b>	DKE	m
<b>38KD07D</b>	+	<b>KU PE-RT Formstücke/Befestigung 25</b>	DKE	m
<b>38KD09</b>	+	Aufzahlung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT (KU), für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.		
<b>38KD09B</b>	+	<b>Az KU Klemmschiene KM610 - 16</b>	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KD09D</b>	+	<b>Az KU Klemmschiene KM610 - 20</b>	DKE	<b>m</b>
<b>38KD09E</b>	+	<b>Az KU Klemmschiene KM610 - 25</b>	DKE	<b>m</b>
38KD11	+	Industrieflächen-Verteiler mit Edelstahl Vor-und Rücklaufbalken (6/4"), mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. Am VL Kugelhahn 3/4 Messing porenfrei metallisiert mit Eurokonus AG, am RL Thermostatventil zur Einstellung der Wassermenge, Heizkreisabgänge mit Eurokonus 3/4 AG, RL-Ventiloberteile passend für KM596 Thermikmotor, inkl. schallgedämmten Stahlkonsolen Einsatzbereich: tmax. 80°C/6 bar.		
<b>38KD11B</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 2 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11C</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 3 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11D</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 4 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11E</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 5 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11F</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 6 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11G</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 7 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11H</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 8 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11I</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 9 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11J</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 10 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11K</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 11 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD11L</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E für 12 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
38KD13	+	<p>Industrieflächen-Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. RL-Wassermengenmesser von 1 - 15 l/min einstellbar, am Vorlauf Doppelspindel-Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Messing porenfrei metallisiert, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Vorlaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.</li> </ul> <p>Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).</p>		
<b>38KD13B</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 2 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13C</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 3 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13D</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 4 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13E</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 5 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13F</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 6 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13G</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 7 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13H</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 8 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13I</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 9 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13J</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 10 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13K</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 11 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD13M</b>	+	<p><b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 12 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KD13N</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 13 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KD13O</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 14 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KD13P</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 15 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KD13Q</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W für 16 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KD17</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler</b> , bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, Anschluss mit angeformter Überwurfmutter 1, Doppelspindelventil in jedem Vorlauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Rücklauf-Register (Skala von 0,5-6,0 l/min), getrennten, drehbaren Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Kunststoff-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KM220 d16/20.</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar..</li> </ul>		
<b>38KD17B</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 2 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17C</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 3 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17D</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 4 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17E</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 5 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17F</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 6 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17G</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 7 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17H</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 8 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17I</b>	+	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 9 Heizkreise</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KD17J</b>	<b>+</b>	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 10 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17K</b>	<b>+</b>	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 11 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17L</b>	<b>+</b>	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 12 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17M</b>	<b>+</b>	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 13 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17N</b>	<b>+</b>	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 14 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17O</b>	<b>+</b>	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 15 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD17P</b>	<b>+</b>	<b>ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E für 16 Heizkreise</b> z.B. ULTRAX FB-Edelstahlverteiler KMU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18</b>	<b>+</b>	Fußbodenheizungs-Verteiler (FB-Verteiler), bestehend aus je einem Vor- und Rücklaufbalken, aus Edelstahl, Anschluss mittels gesicherter Steckkupplung (KMP552), Doppelspindelventil in jedem Vorlauf-Register, Wassermengenmesser in jedem Rücklauf-Register (Skala von 0,5-5,0 l/min), getrennten Entlüftungs- und Entleerungsventilen und schallgedämmten Stahl-Konsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Heizkreisabgänge: KMP552 d16/20</li> <li>• Einsatzbereich: bis 70 °C/6 bar..</li> </ul>		
<b>38KD18B</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 2 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18C</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 3 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18D</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 4 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18E</b>	<b>+</b>	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 5 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>38KD18F</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 6 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18G</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 7 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18H</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 8 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18I</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 9 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18J</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 10 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18K</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 11 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD18L</b>	+	<b>Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E für 12 Heizkreise</b> z.B. Edelstahl FB-Steckverteiler KMP590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
38KD19	+	Steckkupplung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Sicherungsstift zur Verbindung auf Heizkreisverteiler KMP590E/KMP590M mit KELOX-PROTEC Steckverbinder. Angegeben ist die Anschlussdimension des Mediumrohres.		
<b>38KD19D</b>	+	<b>Steckkupplung aus Messing KMP552 - 16</b> • Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD19E</b>	+	<b>Steckkupplung aus Messing KMP552 - 20</b> • Für eine Steckkupplung, z.B. Verteiler KMP590E/KMP590M	DKE	<b>Stk</b>
38KD20	+	Euro-Verschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4 lg) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.		
<b>38KD20B</b>	+	<b>Euro-Verschraubung 3/4 KM220 - 16</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD20D</b>	+	<b>Euro-Verschraubung 3/4 KM220 - 20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KD20E</b>	+	<b>Euro-Verschraubung 3/4 KM220 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE</b>	+	<b>Freiflächenheizung, Zubehör (KE KELIT)</b> Version: 2022-08 Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben. <b>1. Freiflächenheizung:</b> Freiflächenheizungen werden zur Eis- und Schneefreihaltung von Straßen, Auffahrten, Brücken, Rampen, Hubschrauberlandeplätzen und Fußgängerzonen, etc. eingesetzt. <b>2. Material, Kennzeichnung:</b>		

Kunststoffrohr aus Polyethylen PE-RT, sauerstoff- und wasserdampfdiffusionsdicht durch EVOH-Sperre nach DIN 4726, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm. Hohe Flexibilität und geringer Reibungswiderstand DIN CERTCO registriert. Farbe: rot.

### 3. Einsatzbereich:

bis 60 °C, T<sub>max</sub> 70 °C/6 bar gemäß DIN EN ISO 22391.

### 4. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk- oder Dehnungsfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Betons bzw. des Einbettmaterials verlegt und mit Rohrbinder oder Bindedraht an vom Auftraggeber verlegten Gittermatten befestigt. Die Temperatur von 100 °C wird beim Einbringen des Einbettmaterials nicht überschritten.

### 5. Druckprobe:

Druckprüfung gemäß DIN EN 1264-4. Der Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen.

Bei Verwendung von Unverpresst-Undicht-Fittings wird zusätzlich eine Funktionsprüfung nach Herstellerangaben durchgeführt.

### 6. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Verbindungsstellen im Estrichbereich werden nach Norm ausgeführt und die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

### 6. Schraubverbindung:

Mehrfach dichtende Schraubverbindung als dauerhaft dichte Verbindung zu Systemteilen bzw. PE-RT-Rohren, Mutter mit Innengewinde und Stützhülse, einschl. Klemmring, aus spannungsfrei geglühtem Messing, porenfrei metallisiert.

### 7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form- und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

### 8. Aufzählungen / Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### 9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

38KE01 + Freiflächenheizung zur Eis- und Schneefreihaltung, bestehend aus:

- PE-RT-Rohr 20x2,25 mm
- Rohrbinder oder Bindedraht
- Fugenschutzrohre.

Angegeben ist: der Verlegeabstand VA in (cm),  
z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT Freiflächenheizung mit PE-RT-Rohr KU100, Rohrbinder KU615 oder Bindedraht KU617, Fugenschutzrohre KM614 oder Gleichwertiges.

**38KE01B + Freiflächenheizung PE-RT VA 12** DKE m<sup>2</sup>  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KE01C + Freiflächenheizung PE-RT VA 15** DKE m<sup>2</sup>  
Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

**38KE01D + Freiflächenheizung PE-RT VA 20** DKE m<sup>2</sup>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
38KE06	+	Polyethylen-Rohr PE-RT als Rollenware, mit Sauerstoffsperre. z.B. KE KELIT ULTRA PE-RT-Rohr KU100 oder Gleichwertiges.		
<b>38KE06D</b>	+	<b>KU FB PE-RT-Rohr KU100 20 x 2,25</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
Suchtext:		KU100		
38KE09	+	Aufzählung (Az) auf Polyethylen-Rohr PE-RT für eine Profilklemmschiene zum Befestigen der Anbindeleitungen vom Verteiler zu den Kühl- oder Heizmodulen.		
<b>38KE09B</b>	+	<b>Az PE-RT Klemmschiene KM610 - 20</b>	DKE	m
38KE11	+	ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am höchsten Punkt, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. Am Vorlauf Kugelhahn 3/4, Messing porenfrei metallisiert mit Eurokonus AG, am Rücklauf Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Rücklaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schalldämmten Stahlkonsolen.  • Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.  Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse.		
<b>38KE11B</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 2 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11C</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 3 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11D</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 4 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11E</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 5 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11F</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 6 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11G</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 7 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11H</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 8 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11I</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 9 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	Stk
<b>38KE11J</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 10 Kreise</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KE11K</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 11 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE11L</b>	+	<b>ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E für 12 Kreise</b> z.B. ULTRA PE-RT Industrieflächen-Verteiler KU590E von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12</b>	+	Industrieflächen-Verteiler mit Vor- und Rücklaufbalken 6/4 aus Edelstahl, mit Entlüftung und Entleerung am Verteilerende, Anschlüsse mit angeformter Überwurfmutter 6/4 flach dichtend. RL-Wassermengenmesser von 1 - 15 l/min einstellbar, am Vorlauf Doppelspindel-Thermostatventil zum Einstellen der Wassermenge, Messing porenfrei metallisiert, Heizkreisabgänge mit Eurokonusmutter 3/4 IG, Vorlaufventil-Oberteile passend für KM596 KELOX-Thermikmotor, inklusive schallgedämmten Stahlkonsolen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einsatzbereich: bis 80 °C/6 bar.</li> </ul> Angegeben ist: die Anzahl der Heizkreisanschlüsse (Kreise).		
<b>38KE12B</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 2 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12C</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 3 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12D</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 4 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12E</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 5 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12F</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 6 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12G</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 7 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12H</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 8 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12I</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 9 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R DKE	<b>Stk</b>
<b>38KE12J</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 10 Kreise</b>	R DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		
<b>38KE12K</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 11 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KE12M</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 12 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KE12N</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 13 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KE12O</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 14 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KE12P</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 15 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KE12Q</b>	+	<b>Industrieflächen-Verteiler 6/4 KU590W 16 Kreise</b> z.B. Industrieflächen-Verteiler KU590W von KE-KELIT oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)	R	DKE <b>Stk</b>
<b>38KE15</b>	+	Euroverschraubung, aus Messing porenfrei metallisiert, mit Innengewinde (3/4 lg) zur Verbindung auf Installations-Bauteile mit 3/4 Außengewinde-Eurokonus nach EN 215; einschl. Mutter, Stützhülse mit O-Ringen und Klemmring.		
<b>38KE15D</b>	+	<b>Euroverschraubung 3/4 KM220 d20</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)		DKE <b>Stk</b>
Suchtext:		<i>KM220</i>		

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 63 - Sanitäre Einrichtungen**

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.12.2021, Status: freigegeben  
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

HT 020

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.10.2023, Status: Entwurf  
Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung

**ULG 63DA KETRON elektronische Armaturen, Zubehör (KE KELIT)**

## 63 Sanitäre Einrichtungen

Version 013 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

### 1. Begriffe:

#### 1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

#### 1.2 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in mm.

### 2. Qualitäts- und Leistungsangaben:

#### 2.1 Qualitätsanforderungen allgemein:

Die angegebenen Qualitätsanforderungen und Leistungsdaten sind die Mindestanforderungen.

Die Qualitäts- und Leistungsmerkmale der angebotenen Erzeugnisse/Typen sind mindestens gleich oder besser.

#### 2.2 Kennzeichnung:

Alle Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind so gekennzeichnet, dass der Hersteller eindeutig identifiziert werden kann.

#### 2.3 Geräuschverhalten:

Das Geräuschverhalten der Armaturen entspricht Gruppe I gemäß ÖNORM EN 200.

### 3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

#### 3.1 Bemusterung

Auf Verlangen des Auftraggebers wird vor Bestellung und Montage eine Bemusterung aller sanitären Einrichtungs- und Ausstattungsgegenstände sowie von Armaturen und Zubehör durchgeführt. Erst nach Freigabe durch den Auftraggeber werden die Gegenstände geliefert und montiert.

3.2 In die Einheitspreise der Einrichtungsgegenstände und Armaturen sind folgende Leistungen einkalkuliert:

- Montage auf Fliesen oder eingebaut entsprechend der beschriebenen Bauart
- Klein - Dicht- und Befestigungsmaterial
- Schraubenrosetten und Abdeckrosetten
- Einregulierung von Temperaturbegrenzungen auf 38 bis 45 °C

---

## 63DA + KETRON elektronische Armaturen, Zubehör (KE KELIT)

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

### 1. Farbe der Oberfläche:

Die Farbe der Oberfläche von Armaturen ist, wenn nicht anders angegeben, chrom.

### 2. Aufzahlungen / Zubehör:

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

---

## 63DA01 + KETRON Waschtischarmatur mit IR-Sensor und nutzungsabhängiger Hygienespülfunktion, verchromt.

*Berührungslose, elektronisch gesteuerte Waschtischarmatur:*

- robustes Metallgehäuse verchromt
- Infrarot-Sensorik (vollautom. Einstellung!), Mikroprozessor-Elektronik
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform und Strahlregler

LGPosNr. HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlüsse mit flexiblen, drehbaren Druckschläuchen gemäß KTW-BWGL und EN13618</li> <li>• Rückflussverhinderer und Schmutzsiebe (eingebaut)</li> <li>• Temperatur frei wählbar oder vorwählbar (vandalensichere Abdeckung)</li> <li>• Touch-aktiverbar: Kurz-Aus (Reinigung), Dauer-Ein (Befüllen), 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung</li> <li>• Touch-einstellbar: Laufzeit für Dauer-Ein und Hygienespülung sowie Wassernachlaufzeit und G 3/8 IG Sensorempfindlichkeit</li> <li>• Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm. (KET950 in eigener Position)</li> <li>• Hygienisch oberflächenreduziertes Kupferzulaufrohr zum Strahlregler</li> <li>• Stromversorgung (Netzbetrieb oder Batterie frei wählbar)</li> <li>• wird nur mit permanent offener Ablaufgarnitur verwendet (in eigener Position).</li> </ul>		

**Technische Daten:**

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 5 l/Min. (druckunabhängig)
- Wassertemperatur: max. 80 °C
- Eckventilanschluss: G 3/8 IG
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorreichweite: permanent automatisch selbstmessend
- Wassernachlaufzeit: 1 Sek. (mit Touch-Taste 0-10 Sek. einstellbar)
- Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit: 2 Min. (mit Touch-Taste 30 Sek. - 20 Min. einstellbar)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

**Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:**

Waschtischarmatur, Befestigungszubehör, Anschlussschläuche, Schmutzsiebe, Rückflussverhinderer. Ablaufgarnitur und Stromversorgung in eigener Position.

**63DA01A + KET100 Waschtischarmatur mit Mischer** DKE **Stk**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Mischer (KET100)
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Druckschläuche: 2x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur mit Mischer KET100 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801000

**63DA01B + KET110 Waschtischarmatur mit Thermostatmischer** DKE **Stk**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer (KET110)
- Thermostat mit Verbrühschutz ≤43°C
- Druckschläuche: 2x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur mit Thermostatmischer KET110 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801100

**63DA01C + KET120 Waschtischarmatur ohne Mischung** DKE **Stk**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck ohne Mischung (KET120)
- für Kaltwasser oder vorgemischtes Wasser
- Druckschläuche: 1x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur ohne Mischung KET120 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801200

**63DA01D + KET130 Waschtischarmatur drucklos mit Mischer** DKE Stk

- Waschtischarmatur Ausführung drucklos mit Mischer (KET130)
- für offene Warmwasserbereiter
- Druckschläuche: 3x DN8, 35 cm (drehbar)
- Stromversorgung in eigener Position
- Ausladung: 118 mm.

z.B. KETRON Waschtischarmatur drucklos mit Mischer KET130 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801300

**63DA02 + KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit IR-Sensor und Hygienespülfunktion, verchromt.***Berührungslose, elektronisch gesteuerte Wand-Waschtischarmatur für Aufputzmontage:*

- robustes Metallgehäuse verchromt
- Infrarot-Doppelsensorik (vollautom. Einstellung!), Mikroprozessor-Elektronik
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform und Strahlregler
- Auslauf und Sensor fixiert
- Rückflussverhinderer und Schmutzsiebe (eingebaut)
- Temperatur frei wählbar
- Thermostat mit Verbrühschutz, durch gesperrten Thermostatknopf auf <38°C begrenzt (Freigabe des Knopfes durch Umbau mit Werkzeug möglich)
- Touch-aktivierbar: Kurz-Aus (Reinigung), Dauer-Ein (Befüllen), 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung
- Touch-einstellbar: Laufzeit für Dauer-Ein und Hygienespülung sowie Wassernachlaufzeit und Sensorempfindlichkeit
- Kompatibel mit KETRON Service APP, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- S-Anschlüsse G 1/2 AG auf G 3/4 AG und Rosetten im Einheitspreis einkalkuliert
- inkl. Stromversorgung mit Batterie 6V Lithium CR-P2, handelsüblich, Lebensdauer bis zu 4 Jahre.

*Technische Daten:*

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 5 l/Min. - bei 3 bar
- Wassertemperatur: max. 80 °C
- Anschluss: 2 x G 3/4 IG
- Strahlregler: mit integriertem Durchflussmengenregler, Luftbeimischung
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorreichweite: permanent automatisch selbstmessend
- Wassernachlaufzeit: 1 Sek. (mit Touch-Taste 0-10 Sek. einstellbar)
- Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit: 2 Min. (mit Touch-Taste 30 Sek. - 20 Min. einstellbar)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

AP-Wand-Waschtischarmatur, S-Anschlüsse und Rosetten.

**63DA02A + KET160 AP-Wand-Waschtischarmatur Thermostatmischer 200mm** DKE Stk

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 200 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer KET160 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801600

**63DA02B + KET160 AP-Wand-Waschtischarmatur Thermostatmischer 260mm** DKE Stk

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 260 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer KET160 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801610

**63DA02C + KET165 AP-Wand-Waschtischarmatur ThermMi. KommBox 200mm** DKE **Stk**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer (ThermMi.)
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 200 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer und integrierter Kommunikationsbox KET165 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801650

**63DA02D + KET165 AP-Wand-Waschtischarmatur ThermMi. KommBox 260mm** DKE **Stk**

- Waschtischarmatur Ausführung Hochdruck mit Thermostatmischer (ThermMi.)
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- Heißwasserbegrenzung einstellbar
- Ausladung: 260 mm.

z.B. KETRON AP-Wand-Waschtischarmatur mit Thermostatmischer und integrierter Kommunikationsbox KET165 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21801660

**63DA06 + KETRON Trinkbrunnen mit IR-Sensor und Hygienespülfunktion, Hochdruck ohne Mischung (Für Kaltwasser oder vorgemischtes Wasser). Komponenten zur Umrüstung auf Piezotaster in eigener Position.**

*Berührungsloser, elektronisch gesteuerter Trinkbrunnen:*

- robustes Edelstahlgehäuse 1.4301, Oberfläche sandgestrahlt, geeignet für den Innen- und Außenbereich
- barrierefrei
- integrierter Geruchsverschluss im Abfluss
- Vollautomatisch einstellende Infrarotsensorik (Umrüstung auf Bedienung mit Piezotaster möglich - in eigener Position)
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform und Strahlregler
- Touch-aktiverbar: Kurz-Aus (Reinigung), Dauer-Ein (Befüllen), 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung
- Touch-einstellbar: Laufzeit für Dauer-Ein und Hygienespülung sowie Wassernachlaufzeit und Sensorempfindlichkeit
- Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm. (KET950 in eigener Position)
- Stromversorgung (Netzbetrieb oder Batterie frei wählbar).

*Technische Daten:*

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 2 l/Min. (druckunabhängig)
- Wassertemperatur: max. 80 °C (thermische Desinfektion möglich)
- Druckschläuche: Druckschlauch gemäß KTW-BWGL und EN13618
- Anschluss: G 1/2 IG mit Absperrhahn inkludiert
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorreichweite: permanent automatisch selbsteinmessend
- Wassernachlaufzeit: 1 Sek. (mit Touch-Taste 0-10 Sek. einstellbar)
- Dauer-Ein- und Hygienespülung-Laufzeit: 2 Min. (mit Touch-Taste 30 Sek. - 20 Min. einstellbar)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

*Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:*

Trinkbrunnen, Anschlussschlauch mit Absperrkugelhahn G 1/2 IG, Schmutzsieb, Rückflussverhinderer, Durchflussbegrenzung, Geruchsverschluss, Abflussrohr DN50 bis Bodenflansch. Bodenflansch und Stromversorgung in eigener Position.

**63DA06A + KET700 Trinkbrunnen ohne Mischung Niedrig** DKE **Stk**

- Gesamthöhe: 850 mm (Niedrig)

z.B. KETRON Trinkbrunnen ohne Mischung KET700 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21807100

**63DA06B + KET700 Trinkbrunnen ohne Mischung Hoch** DKE **Stk**

- Gesamthöhe: 1100 mm (Hoch)

z.B. KETRON Trinkbrunnen ohne Mischung KET700 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21807200

**63DA06F + KET750 Bodenflansch Ø240 mm** DKE **Stk**

- Bodenflansch Ø240 mm (KET750)
- Flanschplatte mit Gewindebolzen zur Montage von Trinkbrunnen
- Mit Krallen zum Eingießen in Beton
- Schraubenmaterial (Hutmutter) inklusive
- Flanschdurchmesser 240 mm, Blechstärke 8 mm, Gesamthöhe
- Material: Edelstahl 1.4301
- Oberfläche sandgestrahlt.

Suchtext: 21807500

**63DA11 + KETRON Aufputz-Urinalarmatur, mit IR-Sensor, verchromt**

*Berührungslose, elektronische Urinalarmatur für einfache Aufputzmontage:*

- Batteriebetriebene Elektronikeinheit inklusive Sensor im Oberteil verbaut (Keine Elektroinstallation nötig)
- zur Aufrüstung bestehender Urinalsysteme
- robustes Metallgehäuse verchromt
- Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung), Mikroprozessor-Elektronik
- dynamischer IR-Sensor: optimiert laufend die bestmögliche Reichweite
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform
- Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm. (KET950 in eigener Position)
- Kurz-Aus (Reinigung) und Kurz-Ein (Nachspülen) mit Touch auslösbar
- Spüldauer und Sensorempfindlichkeit mit Touch einstellbar
- 24 oder 48-Stunden-Zwangsspülung und Vorspülung mit Touch aktivierbar.

*Technische Daten:*

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 20 l/Min. (3 bar)
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorempfindlichkeit: permanent automatisch selbsteinmessend
- Spüldauer: ca. 7 Sek. voreingestellt (mit Touch veränderbar 2-30 Sek.)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- Verweilzeit: ca. 10 Sek. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

*Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:*

Aufputz-Urinalarmatur, Absperrventil, Schmutzfilter und Rosette, Spülrohr (185 mm) mit Urinalverbinder und Abdeckrosette sowie Stromversorgung mit 6V-Batterie Typ CR-P2.

**63DA11A + KET300 Aufputz-Urinalarmatur** DKE **Stk**

z.B. KETRON Aufputz-Urinalarmatur KET300 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21803000

63DA12 + KETRON Unterputz-Urinalarmatur Rohbauset (Vormontageset).

- Rohbauset zur konventionellen Vormontage zur Kombination mit KET315 Unterputz Urinalsichtteil
- mit Absperrventil
- Abdeckkappe für Druckprobe vormontiert
- Anschlüsse G 3/4 AG
- inklusive Anschlussverschraubungen G 3/4 G auf G 1/2 AG
- mit Bauschutz aus PS
- integrierter Schmutzfilter.

*Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:*

Unterputzgehäuse mit Ventilkörper, Druckprobestopfen, Absperrventil und Schmutzfilter vormontiert, 2x Anschlussverschraubung G 3/4 IG auf G 1/2 AG mit Flachdichtung und Bauschutz aus PS. Unterputz Urinalsichtteil KET315 in eigener Position.

**63DA12A + KET310 Unterputz-Urinalarmatur Rohbauset (Vormontageset)**

DKE Stk

- Abmessungen (B x H x T): 100 x 120 x 66 mm.

z.B. KETRON Unterputz-Urinalarmatur Rohbauset (Vormontageset) KET310 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21803100

63DA13 + KETRON Unterputz-Urinalsichtteil, mit IR Sensor (Endmontageset).

*Berührungslose, elektronische Urinalarmatur für einfache Unterputzmontage:*

- stabile Frontplatte aus Edelstahl, gebürstet
- Blende im Montagerahmen spaltfrei mit Magnet befestigt (Demontagewerkzeug inkludiert)
- Doppel-Infrarot-Sensorik (vollautomatische Einstellung), Mikroprozessor-Elektronik
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform
- dynamischer Sensor: optimiert laufend die bestmögliche Reichweite
- Kurz-Aus (Reinigung) und Kurz-Ein (Nachspülen) mit Touch auslösbar
- Spüldauer und Sensorempfindlichkeit mit Touch einstellbar
- 24- oder 48-Stunden-Zwangsspülung und Vorspülung mit Touch aktivierbar
- Funktionserweiterung durch optional erhältliche KET950 KETRON Kommunikationsbox möglich wie App Kompatibilität, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm. (KET950 in eigener Position)
- variable Installation durch Kombination mit Vormontagesets KET310
- Stromversorgung in eigener Position (Netzbetrieb oder Batterie frei wählbar)

*Technische Daten:*

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 20 l/Min. (3 bar)
- Schmutzsieb: 0,5 mm Maschenweite
- Sensorempfindlichkeit: permanent automatisch selbsteinmessend
- Spüldauer: ca. 7 Sek. voreingestellt (mit Touch veränderbar 2-30 Sek.)
- Kurz-Aus: 2 Min. (fixiert)
- Verweilzeit: ca. 10 Sek. (fixiert)
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

*Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:*

Montagerahmen mit vormontiertem Erdungskabel, Edelstahl-Sichtteil mit vormontiertem IR-Sensor, Befestigungsschrauben aus Edelstahl Länge 70mm, Saugnapf zur Demontage vom Sichtteil. Vormontagesets KET310 und Stromversorgung in eigener Position.

**63DA13A + KET315 Unterputz-Urinalsichtteil (Endmontageset)**

DKE Stk

LGPosNr. HK Positionsstichwort

Quelle EH

z.B. KETRON Unterputz-Urinalsichtteil (Endmontageset) KET315 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21803150

63DA15 + KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit IR-Sensor und Hygienespülfunktion, verchromt.

*Berührungslose, elektronisch gesteuerte Wand-Duscharmatur für Aufputzmontage:*

- robustes Metallgehäuse verchromt
- Mikroprozessor-Elektronik mit Start/Stopp-Taste (Piezo)
- funktionssicheres Magnetventil in Kartuschenform
- Abgang 1/2 AG nach unten
- Rückflussverhinderer und Schmutzsiebe (eingebaut)
- Temperatur frei wählbar
- Thermostat mit Verbrühschutz, durch gesperrten Thermostatknopf auf <38°C begrenzt (Freigabe des Knopfes durch Umbau mit Werkzeug möglich)
- Mit Start/Stopp-Taste aktivierbar, 12-, 24- oder 48-Stunden Hygienespülung
- Kompatibel mit KETRON Service APP, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- S-Anschlüsse G 1/2 AG auf G 3/4 AG und Rosetten im Einheitspreis einkalkuliert
- inkl. Stromversorgung mit Batterie 6V Lithium CR-P2, handelsüblich, Lebensdauer bis zu 4 Jahre.

*Technische Daten:*

- Betriebsdruck: 0,3 - 10 bar
- Durchflussmenge: ca. 12 l/Min. - bei 3 bar
- Wassertemperatur: max. 80 °C
- Anschluss: 2 x G 3/4 IG
- Wassernachlaufzeit: 45 Sek. (mit Start/Stopp-Taste 2-120 Sek. einstellbar)
- Hygienespülung-Laufzeit: entspricht eingestellter Wasserlaufzeit
- RoHS: gemäß RoHS Richtlinie 2011/65/EU
- EMV: gemäß EMV Richtlinie 2014/30/EU

Lieferumfang / einkalkulierte Leistungen:

AP-Wand-Duscharmatur, S-Anschlüsse und Rosetten.

63DA15A + **KET500 AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer** DKE Stk

- AP-Duscharmatur mit Thermostatmischer
- Abgang nach unten 1/2 AG.

z.B. KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer KET500 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21805000

63DA15B + **KET505 AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer KommBox** DKE Stk

- AP-Duscharmatur mit Thermostatmischer
- Funktionserweiterung durch integrierte Kommunikationsbox – APP kompatibel, nutzungsabhängige Hygienespülung uvm.
- Abgang nach unten 1/2 AG.

z.B. KETRON AP-Wand-Duscharmatur mit Thermostatmischer und integrierter Kommunikationsbox KET505 von KE KELIT oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)

Suchtext: 21805010

63DA22 + KETRON Komponenten zur Stromversorgung und Zubehör.

63DA22A + **KET900 Netzteil 230V** DKE Stk

- KET900 Netzteil 230V
- Ausgang 6 V=, 7 W, mit Anschlusskabel und Stecker zum Anschluss von einem KETRON-Gerät
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen und Spülventile
- Anschlusskabellänge 700 mm.

Suchtext: 21809000

**63DA22B + KET924 Batteriegehäuse mit 6V 4x AA-Batterie**

DKE Stk

- KET924 Batteriegehäuse mit 6V 4x 1,5V AA-Batterie
- Batteriegehäuse mit Kabel und Stecker
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen, Spülventile und Trinkbrunnen
- Schutzart: IP 68
- Anschlusskabellänge: 120 mm
- Abmessungen (L x B x T): 38 x 38 x 65 mm.

Suchtext: 21809075

**63DA22C + KET925 Batteriegehäuse mit 6V Lithiumbatterie**

DKE Stk

- KET925 Batteriegehäuse mit 6V Lithiumbatterie
- Batteriegehäuse mit Kabel und Stecker
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen, Urinal-Unterputzsets, Spülventile und Trinkbrunnen
- Batterie 6 V Lithium Typ CR-P2
- Schutzart: IP 68
- Befestigung mit Doppelklettverschluss oder zum Festschrauben
- Anschlusskabellänge 120 mm
- Abmessungen: Ø 60 mm x 28 mm.

Suchtext: 21809080

**63DA22D + KET926 Batteriehalter im Gehäuse mit 6V Lithiumbatterie**

DKE Stk

- KET926 Batteriehalter im Gehäuse mit 6V Lithiumbatterie Typ CR-P2
- Batteriehalter mit Befestigungsschraube und Anschlusskabel
- eingebaut im Gehäuse einer KETRON Waschtischarmatur
- Kombination mit einer KET950 KETRON Kommunikationsbox nicht möglich.

Suchtext: 21809085

**63DA22E + KET906 Unterputznetzteil 230V**

DKE Stk

- KET906 Unterputznetzteil 230V
- Unterputznetzgerät zur verdeckten, vandalengeschützten Montage
- Ausgang: 6 V=, 3 W
- Eingang: 100 - 240 V; 50 - 60 Hz
- Mit Anschlusskabel (Länge 350 mm) und Stecker zum Anschluss von einem KETRON-Gerät
- Passend für KETRON Waschtischarmaturen, Unterputz-Urinalarmaturen, Spülventile und Trinkbrunnen
- Klemmbox mit Zugentlastung
- Schutzklasse II
- Schutzart Ausgangsstecker: IP 68
- Abmessungen Netzteil (L x B x T): 51 x 43 x 25 mm.

Suchtext: 21809040

**63DA22F + KET920 Batteriebox 6V Lithium wasserdicht ummantelt**

DKE Stk

- KET920 Batteriebox 6V Lithium wasserdicht ummantelt
- Batterie 6 V Lithium wasserdicht ummantelt mit Kabel und Stecker
- Passend für KETRON Armaturen, Spülventile und Trinkbrunnen
- Schutzart Batterie: IP 68
- Befestigung mit Doppelklettverschluss
- Anschlusskabellänge 70 mm
- Abmessungen (L x B x T): 48 x 38 x 22 mm..

Suchtext: 21809060

**63DA22G + KET956 Piezotaster**

DKE Stk

- Piezotaster (KET956)
- ON/OFF und Wasserlaufzeit von 1 bis 300 sek
- Anschlusskabellänge: 130 mm
- Für Trinkbrunnen und Spülventil.

Suchtext: 21809220

**63DA22H + KET957 Tipp-Elektronik für Piezotaster**DKE **Stk**

- Tipp-Elektronik für Piezotaster (KET957)
- zur Umrüstung des Trinkbrunnens auf Tasterbetrieb.

Suchtext: 21809240

**63DA25 + KETRON Kommunikationsbox zur Herstellung der kabellosen Verbindung zwischen KETRON-Geräten und einem Smartphone oder Tablet.**

- Betriebsspannung 6 V=
- Schutzart IP68
- Für Bestimmungsgemäßen Betrieb
- Zum Einstecken zwischen KETRON Stromversorgung und Gerät
- Ermöglicht die Verwendung der KETRON-App mit dem verbundenen Gerät.

*Ketron-App zur Verwendung mit der KET950 Kommunikationsbox:*

- Einfache Konfiguration verbundener KETRON-Geräte als Alternative zu Touch- oder Tasterfunktionen im App-Menü
- Integrierte Zeit- und Kalenderfunktion zum Aufzeichnen von Ereignissen wie Hygienespülungen
- Ereignisprotokolle können als Datei (PDF, CSV...) heruntergeladen werden
- Nutzungsabhängige Hygienespülung: Ermittelt, ob die eingestellte Mindestnutzungsmenge im Zeitraum erreicht wurde und spült nur dann, wenn diese unterschritten wurde, verschwendungsfrei im benötigten Ausmaß
- Einsicht in Daten wie Betriebsstunden, Schaltungen, Wasserverbrauch, Seriennummer, Batteriespannung. Ausfüllbare Felder für Aufstellungsort, Position und Beschreibung
- Schnellfunktionen für Service wie Sensor-Neueinmessung, Dauer-Ein, Kurz-Aus, manuelle Spülung oder zurücksetzen auf Werkseinstellung.

**63DA25C + KET900 Kommunikationsbox**DKE **Stk**

Suchtext: 21809180

**Standardisierte Leistungsbeschreibung**  
**Leistungsgruppe (LG) 79 - Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung**

**Kennung: HT Version: 013**

**Leistungsbeschreibung Haustechnik**

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.12.2021, Status: freigegeben  
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort  
<https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Haustechnik.html>

**Vorversion:**

HT 012

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

**Erg.LB-Haustechnik**

HT 020

ÖNORM-Ausgabe: A2063, Veröffentlicht am: 31.10.2023, Status: Entwurf  
Herausgeber: ib-data GmbH ABK-Baudatenentwicklung

**ULG 79LG PEX Rohre, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**

**ULG 79LH PE-FLEX Rohre, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**

**ULG 79LL Niro-Rohre/PE-Mantelrohr, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**

## 79 Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

Vorisolierte Rohre:

Im Folgenden werden Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung auch als vorisolierte Rohre bezeichnet.

### 79LG + PEX Rohre, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

#### 1. Material:

##### 1.1.1. Mediumrohr SANITÄR:

Kunststoffrohr aus peroxid-vernetztem Polyethylen (PE-Xa-Rohr), entsprechend DIN EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer.

##### 1.1.2. Mediumrohr Heizung:

Kunststoffrohr aus peroxid-vernetztem Polyethylen (PE-Xa-Rohr), entsprechend DIN EN 15875 und EN 15632, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm, mit gesicherter Langzeitlebensdauer und mit zusätzlicher, eingefärbter Sauerstoff-Diffusionsspererschicht.

##### 1.2.1. Wärmedämmung SANITÄR:

Polyurethanschaumstoff CO<sub>2</sub> getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei  
Lambda-Wert: 0,0234 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m<sup>3</sup>.

##### 1.2.2. Wärmedämmung Heizung:

Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei  
Lambda-Wert: 0,019 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m<sup>3</sup>.

##### 1.3. Mantelrohr:

Gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.

#### 2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 63x5,8/126) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des (größten) Mediumrohres (z.B. 63) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 126) angegeben.

#### 3. Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzählung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachteter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

#### 4. Betriebsbedingungen:

##### 4.1. Sanitär:

PN16: 20°C/16 bar - 80°C/10 bar; t<sub>max</sub> 95°C.

##### 4.2. Heizung:

PN12,5: 20°C/12,5 bar - 80°C/6 bar; t<sub>max</sub> 95°C.

#### 5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird.

#### 6. Verschraubungen und Pressfittings:

Die verwendeten Verschraubungen und Pressfittings sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft. Als Werkstoff wird Metall verwendet.

#### 7. Wärmedämmung der Formstücke:

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		<p>Die Wärmedämmung der Formstücke entspricht in Qualität und Dichtheit der Dämmung der Rohre und wird an den Verbindungsstellen ergänzt. Die Verbindungsstellen zwischen Formstück und Rohr werden mit Schrumpfmuffe und Schrumpfband wasserdicht verschlossen.</p> <p><b>8. Druckprobe:</b> Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.</p> <p><b>9. Aufzählungen / Zubehör:</b> Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.</p> <p><b>10. Qualitätssicherung:</b> Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.</p>		
79LG01	+	<p>Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung der Dämmserie 1 und Mantelrohr (DS1) , zur Erdverlegung. z.B. PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>		
79LG01C	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 25x2,3/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01D	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 32x2,9/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01E	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 40x3,7/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01F	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 50x4,6/111</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01G	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 63x5,8/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01H	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 75x6,8/142</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01I	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 90x8,2/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01J	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 110x10,0/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01K	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 125x11,4/182</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG01L	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 1 PEX00-1 - 140x12,7/202</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)</p>	DKE	m
79LG02	+	<p>Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung der Dämmserie 2 und Mantelrohr (DS2), zur Erdverlegung. z.B. PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.</p>		
79LG02C	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 25x2,3/91</b> Angebotenes Erzeugnis/Type: (.....)</p>	DKE	m
79LG02D	+	<p><b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 32x2,9/91</b></p>	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
<b>79LG02E</b>	+	<b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 40x3,7/111</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG02F</b>	+	<b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 50x4,6/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG02G</b>	+	<b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 63x5,8/142</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG02H</b>	+	<b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 75x6,8/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG02I</b>	+	<b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 90x8,2/182</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG02J</b>	+	<b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 110x10,0/182</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG02K</b>	+	<b>PEX Rohr Dämmserie 2 PEX00-2 - 125x11,4/202</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG03</b>	+	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (DS1), zur Erdverlegung. z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>79LG03C</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 25+25x2,3/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG03D</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 32+32x2,9/111</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG03E</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 40+40x3,7/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG03F</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 50+50x4,6/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG03G</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 63+63x5,8/182</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG03H</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 1 PEX03-1 - 75+75x6,8/202</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG04</b>	+	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (DS2), zur Erdverlegung. z.B. DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>79LG04C</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 25+25x2,3/111</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG04D</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 32+32x2,9/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG04E</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 40+40x3,7/142</b>	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
<b>79LG04F</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 50+50x4,6/182</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG04G</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr Dämmserie 2 PEX03-2 - 63+63x5,8/202</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LG05	+	Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. z.B. PEX Rohr SANITÄR PEX05 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>79LG05B</b>	+	<b>PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 20x2,8/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG05C</b>	+	<b>PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 25x3,5/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG05D</b>	+	<b>PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 32x4,4/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG05E</b>	+	<b>PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 40x5,5/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG05F</b>	+	<b>PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 50x6,9/111</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG05G</b>	+	<b>PEX Rohr SANITÄR PEX05 - 63x8,7/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LG06	+	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. z.B. DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>79LG06C</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 25x3,5+20x2,8/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG06D</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 32x4,4+20x2,8/111</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG06E</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 40x5,5+25x3,5/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG06F</b>	+	<b>DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX06 - 50x6,9+32x4,4/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LG09	+	Flexible Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. z.B. QUATTRO-PEX Rohr PEX08 von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
<b>79LG09C</b>	+	<b>QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x25/S:25+20/142</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG09D</b>	+	<b>QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:25+20/142</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
<b>79LG09E</b>	+	<b>QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x32/S:32+20/142</b>	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
<b>79LG09F</b>	+	<b>QUATTRO-PEX Rohr PEX08 - H:2x40/S:40+25/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LG11	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,50. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
<b>79LG11C</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 25</b>	DKE	Stk
<b>79LG11D</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 32</b>	DKE	Stk
<b>79LG11E</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 40</b>	DKE	Stk
<b>79LG11F</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 50</b>	DKE	Stk
<b>79LG11G</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 63</b>	DKE	Stk
<b>79LG11H</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 75</b>	DKE	Stk
<b>79LG11I</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 90</b>	DKE	Stk
<b>79LG11J</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX35-1 - 110</b>	DKE	Stk
<b>79LG11O</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 25</b>	DKE	Stk
<b>79LG11P</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 32</b>	DKE	Stk
<b>79LG11Q</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 40</b>	DKE	Stk
<b>79LG11R</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 50</b>	DKE	Stk
<b>79LG11S</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 63</b>	DKE	Stk
<b>79LG11T</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 75</b>	DKE	Stk
<b>79LG11U</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX35-2 - 90</b>	DKE	Stk
79LG12	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Bogen 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,50 m (Bogen 90). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
<b>79LG12C</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 25+25</b>	DKE	Stk
<b>79LG12D</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 32+32</b>	DKE	Stk
<b>79LG12E</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 40+40</b>	DKE	Stk
<b>79LG12F</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 50+50</b>	DKE	Stk
<b>79LG12G</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS1 PEX36-1 - 63+63</b>	DKE	Stk
<b>79LG12O</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 25+25</b>	DKE	Stk
<b>79LG12P</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 32+32</b>	DKE	Stk
<b>79LG12Q</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 40+40</b>	DKE	Stk
<b>79LG12R</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 50+50</b>	DKE	Stk
<b>79LG12S</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 DS2 PEX36-2 - 63+63</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG13	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten, geschweißten Stahl-Bogen ST 37.0, Winkel 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
<b>79LG13C</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13D</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13E</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13F</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d50</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13G</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d63</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13H</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d75</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13I</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d90</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13J</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d110</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13K</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d125</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13L</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS1 PEX37-1 - d140</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13O</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13P</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13Q</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13R</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d50</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13S</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d63</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13T</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d75</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG13U</b>	+	<b>Az PEX Vorisolierter Aufstandsbogen 90 DS2 PEX37-2 - d90</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG14	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten, geschweißten Stahl-Bogen ST 37.0, Winkel 90°, Schenkellänge 1,00 x 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
<b>79LG14C</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d25+25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14D</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d32+32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14E</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d40+40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14F</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d50+50</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14G</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS1 PEX38-1 -d63+63</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14O</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d25+25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14P</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d32+32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14Q</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d40+40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14R</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d50+50</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG14S</b>	+	<b>Az DUO-PEX Vorisolierter Aufstandsbog.90 DS2 PEX38-2 -d63+63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG15	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Bogen 90°, Schenkellänge 1,0 x 1,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG15B	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 20	DKE	Stk
79LG15C	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 25	DKE	Stk
79LG15D	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 32	DKE	Stk
79LG15E	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 40	DKE	Stk
79LG15F	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 50	DKE	Stk
79LG15G	+	Az PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX35S - 63	DKE	Stk
79LG16	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Bogen 90°, Schenkellänge 1,0 x 1,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG16C	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 25+20	DKE	Stk
79LG16D	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 32+20	DKE	Stk
79LG16E	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 40+25	DKE	Stk
79LG16F	+	Az DUO-PEX Vorisolierter Bogen 90 SANITÄR PEX36S - 50+32	DKE	Stk
79LG17	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, <b>egal oder reduziert</b> , einschließlich 3 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
79LG17C	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 25	DKE	Stk
79LG17D	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 32	DKE	Stk
79LG17E	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 40	DKE	Stk
79LG17F	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 50	DKE	Stk
79LG17G	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 63	DKE	Stk
79LG17H	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 75	DKE	Stk
79LG17I	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 90	DKE	Stk
79LG17J	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 110	DKE	Stk
79LG17K	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 125	DKE	Stk
79LG17L	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX30-1 - 140	DKE	Stk
79LG17O	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 25	DKE	Stk
79LG17P	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 32	DKE	Stk
79LG17Q	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 40	DKE	Stk
79LG17R	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 50	DKE	Stk
79LG17S	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 63	DKE	Stk
79LG17T	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 75	DKE	Stk
79LG17U	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 90	DKE	Stk
79LG17V	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 110	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG17W	+	<b>Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 125</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG17X	+	<b>Az PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX30-2 - 140</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, geschweißtes Stahl-T-Stück gerade, <b>egal oder reduziert</b> , einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
79LG18C	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18D	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18E	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18F	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18G	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18H	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS1 PEX33-1 - 75</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18O	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18P	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18Q	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18R	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG18S	+	<b>Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück DS2 PEX33-2 - 63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG21C	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 25/25+25/25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21D	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/25+25/25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21E	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/25+25/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21F	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 32/32+32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21G	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/25+25/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21H	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/25+25/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21I	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/32+32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21J	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/32+32/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21K	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 40/40+40/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21L	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/25+25/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21M	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/25+25/50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21N	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21O	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG21P	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/32+32/50</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG21Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/40+40/40	DKE	Stk
79LG21R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/40+40/50	DKE	Stk
79LG21S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 50/50+50/50	DKE	Stk
79LG21T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/25+25/50	DKE	Stk
79LG21U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/25+25/63	DKE	Stk
79LG21V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/32+32/50	DKE	Stk
79LG21W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/32+32/63	DKE	Stk
79LG22	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG22A	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/40+40/50	DKE	Stk
79LG22B	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/40+40/63	DKE	Stk
79LG22C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/50+50/50	DKE	Stk
79LG22D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/50+50/63	DKE	Stk
79LG22E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 63/63+63/63	DKE	Stk
79LG22F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/25+25/63	DKE	Stk
79LG22G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/25+25/75	DKE	Stk
79LG22H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/32+32/63	DKE	Stk
79LG22I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/32+32/75	DKE	Stk
79LG22J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/40+40/63	DKE	Stk
79LG22K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/40+40/75	DKE	Stk
79LG22L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/50	DKE	Stk
79LG22M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/63	DKE	Stk
79LG22N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/50+50/75	DKE	Stk
79LG22O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/63+63/63	DKE	Stk
79LG22P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 75/63+63/75	DKE	Stk
79LG22Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/25+25/75	DKE	Stk
79LG22R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/25+25/90	DKE	Stk
79LG22S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/32+32/75	DKE	Stk
79LG22T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/32+32/90	DKE	Stk
79LG22U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/40+40/75	DKE	Stk
79LG22V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/40+40/90	DKE	Stk
79LG22W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/50+50/75	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG23	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzweiger), egal oder reduziert, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG23A	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/50+50/90</b>	DKE	Stk
79LG23B	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/63</b>	DKE	Stk
79LG23C	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/75</b>	DKE	Stk
79LG23D	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 90/63+63/90</b>	DKE	Stk
79LG23E	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/25+25/90</b>	DKE	Stk
79LG23F	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/25+25/110</b>	DKE	Stk
79LG23G	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/32+32/90</b>	DKE	Stk
79LG23H	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/32+32/110</b>	DKE	Stk
79LG23I	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/40+40/90</b>	DKE	Stk
79LG23J	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/40+40/110</b>	DKE	Stk
79LG23K	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/50+50/90</b>	DKE	Stk
79LG23L	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/50+50/110</b>	DKE	Stk
79LG23M	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/63+63/90</b>	DKE	Stk
79LG23N	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/63+63/110</b>	DKE	Stk
79LG23O	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/75+75/90</b>	DKE	Stk
79LG23P	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS1 PEX32-1 110/75+75/110</b>	DKE	Stk
79LG24	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), egal oder reduziert, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG24C	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 25/25+25/25</b>	DKE	Stk
79LG24D	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/25+25/25</b>	DKE	Stk
79LG24E	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/25+25/32</b>	DKE	Stk
79LG24F	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 32/32+32/32</b>	DKE	Stk
79LG24G	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/25+25/40</b>	DKE	Stk
79LG24H	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/25+25/32</b>	DKE	Stk
79LG24I	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/32+32/32</b>	DKE	Stk
79LG24J	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/32+32/40</b>	DKE	Stk
79LG24K	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 40/40+40/40</b>	DKE	Stk
79LG24L	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/25+25/40</b>	DKE	Stk
79LG24M	+	<b>Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/25+25/50</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG24N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/32	DKE	Stk
79LG24O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/40	DKE	Stk
79LG24P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/32+32/50	DKE	Stk
79LG24Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/40+40/40	DKE	Stk
79LG24R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/40+40/50	DKE	Stk
79LG24S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 50/50+50/50	DKE	Stk
79LG24T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/25+25/50	DKE	Stk
79LG24U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/25+25/63	DKE	Stk
79LG24V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/32+32/50	DKE	Stk
79LG24W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/32+32/63	DKE	Stk
79LG25	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), egal oder reduziert, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungs-muffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG25A	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/40+40/50	DKE	Stk
79LG25B	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/40+40/63	DKE	Stk
79LG25C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/50+50/50	DKE	Stk
79LG25D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/50+50/63	DKE	Stk
79LG25E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 63/63+63/63	DKE	Stk
79LG25F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/25+25/63	DKE	Stk
79LG25G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/25+25/75	DKE	Stk
79LG25H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/32+32/63	DKE	Stk
79LG25I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/32+32/75	DKE	Stk
79LG25J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/40+40/63	DKE	Stk
79LG25K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/40+40/75	DKE	Stk
79LG25L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/50	DKE	Stk
79LG25M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/63	DKE	Stk
79LG25N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/50+50/75	DKE	Stk
79LG25O	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/63+63/63	DKE	Stk
79LG25P	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 75/63+63/75	DKE	Stk
79LG25Q	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/25+25/75	DKE	Stk
79LG25R	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/25+25/90	DKE	Stk
79LG25S	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/32+32/75	DKE	Stk
79LG25T	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/32+32/90	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG25U	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/40+40/75	DKE	Stk
79LG25V	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/40+40/90	DKE	Stk
79LG25W	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/50+50/75	DKE	Stk
79LG26	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung (DS2), zur Erdverlegung für vorisolierte, geschweißte Stahl-T-Stücke (Abzw.), egal oder reduziert, im Durchgang PEX-Einzelrohre, im Abgang PEX-DUO Rohre 90° etagiert, einschließlich 6 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und 5 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG26A	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/50+50/90	DKE	Stk
79LG26B	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/63	DKE	Stk
79LG26C	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/75	DKE	Stk
79LG26D	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 90/63+63/90	DKE	Stk
79LG26E	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/25+25/90	DKE	Stk
79LG26F	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/25+25/110	DKE	Stk
79LG26G	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/32+32/90	DKE	Stk
79LG26H	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/32+32/110	DKE	Stk
79LG26I	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/40+40/90	DKE	Stk
79LG26J	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/40+40/110	DKE	Stk
79LG26K	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/50+50/90	DKE	Stk
79LG26L	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/50+50/110	DKE	Stk
79LG26M	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/63+63/90	DKE	Stk
79LG26N	+	Az PEX auf DUO-PEX Vorisol.Abzw. DS2 PEX32-2 110/63+63/110	DKE	Stk
79LG27	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, <b>egal oder reduziert</b> , einschließlich 3 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 5,0 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung,.		
79LG27B	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 20	DKE	Stk
79LG27C	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 25	DKE	Stk
79LG27D	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 32	DKE	Stk
79LG27E	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 40	DKE	Stk
79LG27F	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 50	DKE	Stk
79LG27G	+	Az PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX30S - 63	DKE	Stk
79LG28	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein vorisoliertes, Polypropylen (PP-R) T-Stück gerade, <b>egal oder reduziert</b> , einschließlich 6 Mediumrohrverbindungen und 3 Mantelrohrverbindungsmuffen. Baulänge: 1,0 x 5,0 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
79LG28C	+	Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 25	DKE	Stk

LGPosNr.	HK Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG28D	+ Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 32	DKE	Stk
79LG28E	+ Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 40	DKE	Stk
79LG28F	+ Az DUO-PEX Vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX33S - 50	DKE	Stk
79LG29	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für einen vorisolierten Übergang oder Anschluss von DUO-PEX Rohr auf PEX Einzelrohre (Hosenrohr). Baulänge: 2,0 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung.		
79LG29C	+ Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x25/25+25	DKE	Stk
79LG29D	+ Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x32/32+32	DKE	Stk
79LG29E	+ Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x40/40+40	DKE	Stk
79LG29F	+ Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x50/50+50	DKE	Stk
79LG29G	+ Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x63/63+63	DKE	Stk
79LG29H	+ Az PEX Hosenrohr DS1 PEX75-1 - 2x75/75+75	DKE	Stk
79LG29O	+ Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x25/25+25	DKE	Stk
79LG29P	+ Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x32/32+32	DKE	Stk
79LG29Q	+ Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x40/40+40	DKE	Stk
79LG29R	+ Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x50/50+50	DKE	Stk
79LG29S	+ Az PEX Hosenrohr DS2 PEX75-2 - 2x63/63+63	DKE	Stk
79LG30	+ Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten PEX-Kugelhahn (Metall) mit 2 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Mantelrohrverbindung in eigener Position.		
79LG30C	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 25/91	DKE	Stk
79LG30D	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 32/91	DKE	Stk
79LG30E	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 40/111	DKE	Stk
79LG30F	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 50/126	DKE	Stk
79LG30G	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 63/142	DKE	Stk
79LG30H	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 75/162	DKE	Stk
79LG30I	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 90/182	DKE	Stk
79LG30J	+ Az PEX Kugelhahn PEX81 - 110/202	DKE	Stk
79LG31	+ Aufzahlung (Az) auf flexible DUO-PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen vorisolierten DUO-PEX Kugelhahn (Metall) mit 4 aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen. Mantelrohrverbindung in eigener Position.		
79LG31C	+ Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 25+25/142	DKE	Stk
79LG31D	+ Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 32+32/162	DKE	Stk
79LG31E	+ Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 40+40/162	DKE	Stk
79LG31F	+ Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 50+50/202	DKE	Stk
79LG31G	+ Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 63+63/225	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>79LG31H</b>	+	<b>Az DUO-PEX Kugelhahn PEX82 - 75+72/280</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
79LG33	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.		
<b>79LG33B</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG33C</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG33D</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG33E</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG33F</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 142</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG33G</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 162</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG33H</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 182</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG33I</b>	+	<b>Az PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 202</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
79LG34	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und Mediumrohrverbindung PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
<b>79LG34C</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 25</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34D</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 32</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34E</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 40</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34F</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 50</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34G</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 63</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34H</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 75</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34I</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 90</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34J</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS1 PEX42-1 - 110</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34O</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 25</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34P</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 32</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34Q</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 40</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34R</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 50</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34S</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 63</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34T</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 75</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34U</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 90</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LG34V</b>	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverbinder DS2 PEX42-2 - 110</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
79LG35	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (DS1 oder DS2), zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11 (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG35C	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 25+25</b>	DKE	Stk
79LG35D	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 32+32</b>	DKE	Stk
79LG35E	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 40+40</b>	DKE	Stk
79LG35F	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 50+50</b>	DKE	Stk
79LG35G	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 63+63</b>	DKE	Stk
79LG35H	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS1 PEX43-1 - 75+75</b>	DKE	Stk
79LG35O	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 25+25</b>	DKE	Stk
79LG35P	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 32+32</b>	DKE	Stk
79LG35Q	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 40+40</b>	DKE	Stk
79LG35R	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 50+50</b>	DKE	Stk
79LG35S	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe mit Pressv. DS2 PEX43-2 - 63+63</b>	DKE	Stk
79LG36	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und Mediumrohrverbindung PEX11S (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG36B	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 20</b>	DKE	Stk
79LG36C	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 25</b>	DKE	Stk
79LG36D	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 32</b>	DKE	Stk
79LG36E	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 40</b>	DKE	Stk
79LG36F	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 50</b>	DKE	Stk
79LG36G	+	<b>Az PEX Verbindungsmuffe mit Pressverb. SANITÄR PEX42S - 63</b>	DKE	Stk
79LG37	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und 2 Mediumrohrverbindungen PEX11S (Pressverbinder). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LG37C	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 25+20</b>	DKE	Stk
79LG37D	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 32+20</b>	DKE	Stk
79LG37E	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 40+25</b>	DKE	Stk
79LG37F	+	<b>Az DUO-PEX Verbindungsmuffe m.Pressv. SANITÄR PEX43S - 50+32</b>	DKE	Stk
79LG38	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen für die Verbindung unterschiedlicher Mantelrohrdurchmesser. Mediumrohrverbindung in eigener Position. Ohne Unterschied der Reduktion.		
79LG38C	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 91</b>	DKE	Stk
79LG38D	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 111</b>	DKE	Stk
79LG38E	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 126</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG38F	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG38G	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 162</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG38H	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 182</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG38I	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 202</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG38J	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 225</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG38K	+	<b>Az PEX Reduzierte Verbindungsmuffe PEX45 - 280</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Endmuffe mit Kleber, einschließlich Schrumpfmanschette und PUR-Schaumkomponenten, zur Isolierung von KVM-Enden im Erdreich.		
79LG39B	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39C	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 90-91</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39D	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 110-111</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39E	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 125-126</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39F	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 140-142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39G	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 160-162</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39H	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 180-182</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG39I	+	<b>Az PEX Endmuffe P6800 - 200-202</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG41	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Muffenset zum Nachisolieren von Verbindungsstellen, mit PUR-Schaumkomponenten. Mediumrohrverbindung(en) und Dichtung(en) in eigener Position.		
79LG41A	+	<b>Az PEX T-Muffenset PEX48T - klein 76/126-76/126-76/126</b> • Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.	DKE	<b>Stk</b>
79LG41B	+	<b>Az PEX T-Muffenset PEX48T - groß 76/182-76/182-76/182</b> • Für Verbindungsstellen mit T-Stücken.	DKE	<b>Stk</b>
79LG41D	+	<b>Az PEX I-Muffenset PEX48I - klein 76/126-76/126</b> • Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.	DKE	<b>Stk</b>
79LG41E	+	<b>Az PEX I-Muffenset PEX48I - groß 76/182-76/182</b> • Für Verbindungsstellen mit geraden Verbindern.	DKE	<b>Stk</b>
79LG41G	+	<b>Az PEX L-Muffenset PEX48L - klein 76/126-76/126</b> • Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.	DKE	<b>Stk</b>
79LG41H	+	<b>Az PEX L-Muffenset PEX48L - groß 76/182-76/182</b> • Für Verbindungsstellen mit 90° Verbindern.	DKE	<b>Stk</b>
79LG42	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für Muffendichtringe, passend zu T-, I- und L-Muffensets.		
79LG42B	+	<b>Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG42C	+	<b>Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 91</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG42D	+	<b>Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 111</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG42E	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - klein 126	DKE	Stk
79LG42N	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 76	DKE	Stk
79LG42O	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 91	DKE	Stk
79LG42P	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 111	DKE	Stk
79LG42Q	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 126	DKE	Stk
79LG42R	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 142	DKE	Stk
79LG42S	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 162	DKE	Stk
79LG42T	+	Az PEX Muffendichtring PEX48D - groß 182	DKE	Stk
79LG43	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Metall.		
79LG43C	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 25/25	DKE	Stk
79LG43D	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 32/32	DKE	Stk
79LG43E	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 40/40	DKE	Stk
79LG43F	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 50/50	DKE	Stk
79LG43G	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 63/63	DKE	Stk
79LG43H	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 75/75	DKE	Stk
79LG43I	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 90/90	DKE	Stk
79LG43J	+	Az PEX-PEX Pressverbindung PEX11 - 110/110	DKE	Stk
79LG44	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Pressverbindung, Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0.		
79LG44C	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 25/DN20	DKE	Stk
79LG44D	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 32/DN25	DKE	Stk
79LG44E	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 40/DN32	DKE	Stk
79LG44F	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 50/DN40	DKE	Stk
79LG44G	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 63/DN50	DKE	Stk
79LG44H	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 75/DN65	DKE	Stk
79LG44I	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 90/DN80	DKE	Stk
79LG44J	+	Az PEX Pressverbindung mit Anschweißende PEX13 - 110/DN100	DKE	Stk
79LG45	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Pressverbindung, Übergang mit Außengewinde nach DIN EN 10226.		
79LG45C	+	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 25/ 3/4	DKE	Stk
79LG45D	+	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 32/ 1	DKE	Stk
79LG45E	+	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 40/ 5/4	DKE	Stk
79LG45F	+	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 50/ 6/4	DKE	Stk
79LG45G	+	Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 63/ 2	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG45H	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 75/ 2 1/2</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG45I	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 90/ 3</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG45J	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG PEX15 - 110/ 4</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).		
79LG46C	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 25/25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46D	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46E	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 40/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46F	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 50/50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46G	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 63/63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46H	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 75/75</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46I	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 90/90</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46J	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 110/110</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG46K	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung PEX11-K - 125/125</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Klemmverbindung, Übergang mit Anschweißende Stahl ST 37.0. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).		
79LG47C	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 25/DN20</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47D	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 32/DN25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47E	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 40/DN32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47F	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 50/DN40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47G	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 63/DN50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47H	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 75/DN65</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47I	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 90/DN80</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47J	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 110/DN100</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47K	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 125/DN100</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG47L	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit Anschweißende PEX13-K - 140/DN125</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl / PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde nach DIN EN 10226. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).		
79LG48C	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 25/ 3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48D	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 32/ 1</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48E	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 40/ 5/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48F	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 50/ 6/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48G	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 63/ 2</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48H	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 75/ 2 1/2</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG48I	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 90/ 3</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48J	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 110/ 4</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG48K	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG PEX15-K - 125/ 5</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).		
79LG49C	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 25/25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49D	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49E	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 40/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49F	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 50/50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49G	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 63/63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49H	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 75/75</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49I	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 90/90</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49J	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 110/110</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG49K	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90° Bogen PEX14-K - 125/125</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein PEX T-Stück Klemmverbindung aus Messing, <b>egal oder reduziert</b> . Zur Verbindung von zwei PEX00 oder PEX03 Rohre (SDR11).		
79LG51C	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51D	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51E	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51F	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51G	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51H	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 75</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51I	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 90</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51J	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 110</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG51K	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung PEX19-K - 125</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG54	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Pressverbindung aus Messing.		
79LG54A	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 20/20</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG54B	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 22/22</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG54C	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 25/25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG54D	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 28/28</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG54E	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG54F	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 40/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG54G	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 50/50</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>79LG54H</b>	+	<b>Az PEX-PEX Pressverbindung SANITÄR PEX11S - 63/63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG55	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX Pressverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde nach DIN EN 10226..		
<b>79LG55A</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 20/ 1/2</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG55B</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 22/ 3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG55C</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 25/ 3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG55D</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 28/ 3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG55E</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 32/ 1</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG55F</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 40/ 5/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG55G</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 50/ 6/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG55H</b>	+	<b>Az PEX Pressverbindung mit AG SANITÄR PEX15S - 63/ 2</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG56	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
<b>79LG56B</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 20/20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG56C</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 25/25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG56D</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG56E</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 40/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG56F</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 50/50</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG56G</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung SANITÄR PEX11S-K - 63/63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG57	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung aus Messing, Übergang mit Außengewinde nach DIN EN 10226. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
<b>79LG57B</b>	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 20/ 3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG57C</b>	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 25/ 3/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG57D</b>	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 32/ 1</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG57E</b>	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 40/ 5/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG57F</b>	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 50/ 6/4</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG57G</b>	+	<b>Az PEX Klemmverbindung mit AG SANITÄR PEX15S-K - 63/ 2</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG58	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PEX / PEX Klemmverbindung 90° Bogen aus Messing. Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
<b>79LG58B</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 20/20</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG58C</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 25/25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG58D</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 32/32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG58E</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 40/40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG58F</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 50/50</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
<b>79LG58G</b>	+	<b>Az PEX-PEX Klemmverbindung 90 Bogen SANITÄR PEX14S-K - 63/63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG61	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein PEX T-Stück Klemmverbindung aus Messing, <b>egal oder reduziert</b> . Zur Verbindung von zwei PEX05 oder PEX06 Sanitär Rohren (SDR7.4).		
<b>79LG61C</b>	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 25</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG61D</b>	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 32</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG61E</b>	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 40</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG61F</b>	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 50</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG61G</b>	+	<b>Az PEX T-Stück Klemmverbindung SANITÄR PEX19S-K - 63</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG64	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Hausein- oder Mauerdurchführung (Dichtring) aus Neoprene, für wasserdichte Rohrdurchführungen bei normaler Bodenfeuchtigkeit.		
<b>79LG64B</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 76</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG64C</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 90- 91</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG64D</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 110-111</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG64E</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 125-126</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG64F</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 140-142</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG64G</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 160-162</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG64H</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 180-182</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG64I</b>	+	<b>Az PEX Hausein-/Mauerdurchführung P7100 200-202</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG66	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Ringraumdichtung für Kernbohrungen oder Mauerhülsen im Mauerwerk, Standardausführung mit Edelstahlschrauben. Dicht gegen drückendes Wasser. Gummibreite 2 x 40 mm.  Zusätzlich angegeben ist: der Kernbohrungs- bzw. Mauerhülsendurchmesser (Ø in mm).		
<b>79LG66B</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 76/Ø150</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG66C</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 91/Ø150</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG66D</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 111/Ø200</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG66E</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 126/Ø200</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG66F</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 142/Ø200</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG66G</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 162/Ø250</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG66H</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 182/Ø250</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG66I</b>	+	<b>Az PEX Ringraumdichtung PEX77 - 202/Ø250</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG67	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PVC Mauerhülse, Abgestimmt auf Ringraumdichtungen und Gliederketten. Geeignet zum Einmauern und Einbetonieren. Länge: 400 mm (mit Säge ablängbar).		
<b>79LG67B</b>	+	<b>Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø100</b>	DKE	<b>Stk</b>
<b>79LG67C</b>	+	<b>Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø125</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG67D	+	<b>Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø150</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG67E	+	<b>Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø200</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG67F	+	<b>Az PEX Mauerhülse PEX78 - Ø250</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG71	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschumpfende Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden.		
79LG71B	+	<b>Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 20-25 und 76-91</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG71C	+	<b>Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 25-50 und 76-126</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG71D	+	<b>Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 60-76 und 125-142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG71E	+	<b>Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 60-90 und 160-182</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG71F	+	<b>Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 89-114 und 160-225</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG71G	+	<b>Az PEX Isolierabschluss P7200 - für 75-140 und 160-250</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG72	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschumpfende DUO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden.		
79LG72B	+	<b>Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 25+25/25+20 und 91</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG72C	+	<b>Az DUO-PEX Isolierabschl. PEX61-25+25/32+20/32+32 u. 111-142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG72D	+	<b>Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61-40+4/40+25/50+32 u.126-142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG72E	+	<b>Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 50+50 und 142-182</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG72F	+	<b>Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 63+32 und 162</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG72G	+	<b>Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 63+63 und 182-202</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG72H	+	<b>Az DUO-PEX Isolierabschluss PEX61 - 75+75 und 202</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG73	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine wärmeschumpfende QUATTRO-Endkappe aus PE-HD, für wasserdichte Isolierabschlüsse in Schächten oder Gebäuden.		
79LG73B	+	<b>Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x25/25+20 und 142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG73C	+	<b>Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x32/25+20 und 142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG73D	+	<b>Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x32/32+20 und 142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG73E	+	<b>Az QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX62 - 2x40/40+25 und 162</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG74	+	Aufzahlung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine aufsteckbare DUO-Schutzkappe, <u>nicht</u> wasserdicht.		
79LG74B	+	<b>Az PEX Schutzkappe PEX65 - 20/76</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG74C	+	<b>Az PEX Schutzkappe PEX65 - 25/76</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG74D	+	<b>Az PEX Schutzkappe PEX65 - 32/76</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG74E	+	<b>Az PEX Schutzkappe PEX65 - 25/91</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG74F	+	<b>Az PEX Schutzkappe PEX65 - 32/91</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LG74G	+	<b>Az PEX Schutzkappe PEX65 - 40/91</b>	DKE	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG74H	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 40/111	DKE	Stk
79LG74I	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 50/111	DKE	Stk
79LG74J	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 50/126	DKE	Stk
79LG74K	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 63/126	DKE	Stk
79LG74L	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 63/142	DKE	Stk
79LG74M	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 75/142	DKE	Stk
79LG74N	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 75/162	DKE	Stk
79LG74O	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 90/162	DKE	Stk
79LG74P	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 90/182	DKE	Stk
79LG74Q	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 110/162	DKE	Stk
79LG74R	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 110/182	DKE	Stk
79LG74S	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 125/182	DKE	Stk
79LG74T	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 125/202	DKE	Stk
79LG74U	+	Az PEX Schutzkappe PEX65 - 140/202	DKE	Stk
79LG75	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine aufsteckbare DUO-Schutzkappe, <u>nicht</u> wasserdicht.		
79LG75B	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 25+20/91	DKE	Stk
79LG75C	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 25+25/91	DKE	Stk
79LG75D	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 25+25/111	DKE	Stk
79LG75E	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 32+32/111	DKE	Stk
79LG75F	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 32+20/111	DKE	Stk
79LG75G	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 32+32/126	DKE	Stk
79LG75H	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 40+25/126	DKE	Stk
79LG75I	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 40+40/126	DKE	Stk
79LG75J	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 40+40/142	DKE	Stk
79LG75K	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+32/126	DKE	Stk
79LG75L	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+50/162	DKE	Stk
79LG75M	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 50+50/182	DKE	Stk
79LG75N	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 63+63/182	DKE	Stk
79LG75O	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 63+63/202	DKE	Stk
79LG75P	+	Az DUO-PEX Schutzkappe PEX66 - 75+75/202	DKE	Stk
79LG94	+	Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung. Aufschrift: "ACHTUNG! KELIT Fernwärmeleitung". Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.		

**79LG94A + Az PEX Trassenwarnband**

DKE m

79LG95 + Aufzählung (Az) auf flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für einen Thermosand zur Rohrgrabenhinterfüllung zur Reduzierung der Wärmeverluste von vorisolierten Rohrleitungen. Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse nach DIN EN 13941 werden eingehalten. Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

- Korngröße: 0/4 mm
- Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit
- Wärmeleitfähigkeit: 0,33 W/mK bei einer Wassersättigung von 65%.

Abgerechnet je Laufmeter verlegter Rohrleitung.

**79LG95A + Az PEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand**

DKE m

**79LH + PE-FLEX Rohre, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Material:**

*1.1. Mediumrohr:*

Kunststoffrohr aus Polyethylen (PE-100-Rohr), entsprechend DIN EN 12201, geprüft, eigen- und fremdüberwacht lt. Norm mit gesicherter Langzeitlebensdauer und zur Verwendung für Trinkwasser oder Abwasser.

*1.2. Wärmedämmung:*

Polyurethanschaumstoff CO<sub>2</sub> getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei  
Lambda-Wert: 0,023 W/mK, Raumgewicht mindestens 50 kg/m<sup>3</sup>.

*1.3. Mantelrohr:*

gewelltes Kunststoffrohr aus Polyethylen niedriger Dichte (PE-LD) nahtlos aufextrudiert als Schutz gegen mechanische Einwirkungen und Feuchtigkeit.  
In der Folge mit PFX abgekürzt.

**2. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort wird das Rohrsystem (z.B. PFX), der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres /und der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 63x5,8/126) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 126) angegeben.

**3. Rohrhinterfüllung mit Thermosand:**

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzählung in eigener Position) durch Verwendung von porenhaltigem Naturklinkersand (Haldit-Thermosand) anstelle von Kabelsand oder stabilisiertem Verfüllmaterial (SVM). Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.

**4. Betriebsbedingungen:**

PN16: 16 bar - t<sub>max</sub> 30°C.

**5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:**

Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird.

**6. Verschraubungen:**

Die verwendeten Verschraubungen sind einschließlich Stützhülsen, O-Ringen und Klemmringen genau wie die Rohrqualität geprüft. Als Werkstoff wird Metall verwendet.

**7. Druckprobe:**

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

**8. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.		
		<b>9. Qualitätssicherung:</b> Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.		
79LH01	+	Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung, z.B. PE-Flex Rohr PFX00 mit Wärmedämmung von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
79LH01C	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 25x2,3/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH01D	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 32x2,9/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH01E	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 40x3,7/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH01F	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 50x4,6/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH01G	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 63x5,8/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH01H	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 75x6,8/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH01I	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 90x8,2/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH01J	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX00 - 110x10,0/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH03	+	Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit am Mediumrohr mit Aluminiumklebeband aufgeklebtem, selbstregulierendem Frostschutzband (Heizleistung: d32 bis d50: 11 W/m; d63 bis d110: 17 W/m) und mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, zur Erdverlegung. Maximale Heizkreislänge: 100 m, 16A, z.B. PE-FLEX Rohr PFX07 mit Wärmedämmung und Frostschutzband von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
79LH03C	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 25x2,3 HB/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH03D	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 32x2,9 HB/76</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH03E	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 40x3,7 HB/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH03F	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 50x4,6 HB/91</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH03G	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 63x5,8 HB/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH03H	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 75x6,8 HB/126</b>	DKE	m

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem: (.....)		
79LH03I	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 90x8,2 HB/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH03J	+	<b>PE-FLEX Rohr PFX07 - 110x10,0 HB/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LH09	+	Aufzählung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine PE-HD Schrumpfmuffe lt. EN 489, doppelt dichtend mit Kleber, einschließlich 3 Schrumpfmanschetten, PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungstopfen und PE-Muffenverschluss-Stopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.		
79LH09B	+	<b>Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 76</b>	DKE	Stk
79LH09C	+	<b>Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91</b>	DKE	Stk
79LH09D	+	<b>Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111</b>	DKE	Stk
79LH09E	+	<b>Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126</b>	DKE	Stk
79LH09F	+	<b>Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 142</b>	DKE	Stk
79LH09G	+	<b>Az PE-FLEX PEX / CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 162</b>	DKE	Stk
79LH11	+	Zubehör für flexible Rohre aus Polyethylen mit am Mediumrohr mit Aluminiumklebeband aufgeklebtem, selbstregulierendem Frostschutzband.		
79LH11A	+	<b>Thermostat UTR 15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermostat mit Außentemperaturfühler</li> <li>• Einstellbereich -5°C bis +15°C</li> <li>• Schaltstrom 15 A.</li> </ul>	DKE	Stk
79LH11B	+	<b>Verbindungsgarnitur V-HH</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern,</li> </ul>	DKE	Stk
79LH11C	+	<b>Anschlussgarnitur A-HK</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende.</li> </ul>	DKE	Stk
79LH11D	+	<b>Endabschluss EA-H</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endabschluss für Frostschutzband.</li> </ul>	DKE	Stk
79LH11E	+	<b>Frostschutzband CT218</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband)</li> <li>• Bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 parallelen, verzinnnten Kupferlitzen und</li> <li>- dazwischenliegendem Kunststoffheizelement</li> </ul> </li> <li>• Heizkreislänge: max. 100 m.</li> </ul>	DKE	m
79LH15	+	Aufzählung (Az) auf flexible PE-FLEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (PFX) für Zubehör		
79LH15A	+	<b>Az PFX Rohrunterlagen HS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS)</li> <li>• Abmessungen: 600x100x100 mm.</li> </ul>	DKE	Stk
79LH15B	+	<b>Az PFX Trassenwarnband</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.</li> </ul>	DKE	m
79LH15C	+	<b>Az PFX Rohrhinterfüllung mit Thermosand</b>	DKE	m

LGPosNr. HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung</li> <li>• Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse nach DIN EN 13941 werden eingehalten</li> <li>• Korngröße: 0/4 mm</li> <li>• Prokordichte: &gt;97% bei 25% Feuchtigkeit</li> <li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.</li> </ul> <p>Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.</p>		

**79LL + Niro-Rohre/PE-Mantelrohr, vorisoliert, flexibel (KE KELIT)**

Version: 2022-08

Im Folgenden ist das Liefern und Montieren beschrieben.

**1. Systembeschreibung (Verlegung im Freien oder erdverlegt - Outdoor):**

*1.1. Mediumrohr:*

Mediumrohre für Solaranlagen werden aus flexiblem, nicht rostendem, spiralgewelltem Stahl (Niro), Werkstoff-Nr. 1.4301 hergestellt. In der Folge mit NW abgekürzt.

*1.2. Wärmedämmung:*

PIR-Schaum, geschlossenzellig, FCKW-frei.

Lambda-Wert: 0,025 W/mK,

Raumgewicht mind. 60 kg/m<sup>3</sup>.

*1.3. Mantelrohr:*

gewelltes, flexibles Kunststoffrohr aus Polyethylen hoher Dichte (PE-HD), mit eingelegtem Streckmetall für erhöhte mechanische Belastbarkeit, Farbe schwarz, für Verlegung im Freien oder Erdverlegung.

*1.4. Betriebsbedingungen:*

PN16: 16 bar 160°C; t<sub>max</sub> 180°C.

**2. Angaben im Positionsstichwort:**

Im Stichwort von Rohren wird die Nennweite (DN) angegeben /und der Außendurchmesser des Mantelrohres (Da), bei Fittings nur die Nennweite.

**3. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:**

Rohrverbindung mit Verschraubungsset. Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Dichtmaterial wird in den Einheitspreisen einkalkuliert.

**4. Druckprobe:**

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

**5. Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**6. Qualitätssicherung:**

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, 14001, 10005 und 50001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

79LL01	+	Flexibles, gewelltes Niro-Rohr (UNO) mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, zur Erdverlegung.  Einsatzbereich: DN20 - DN80 / PN25, DN100 / PN16 - 160°C - tmax 180°C.  z.B. CASAFLEX UNO Rohr NWS310 von radius-kelit von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
--------	---	--	--	--

79LL01B	+	CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN20/91 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
---------	---	---	-----	---

79LL01C	+	CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN25/111 Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
---------	---	--	-----	---

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LL01D	+	<b>CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN32/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL01E	+	<b>CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN40/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL01F	+	<b>CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN50/142</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL01G	+	<b>CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN65/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL01H	+	<b>CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN80/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL01I	+	<b>CASAFLEX UNO-Rohr NWS310 - DN100/202</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL03	+	Flexibles, gewelltes Niro-Rohr als Doppelrohr (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung. Einsatzbereich: PN16 - 160°C - tmax 180°C. z.B. CASAFLEX DUO Rohr NWS300 von radius-kelit von KE KELIT oder Gleichwertiges.		
79LL03B	+	<b>CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN20/111</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL03C	+	<b>CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN25/126</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL03D	+	<b>CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN32/142</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL03E	+	<b>CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN40/162</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL03F	+	<b>CASAFLEX DUO-Rohr NWS300 - 2xDN50/182</b> Angebotenes Rohrsystem: (.....)	DKE	m
79LL11	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX UNO-Rohren (NWS310), mit Anschweißende, Ausführung PN16.		
79LL11C	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN20</b>	DKE	Stk
79LL11D	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN25</b>	DKE	Stk
79LL11E	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN32</b>	DKE	Stk
79LL11F	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN40</b>	DKE	Stk
79LL11G	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN50</b>	DKE	Stk
79LL11H	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN65</b>	DKE	Stk
79LL11I	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN80</b>	DKE	Stk
79LL11J	+	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN16 NWS340 - DN100</b>	DKE	Stk

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LL12	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX UNO-Rohren (NWS310), mit Anschweißende, Ausführung PN25. Wird nur in Verbindung mit Stahlschutzkappe PN25 (NWS410 - in eigener Position) verwendet.		
<b>79LL12C</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN20</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL12D</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN25</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL12E</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN32</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL12F</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN40</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL12G</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN50</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL12H</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN65</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL12I</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN80</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL12J</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung UNO - PN25 NWS345 - DN100</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
79LL14	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Anschlussverbindung, zum Verbinden von CASAFLEX DUO-Rohren (NWS300), mit Anschweißende, Ausführung PN16.		
<b>79LL14B</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN20</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL14C</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN25</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL14D</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN32</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL14E</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN40</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL14F</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Anschlussverbindung DUO - PN16 NWS350 - DN50</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
79LL16	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Ersatzdichtung für NWS340, NWS345 und NWS350 Anschlussverbindungen. Betriebsdruck: PN 16 / 25.		
<b>79LL16B</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN20</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL16C</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN25</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL16D</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN32</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL16E</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN40</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL16F</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN50</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL16G</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN65</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL16H</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN80</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL16I</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Graphitdichtring NWS340D - DN100</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
79LL21	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine 2-teilige Kunststoff-Schutzkappe mit Spannbändern, für UNO-Rohre		
<b>79LL21B</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN20</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL21C</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN25</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL21D</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN32</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>
<b>79LL21E</b>	<b>+</b>	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN40</b>	<b>DKE</b>	<b>Stk</b>

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LL21F	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL21G	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN65</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL21H	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN16 Kunststoff NWS400 - DN80</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL22	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Stahl-Schutzkappe für Betriebsdrücke bis 25 bar, mit Aderausführung.		
79LL22B	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN20</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL22C	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL22D	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL22E	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL22F	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL22G	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN65</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL22H	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe UNO - PN25 Stahl NWS410 - DN80</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL23	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine 2-teilige Kunststoff-Schutzkappe mit Spannbändern, für DUO-Rohre		
79LL23B	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN20</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL23C	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN25</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL23D	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN32</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL23E	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN40</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL23F	+	<b>Az CASAFLEX Schutzkappe DUO - PN16 Kunststoff NWS420 - DN50</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL31	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr.		
79LL31B	+	<b>Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 91</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL31C	+	<b>Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 111</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL31D	+	<b>Az CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 - 126</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL33	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung für eine Verbindungsmuffe, doppelt dichtend mit Kleber, mit 3 Schrumpfmanschetten PUR-Schaumkomponenten, Entlüftungsstopfen und PE-Muffenverschlussstopfen. Mediumrohrverbindung in eigener Position.		
79LL33F	+	<b>Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 142</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL33G	+	<b>Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 162</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL33H	+	<b>Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 182</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL33I	+	<b>Az CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 - 202</b>	DKE	<b>Stk</b>
79LL38	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, zur Erdverlegung (CASAFLEX) für Zubehör.		
79LL38B	+	<b>Az CASAFLEX Trassenwarnband</b> • Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung.	DKE	<b>m</b>
79LL38C	+	<b>Az CASAFLEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand</b>	DKE	<b>m</b>

LGPosNr. HK Positionsstichwort	Quelle	EH
<ul style="list-style-type: none"><li>• Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung</li><li>• Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse nach DIN EN 13941 werden eingehalten</li><li>• Korngröße: 0/4 mm</li><li>• Proktordichte: &gt;97% bei 25% Feuchtigkeit</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.</li></ul>		
<p>Wird kein Thermosand verwendet, so wird aus Gründen der Gleichwertigkeit in einer Beilage zum Angebot ein Rohrsystem mit entsprechend höherer werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht.</p>		