

Standardisierte Leistungsbeschreibung**Kennung: HT Version: 010****Leistungsbeschreibung Haustechnik**

Datum: 06.05.2013 Status: freigegeben

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>**Vorversion:**

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

ABK/EDS-Erg.LB-Haustechnik: Österr.Industriestd.+ EDS-Erg.LB

ABK-EDS 011

Datum: 31.05.2015 Status: Entwurf

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung

http://www.abk.at/download/a2063/erg.lb-ht-010_abk-eds-011-a2063.zip

- 61. Abwasseranlagen**
- 62. Wasseranlagen**
- 79. Rohre mit vorgefertigter Wärmedämmung**

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 61 - Abwasseranlagen

Kennung: HT Version: 010

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 06.05.2013 Status: freigegeben

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

Vorversion:

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

ABK/EDS-Erg.LB-Haustechnik: Österr.Industriestd.+ EDS-Erg.LB

ABK-EDS 011

Datum: 31.05.2015 Status: Entwurf

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung

http://www.abk.at/download/a2063/erg.lb-ht-010_abk-eds-011-a2063.zip

ULG 61LT Abwasserdruckrohre PE mit Schutzeigenschaften (radius-kelit)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort
----------	----	--------------------

Quelle	EH
--------	----

61 Abwasseranlagen

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 DNOD oder DNID angegeben. DNOD entspricht dem Außendurchmesser, DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Technische Angaben:

2.1 Werkstoffe:

Der Werkstoff PVC wird als Rohrmaterial nicht verwendet.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

61LT + Abwasserdruckrohre PE mit Schutzeigenschaften (radius-kelit)

(Abwasserdruckrohre aus Polyethylen mit Schutzeigenschaften)

1. Schutzeigenschaften:

Druckrohre dieser Unterleistungsgruppe werden mit Schutzeigenschaften gegen Rissinitiation (Weiterleitung äußerer Beschädigung) und Punktbelastungen (geeignet für Verlegung ohne Einsandung) hergestellt. In der Folge mit TS im Stichwort abgekürzt.

2. Mediumrohr:

2.1. Mediumrohr d50 bis d75:

Vollwandrohr aus Werkstoff XSC 50 gefertigt nach DIN 8074. Farbe: dunkelgrün.

2.2. Mediumrohr d90 bis d450:

3-Schicht-Verbundrohr, Mittelschicht aus PE 100, innere und äußere Schutzschicht aus Werkstoff XSC 50, gefertigt nach DIN 8074. Farbe: dunkelgrün.

3. Verarbeitung:

Die Verarbeitung der Rohre erfolgt mittels Heizelementstumpfschweißen und ab 10 mm Wanddicke auch per E-Heizwendelschweißung. Es werden nur zugelassene Schweißverfahren für Polyethylen verwendet.

4. Betriebsdruck:

PN10: SDR-Stufe 17.

PN16: SDR-Stufe 11.

5. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

6. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert angeboten.

7. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die Druckstufe (PN) und der Außendurchmesser des Rohres x Wanddicke (z.B. 125x11,4).

8. Aufzählungen / Zubehör:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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.

9. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

61LT01	+	Abwasser-Druckrohr mit Schutzeigenschaften (AW), als Stangen- oder Rollenware. Druckstufe: PN10, z.B. radius-kelit TERRAX STABIL SDR 17 Abwasser-Rohr oder Gleichwertiges.		
61LT01G	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 110x6,6 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01H	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 125x7,4 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01I	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 140x8,3 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01J	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 160x9,5 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01K	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 180x10,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01L	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 200x11,9 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01M	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 225x13,4 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01N	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 250x14,8 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01O	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 280x16,6 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01P	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 315x18,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01Q	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 355x21,1 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT01R	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 400x23,7	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT01S	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 450x26,7	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03	+	Abwasser-Druckrohr mit Schutzeigenschaften (AW), als Stange oder Rollenware. Druckstufe: PN16, z.B. radius-kelit TERRAX STABIL SDR 11 Abwasser-Rohr oder Gleichwertiges.		
61LT03C	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 50x4,6	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03D	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 63x5,8	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03E	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 75x6,8	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03F	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 90x8,2	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03G	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 110x10,0	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03H	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 125x11,4	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03I	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 140x12,7	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03J	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 160x14,6	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03K	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 180x16,4	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03L	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 200x18,2	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03M	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 225x20,5	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03N	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 250x22,7	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03O	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 280x25,4	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03P	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 315x28,6	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		
61LT03Q	+	TS AW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 355x32,2	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
61LT03R	+	TS AW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 400x36,3 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT03S	+	TS AW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 450x40,9 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
61LT13	+	Aufzählung (Az) auf die Position Abwasser-Druckrohr (AW) mit Schutzeigenschaften für einen Abwasser-Bogen, hergestellt aus einem Abwasser-Druckrohr, Winkel zwischen 11° und 90°. Druckstufe: PN16, z.B. radius-kelit TERRAX STABIL SDR 11 Abwasser-Bogen oder Gleichwertiges. <i>Kommentar:</i> <i>Andere Systemkomponenten (z.B. T-Stücke, Muffen usw.) sind frei zu formulieren.</i>		
61LT13F	+	Az TS AW-Bogen m.Schutz eig. PN16 90 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
61LT13G	+	Az TS AW-Bogen m.Schutz eig. PN16 110 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
61LT13H	+	Az TS AW-Bogen m.Schutz eig. PN16 125 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
61LT13I	+	Az TS AW-Bogen m.Schutz eig. PN16 140 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
61LT13J	+	Az TS AW-Bogen m.Schutz eig. PN16 160 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
61LT13K	+	Az TS AW-Bogen m.Schutz eig. PN16 180 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
61LT50	+	Aufzählung (Az) auf Abwasser-Druckrohr (AW) mit Schutzeigenschaften für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke (Form/Verbindst.), wie z.B. E-Muffen, E-Winkel und E-T-Stücke, für alle Leitungsarten.		
61LT50C	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 50	RKE	m
61LT50D	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 63	RKE	m
61LT50E	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 75	RKE	m
61LT50F	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 90	RKE	m
61LT50G	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 110	RKE	m
61LT50H	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 125	RKE	m
61LT50I	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 140	RKE	m
61LT50J	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 160	RKE	m
61LT50K	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 180	RKE	m
61LT50L	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 200	RKE	m
61LT50M	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 225	RKE	m
61LT50N	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 250	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
61LT50O	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 280	RKE	m
61LT50P	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 315	RKE	m
61LT50Q	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 355	RKE	m
61LT50R	+	Az TS AW-Form/Verbindst. alle Leitungen 400	RKE	m
61LT50S	+	Az TS AW-Formst/Verbind. alle Leitungen 450	RKE	m

**Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 62 - Wasseranlagen**

Kennung: HT Version: 010

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 06.05.2013 Status: freigegeben

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gv.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

Vorversion:

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

ABK/EDS-Erg.LB-Haustechnik: Österr.Industriestd.+ EDS-Erg.LB

ABK-EDS 011

Datum: 31.05.2015 Status: Entwurf

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung

http://www.abk.at/download/a2063/erg.lb-ht-010_abk-eds-011-a2063.zip

ULG 62LJ Trinkwasserdruckrohre PE mit Schutz. (radius-kelit)

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr. | HK | Positionsstichwort

Quelle | EH

62 Wasseranlagen

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

1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

62LJ + Trinkwasserdruckrohre PE mit Schutz. (radius-kelit)

Trinkwasserdruckrohre aus Polyethylen mit Schutzeigenschaften

1. Schutzeigenschaften:

Druckrohre dieser Unterleistungsgruppe werden mit Schutzeigenschaften gegen Rissinitiierung (Weiterleitung äußerer Beschädigung) und Punktbelastungen (geeignet für Verlegung ohne Einsandung) hergestellt und sind ÖVGW-GRIS registriert für Trinkwasser im Siedlungswasserbau. In der Folge mit TS im Stichwort abgekürzt.

2. Mediumrohr:

2.1. Mediumrohr d25 bis d75:

Vollwandrohr aus Werkstoff XSC 50 gefertigt nach DIN 8074. Farbe: dunkelblau.

2.2. Mediumrohr d90 bis d450:

3-Schicht-Verbundrohr, Mittelschicht aus PE 100 nach Önorm EN 12201, innere und äußere Schutzschicht aus Werkstoff XSC 50, gefertigt nach DIN 8074. Farbe: dunkelblau.

3. Verarbeitung:

Die Verarbeitung der Rohre erfolgt mittels Heizelementstumpfschweißen und ab 10 mm Wanddicke auch per E-Heizwendelschweißung. Es werden nur zugelassene Schweißverfahren für Polyethylen verwendet.

4. Betriebsdruck:

PN10: SDR-Stufe 17.

PN16: SDR-Stufe 11.

5. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

6. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt wurde in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre werden so gewählt, dass die Anzahl der Rohrverbindungen minimiert wird. Form- und Verbindungsstücke werden gesondert angeboten.

7. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort angegeben sind die Druckstufe (PN) und der Außendurchmesser des Rohres x Wanddicke (z.B. 125x11,4).

8. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
62LJ01	+	Trinkwasser-Druckrohr (TW) mit Schutzeigenschaften, als Stangen- oder Rollenware. Druckstufe: PN10, z.B. radius-kelit TERRAX STABIL SDR 17 Trinkwasser-Rohr oder Gleichwertiges.		
62LJ01H	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 110x6,6 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01I	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 125x7,4 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01J	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 140x8,3 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01K	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 160x9,5 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01L	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 180x10,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01M	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 200x11,9 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01N	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 225x13,4 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01O	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 250x14,8 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01P	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 280x16,6 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01Q	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 315x18,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01R	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 355x21,1 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01S	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 400x23,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ01T	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN10 450x26,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03	+	Trinkwasser-Druckrohr (TW) mit Schutzeigenschaften, als Stange oder Rollenware. Druckstufe: PN16, z.B. radius-kelit TERRAX STABIL SDR 11 Trinkwasser-Rohr oder Gleichwertiges.		
62LJ03B	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 32x2,9 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03C	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 40x3,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03D	+	TS TW-Druckrohr m.Schutzeig. PN16 50x4,6	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem:		
62LJ03E	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 63x5,8 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03F	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 75x6,8 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03G	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 90x8,2 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03H	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 110x10,0 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03I	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 125x11,4 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03J	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 140x12,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03K	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 160x14,6 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03L	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 180x16,4 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03M	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 200x18,2 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03N	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 225x20,5 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03O	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 250x22,7 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03P	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 280x25,4 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03Q	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 315x28,6 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03R	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 355x32,2 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03S	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 400x36,3 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ03T	+	TS TW-Druckrohr m.Schutz eig. PN16 450x40,9 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
62LJ13	+	Aufzählung (Az) auf die Position Trinkwasser-Druckrohr (TW) mit Schutzeigenschaften für einen Trinkwasser-Bogen, hergestellt aus einem Trinkwasser-Druckrohr, Winkel zwischen 11° und 90°. Druckstufe: PN16, z.B. radius-kelit TERRAX STABIL SDR 11 Trinkwasser-Bogen oder Gleichwertiges.		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

*Kommentar:**Andere Systemkomponenten (z.B. T-Stücke, Muffen usw.) sind frei zu formulieren.*

62LJ13F	+	Az TS TW-Bogen m.Schutz eig. PN16 90 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
62LJ13G	+	Az TS TW-Bogen m.Schutz eig. PN16 110 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
62LJ13H	+	Az TS TW-Bogen m.Schutz eig. PN16 125 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
62LJ13I	+	Az TS TW-Bogen m.Schutz eig. PN16 140 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
62LJ13J	+	Az TS TW-Bogen m.Schutz eig. PN16 160 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
62LJ13K	+	Az TS TW-Bogen m.Schutz eig. PN16 180 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
62LJ50	+	Aufzählung (Az) auf die Position Trinkwasser-Druckrohr (TW) mit Schutzeigenschaften für alle erforderlichen Form- und Verbindungsstücke (Form/Verbindst.), wie z.B. E-Muffen, E-Winkel und E-T-Stücke, für alle Leitungsarten.		
62LJ50B	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 32	RKE	m
62LJ50C	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 40	RKE	m
62LJ50D	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 50	RKE	m
62LJ50E	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 63	RKE	m
62LJ50F	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 75	RKE	m
62LJ50G	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 90	RKE	m
62LJ50H	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 110	RKE	m
62LJ50I	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 125	RKE	m
62LJ50J	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 140	RKE	m
62LJ50K	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 160	RKE	m
62LJ50L	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 180	RKE	m
62LJ50M	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 200	RKE	m
62LJ50N	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 225	RKE	m
62LJ50O	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 250	RKE	m
62LJ50P	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 280	RKE	m
62LJ50Q	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 315	RKE	m
62LJ50R	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 355	RKE	m
62LJ50S	+	Az TS TW-Form/Verbindst. alle Leitungen 400	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

62LJ50T + Az TS TW-Formst/Verbind. alle Leitungen 450

RKE m

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

Kennung: HT Version: 010

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 06.05.2013 Status: freigegeben

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

<http://www.bmwfj.gov.at/Tourismus/HistorischeBauten/Documents/LB-HT010-A2063.ZIP>

Vorversion:

HT 009

Herausgeber: Bundesministerium f. Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ)

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung

ABK/EDS-Erg.LB-Haustechnik: Österr.Industriestd.+ EDS-Erg.LB

ABK-EDS 011

Datum: 31.05.2015 Status: Entwurf

Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung

http://www.abk.at/download/a2063/erg.lb-ht-010_abk-eds-011-a2063.zip

- ULG 79LE Guss-Druckrohre mit WD und Spiro (radius-kelit)**
- ULG 79LF Guss-DruckR mWD u.MantelR aus PE (radius-kelit)**
- ULG 79LG Flexible VPE Rohre mit WD (radius-kelit)**
- ULG 79LH Flexible PE-100 Rohre mit WD (radius-kelit)**
- ULG 79LL Flexible Niro-Rohre für Solaranlagen (radius-kelit)**
- ULG 79LP Geschw.StahlR mWD u.MantelR a.PE (radius-kelit)**
- ULG 79LR Geschw. Stahlrohre m. WD u.Spiro (radius-kelit)**
- ULG 79LS Leckwarnsystem (radius-kelit)**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr. | HK | Positionsstichwort

Quelle | EH

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.

Kommentar:

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- vorisolierte Absperrungen, Kugelhähne, Entleerungen, Kompensatoren
- Zubehör (z.B. Schaumstoffunterlagen, Dehnungskissen)
- das thermische Vorspannen

79LE + Guss-Druckrohre mit WD und Spiro (radius-kelit)

(Druckleitungen für Trinkwasser mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech)

1. Material:

1.1. Mediumrohr:

Druckrohr aus duktilem Gusseisen, mit VRS-Steckmuffenverbindung.

1.2. Wärmedämmung:

Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, geeignet für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung.

Strahl- und regenwasserdichte Ausführung des Mantelrohres in eigenen Positionen.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem mit Guss-SP gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 274,0x7,5/450/2,91) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 274) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 450) angegeben.

3. Betriebsbedingungen:

PN40: 20°C/40 bar.

4. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 4 Dämmserien ausgeführt. In der Folge mit WD1, WD2, WD3 und WD4 abgekürzt (D-Wert steigt von 1 bis 4).

5. Rohre, Rohrverbindung und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Es werden nur vom Hersteller des angebotenen Rohrsystems zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie empfohlene Form- und Verbindungsstücke verwendet.

8. Aufzählungen / Zubehör:

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

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

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.

9. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen in einem Beiblatt angegeben.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

79LE01 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.

79LE01A + **Guss-SP Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,55** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE01B + **Guss-SP Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,78** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE01C + **Guss-SP Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,23** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE01D + **Guss-SP Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,92** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE01E + **Guss-SP Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,75** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE01F + **Guss-SP Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,22** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE01G + **Guss-SP Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,89** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE02 + Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.

79LE02A + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 98,0x6,0/180/3,55** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE02B + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 118,0x6,1/225/3,78** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE02C + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 144,0x6,2/250/3,23** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE02D + **Guss-SP Druckr.WD1 dicht 170,0x6,5/280/2,92** RKE m
 Angebotenes Rohrsystem/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LE02E	+	Guss-SP Druckr.WD1 dicht 222,0x7,0/355/2,75 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE02F	+	Guss-SP Druckr.WD1 dicht 274,0x7,5/400/2,22 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE02G	+	Guss-SP Druckr.WD1 dicht 326,0x8,0/450/1,89 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE04	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-SP Bogen, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LE04A	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE04B	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE04C	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE04D	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE04E	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE04F	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 274 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE04H	+	Az Guss-SP WD1 Bogen 15-90 326 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE05	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr, z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichter Guss-SP Bogen, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LE05A	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE05B	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE05C	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE05D	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE05E	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LE05F	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 274 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE05H	+	Az Guss-SP WD1 dicht Bogen 15-90 326 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE11	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 2, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LE11A	+	Guss-SP Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,18 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE11B	+	Guss-SP Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,40 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE11C	+	Guss-SP Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,90 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE11D	+	Guss-SP Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,62 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE11E	+	Guss-SP Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE11F	+	Guss-SP Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,91 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE11G	+	Guss-SP Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,51 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE12	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 2, z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichtes Guss-SP Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LE12A	+	Guss-SP Druckr.WD2 dicht 98,0x6,0/200/4,18 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE12B	+	Guss-SP Druckr.WD2 dicht 118,0x6,1/250/4,40 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE12C	+	Guss-SP Druckr.WD2 dicht 144,0x6,2/280/3,90 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE12D	+	Guss-SP Druckr.WD2 dicht 170,0x6,5/315/3,62 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE12E	+	Guss-SP Druckr.WD2 dicht 222,0x7,0/400/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE12F	+	Guss-SP Druckr.WD2 dicht 274,0x7,5/450/2,91 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE12G	+	Guss-SP Druckr.WD2 dicht 326,0x8,0/500/2,51 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

Angebotenes Rohrsystem/Type:

79LE14	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-SP Bogen, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LE14A	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE14B	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE14C	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE14D	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE14E	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE14F	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 274 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE14G	+	Az Guss-SP WD2 Bogen 15-90 326 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE15	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr, z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichter Guss-SP Bogen, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LE15A	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE15B	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE15C	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE15D	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE15E	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE15F	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 274 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE15G	+	Az Guss-SP WD2 dicht Bogen 15-90 326 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LE21	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 3, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LE21A	+	Guss-SP Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,87 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE21B	+	Guss-SP Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/5,07 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE21C	+	Guss-SP Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,60 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE21D	+	Guss-SP Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,32 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE21E	+	Guss-SP Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/4,15 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE21F	+	Guss-SP Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,53 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE21G	+	Guss-SP Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,18 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE22	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr (SP), Dämmserie 3, z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichtes Guss-SP Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LE22A	+	Guss-SP Druckr.WD3 dicht 98,0x6,0/225/4,87 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE22B	+	Guss-SP Druckr.WD3 dicht 118,0x6,1/280/5,07 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE22C	+	Guss-SP Druckr.WD3 dicht 144,0x6,2/315/4,60 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE22D	+	Guss-SP Druckr.WD3 dicht 170,0x6,5/355/4,32 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE22E	+	Guss-SP Druckr.WD3 dicht 222,0x7,0/450/4,15 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE22F	+	Guss-SP Druckr.WD3 dicht 274,0x7,5/500/3,53 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE22G	+	Guss-SP Druckr.WD3 dicht 326,0x8,0/560/3,18 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE24	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-SP Bogen, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LE24A	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 98	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE24B	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 118	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE24C	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 144	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE24D	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 170	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE24E	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 222	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE24F	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 274	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE24G	+	Az Guss-SP WD3 Bogen 15-90 326	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE25	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr, z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichter Guss-SP Bogen, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LE25A	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 98	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE25B	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 118	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE25C	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 144	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE25D	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 170	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE25E	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 222	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE25F	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 274	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE25G	+	Az Guss-SP WD3 dicht Bogen 15-90 326	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LE31	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 4, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.		
79LE31A	+	Guss-SP Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,50	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LE31B	+	Guss-SP Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,75	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LE31C	+	Guss-SP Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,30 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE31D	+	Guss-SP Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/5,03 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE31E	+	Guss-SP Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,77 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE32	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr (SP), Dämmserie 4, z.B. radius-kelit Guss-SP Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.		
79LE32A	+	Guss-SP Druckr.WD4 dicht 98,0x6,0/250/5,50 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE32B	+	Guss-SP Druckr.WD4 dicht 118,0x6,1/315/5,75 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE32C	+	Guss-SP Druckr.WD4 dicht 144,0x6,2/355/5,30 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE32D	+	Guss-SP Druckr.WD4 dicht 170,0x6,5/400/5,03 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE32E	+	Guss-SP Druckr.WD4 dicht 222,0x7,0/500/4,77 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LE34	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließ lich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-SP Bogen, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.		
79LE34A	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE34B	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE34C	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE34D	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE34E	+	Az Guss-SP WD4 Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE35	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließ lich Wärmedämmung mit strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr, z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichter Guss-SP Bogen, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.		
79LE35A	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LE35B	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE35C	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE35D	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE35E	+	Az Guss-SP WD4 dicht Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum, z.B. radius-kelit Guss-SP Muffe oder Gleichwertiges.		
79LE41A	+	Az Guss-SP WD Muffe 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41B	+	Az Guss-SP WD Muffe 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41C	+	Az Guss-SP WD Muffe 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41D	+	Az Guss-SP WD Muffe 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41E	+	Az Guss-SP WD Muffe 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41F	+	Az Guss-SP WD Muffe 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41G	+	Az Guss-SP WD Muffe 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41H	+	Az Guss-SP WD Muffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41I	+	Az Guss-SP WD Muffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41J	+	Az Guss-SP WD Muffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE41K	+	Az Guss-SP WD Muffe 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-SP mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und strahl- und regenwasserdichtem Mantelrohr, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum, z.B. radius-kelit strahl- und regenwasserdichte Guss-SP Muffe oder Gleichwertiges.		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LE42A	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42B	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42C	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42D	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42E	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42F	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42G	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42H	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42I	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42J	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LE42K	+	Az Guss-SP WD dicht Muffe 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF	+	Guss-DruckR mWD u.MantelR aus PE (radius-kelit) Druckleitungen für Trinkwasser mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen. Ständige Vertragsbestimmungen: 1. Material: 1.1. Mediumrohr: Druckrohr aus duktilem Gusseisen, mit VRS-Steckmuffenverbindung. 1.2. Wärmedämmung: Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m ³ . 1.3. Mantelrohr: aus Polyethylen hoher Dichte für Wasserleitungen (PE-HD-Rohr), entsprechend DIN 8075, gegen UV-Strahlen langfristig geschützt, geeignet für Erdverlegung. 2. Angaben im Positionsstichwort: Im Stichwort wird das Rohrsystem mit Guss-PE gekennzeichnet und der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 274,0x7,5/450/2,75) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 274) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 450) angegeben. 3. Betriebsbedingungen:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

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

PN40: 20°C/40 bar.

4. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebraute Wärmedämmung wird in 4 Dämmserien ausgeführt. In der Folge mit WD1, WD2, WD3 und WD4 abgekürzt (D-Wert steigt von 1 bis 4).

5. Rohre, Rohrverbindung und Verschnitt:

Der Verschnitt und das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in den Einheitspreisen einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, dass die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

7. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Es werden nur vom Hersteller des angebotenen Rohrsystems zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie empfohlene Form- und Verbindungsstücke verwendet.

8. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

79LF01	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrauter Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 1, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LF01A	+	Guss-PE Druckrohr WD1 98,0x6,0/180/3,40 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF01B	+	Guss-PE Druckrohr WD1 118,0x6,1/225/3,63 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF01C	+	Guss-PE Druckrohr WD1 144,0x6,2/250/3,08 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF01D	+	Guss-PE Druckrohr WD1 170,0x6,5/280/2,77 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF01E	+	Guss-PE Druckrohr WD1 222,0x7,0/355/2,59 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF01F	+	Guss-PE Druckrohr WD1 274,0x7,5/400/2,05 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF01G	+	Guss-PE Druckrohr WD1 326,0x8,0/450/1,73 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LF04	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, der Dämmserie 1, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-PE Bogen, Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LF04A	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF04B	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF04C	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF04D	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF04E	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF04F	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 274 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF04H	+	Az Guss-PE WD1 Bogen 15-90 326 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF11	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 2, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LF11A	+	Guss-PE Druckrohr WD2 98,0x6,0/200/4,03 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF11B	+	Guss-PE Druckrohr WD2 118,0x6,1/250/4,25 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF11C	+	Guss-PE Druckrohr WD2 144,0x6,2/280/3,74 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF11D	+	Guss-PE Druckrohr WD2 170,0x6,5/315/3,46 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF11E	+	Guss-PE Druckrohr WD2 222,0x7,0/400/3,29 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF11F	+	Guss-PE Druckrohr WD2 274,0x7,5/450/2,75 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF11G	+	Guss-PE Druckrohr WD2 326,0x8,0/500/2,34 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF14	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, der Dämmserie 2, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-PE Bogen, Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LF14A	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 98	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF14B	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 118	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF14C	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 144	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF14D	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 170	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF14E	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 222	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF14F	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 274	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF14G	+	Az Guss-PE WD2 Bogen 15-90 326	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF21	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 3, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LF21A	+	Guss-PE Druckrohr WD3 98,0x6,0/225/4,73	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LF21B	+	Guss-PE Druckrohr WD3 118,0x6,1/280/4,92	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LF21C	+	Guss-PE Druckrohr WD3 144,0x6,2/315/4,44	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LF21D	+	Guss-PE Druckrohr WD3 170,0x6,5/355/4,16	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LF21E	+	Guss-PE Druckrohr WD3 222,0x7,0/450/3,99	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LF21F	+	Guss-PE Druckrohr WD3 274,0x7,5/500/3,37	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LF21G	+	Guss-PE Druckrohr WD3 326,0x8,0/560/3,01	RKE	m
		Angebotenes Rohrsystem/Type:		
79LF24	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, der Dämmserie 3, für einen Bogen 15-90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-PE Bogen, Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LF24A	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 98	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LF24B	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 118	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LF24C	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF24D	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF24E	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF24F	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 274 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF24G	+	Az Guss-PE WD3 Bogen 15-90 326 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF31	+	Gerades Druckrohr aus duktilem Gusseisen mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr (PE), Dämmserie 4, z.B. radius-kelit Guss-PE Rohr, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.		
79LF31A	+	Guss-PE Druckrohr WD4 98,0x6,0/250/5,35 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF31B	+	Guss-PE Druckrohr WD4 118,0x6,1/315/5,61 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF31C	+	Guss-PE Druckrohr WD4 144,0x6,2/355/5,14 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF31D	+	Guss-PE Druckrohr WD4 170,0x6,5/400/4,87 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF31E	+	Guss-PE Druckrohr WD4 222,0x7,0/500/4,61 Angebotenes Rohrsystem/Type:	RKE	m
79LF34	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, der Dämmserie 4, für einen Bogen 15-90° einschließ lich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-PE Bogen, Dämmserie 4 oder Gleichwertiges.		
79LF34A	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 98 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF34B	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 118 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF34C	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 144 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF34D	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 170 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF34E	+	Az Guss-PE WD4 Bogen 15-90 222 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LF41	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, für eine Muffe zur Stoßabdichtung, mit Dichtungsband und PUR-Ortsschaum, z.B. radius-kelit Guss-PE Muffe oder Gleichwertiges.		
79LF41A	+	Az Guss-PE WD Muffe 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41B	+	Az Guss-PE WD Muffe 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41C	+	Az Guss-PE WD Muffe 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41D	+	Az Guss-PE WD Muffe 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41E	+	Az Guss-PE WD Muffe 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41F	+	Az Guss-PE WD Muffe 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41G	+	Az Guss-PE WD Muffe 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41H	+	Az Guss-PE WD Muffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41I	+	Az Guss-PE WD Muffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41J	+	Az Guss-PE WD Muffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF41K	+	Az Guss-PE WD Muffe 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LF43	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, für einen wasserdichten Isolierabschluss, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr, z.B. radius-kelit Guss-PE wasserdichter Isolierabschluss oder Gleichwertiges.		
79LF43A	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 180 Angebotenes Erzeugnis/Typ:	RKE	Stk
79LF43B	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 200 Angebotenes Erzeugnis/Typ:	RKE	Stk
79LF43C	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 225 Angebotenes Erzeugnis/Typ:	RKE	Stk
79LF43D	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 250 Angebotenes Erzeugnis/Typ:	RKE	Stk
79LF43E	+	Az Guss-PE WD wasserd.Isolierabschluss 280	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

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

Angebotenes Erzeugnis/Typ:

79LF43F + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 315 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Typ:

79LF43G + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 355 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Typ:

79LF43H + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 400 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Typ:

79LF43I + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 450 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Typ:

79LF43J + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 500 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Typ:

79LF43K + Az Guss-PE WD wasserd.Isollierabschluss 560 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Typ:

79LF46 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Guss-PE), für Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS). Abmessungen: 600 x 100 x 100 mm, z.B. radius-kelit Rohrunterlage oder Gleichwertiges.

79LF46A + Az Guss-PE WD Rohrunterlagen HS RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LF48 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen Guss-PE mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Guss-PE), für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung, z.B. radius-kelit Trassenwarnband oder Gleichwertiges.

79LF48A + Az Guss-PE WD Trassenwarnband RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG + Flexible VPE Rohre mit WD (radius-kelit)

Flexible VPE-Rohre mit werkseitig aufgebracht

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Material:

1.1.1. Mediumrohr Sanitär (PEX San.):

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

1.1.2. Mediumrohr Heizung (PEX Heiz.):

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

1.2.1. Wärmedämmung Sanitär:

Polyurethanschaumstoff CO2 getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,0234 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m³.

1.2.2. Wärmedämmung Heizung:

Polyurethanschaumstoff Pentan getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei Lambda-Wert: 0,0210 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m³.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

1.3. Mantelrohr:

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

In der Folge mit PEX abgekürzt.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird das Rohrsystem und ein Hinweis auf die Verwendung angegeben (z.B. PEX Heiz. oder PEX San.), der Außendurchmesser x Wanddicke des Rohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 63x5,7/126/3,53) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 63) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 126) angegeben.

3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.

3.1 Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Zusätzliche Wärmedämmung (als Aufzahlung 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: 16 bar/20°C - 10 bar/80°C; t_{\max} 95°C.

4.2. Heizung:

PN12,5: 12,5 bar/20°C - 6 bar/80°C; t_{\max} 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:

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.

8. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

9. Rohrsystem:

Die Installation erfolgt nach ÖNORM ENV 12108. Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet.

10. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

11. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG01	+	Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung, z.B. radius-kelit PEX Rohr PEX95-00 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG01C	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 25x2,3/76/7,49 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01D	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 32x2,9/76/5,67 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01E	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 40x3,7/91/5,49 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01F	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 50x4,6/111/5,43 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01G	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 63x5,8/126/4,73 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01H	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 75x6,8/142/4,38 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01I	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 90x8,2/162/4,06 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01J	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 110x10,0/162/2,59 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01K	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 125x11,4/182/2,53 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG01L	+	PEX Heiz.Rohr flexibel 140x12,7/202/2,5 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG03	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert mit Pressverbindung für das Mediumrohr. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX Verbindungsmuffe PEX-42 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG03C	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03D	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03E	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03F	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03G	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG03H	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 75 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03I	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03J	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03K	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG03L	+	Az PEX Heiz.Verbindung gerade 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein T-Stück, egal oder reduziert, einschl. aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und Muffenverbindungen (T-Stück eg./red.). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung, z.B. radius-keilit PEX vorisolierte T-Stücke PEX-30 mit Wärmedämmung und Verbindungsmuffen PEX-40 oder Gleichwertiges.		
79LG04C	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04D	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04E	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04F	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04G	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04H	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 75 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04I	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04J	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04K	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG04L	+	Az PEX Heiz.T-Stück eg./red. 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

79LG05 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für einen Bogen 90°, Schenkellänge 1x1,5 m (Bogen 90). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX vorisolierter Bogen PEX-35 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszuschreiben.

79LG05C + **Az PEX Heiz.Bogen 90 25** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05D + **Az PEX Heiz.Bogen 90 32** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05E + **Az PEX Heiz.Bogen 90 40** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05F + **Az PEX Heiz.Bogen 90 50** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05G + **Az PEX Heiz.Bogen 90 63** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05H + **Az PEX Heiz.Bogen 90 75** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05I + **Az PEX Heiz.Bogen 90 90** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05J + **Az PEX Heiz.Bogen 90 110** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05K + **Az PEX Heiz.Bogen 90 125** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG05L + **Az PEX Heiz.Bogen 90 140** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG06 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für einen Stahlbogen 90°, Schenkellänge 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX vorisolierter Aufstandsbogen PEX-37 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszuschreiben.

79LG06C + **Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 25** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG06D + **Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 32** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG06E + **Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 40** RKE **Stk**
Angebotenes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung		gedruckt am 16.03.2015		
LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG06F	+	Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG06G	+	Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG06H	+	Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 75 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG06I	+	Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG06J	+	Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG06K	+	Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG06L	+	Az PEX Heiz.Stahlbogen 90 mit Übergang 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG21	+	Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung, z.B. radius-kelit DUO-PEX Rohr PEX-03 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG21C	+	PEX Heiz.DUO-Rohr flex. 2x25x2,3/91/4,49 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG21D	+	PEX Heiz.DUO-Rohr flex. 2x32x2,9/111/4,14 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG21E	+	PEX Heiz.DUO-Rohr flex. 2x40x3,7/126/3,79 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG21F	+	PEX Heiz.DUO-Rohr flex. 2x50x4,6/162/3,96 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG21G	+	PEX Heiz.DUO-Rohr flex. 2x63x5,8/182/3,40 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG22	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert mit Pressverbindungen. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit DUO-PEX Verbindungsmuffe PEX-43 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG22C	+	Az PEX Heiz.DUO Verbindung gerade 2x25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG22D	+	Az PEX Heiz.DUO Verbindung gerade 2x32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG22E	+	Az PEX Heiz.DUO Verbindung gerade 2x40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG22F	+	Az PEX Heiz.DUO Verbindung gerade 2x50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG22G	+	Az PEX Heiz.DUO Verbindung gerade 2x63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG24	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein T-Stück, egal oder reduziert, einschl. aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und Muffenverbindungen (T-Stück eg./red.). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung, z.B. radius-kelit DUO-PEX vorisolierte T-Stücke PEX-33 mit Wärmedämmung und Verbindungsmuffen PEX-41 oder Gleichwertiges.		
79LG24C	+	Az PEX Heiz.DUO T-Stück eg./red. 2x25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG24D	+	Az PEX Heiz.DUO T-Stück eg./red. 2x32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG24E	+	Az PEX Heiz.DUO T-Stück eg./red. 2x40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG24F	+	Az PEX Heiz.DUO T-Stück eg./red. 2x50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG24G	+	Az PEX Heiz.DUO T-Stück eg./red. 2x63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für einen Abzweiger, egal oder reduziert, einschl. aufgeschweißten Mediumrohrverbindungen und Muffenverbindungen, als Übergang auf ein PEX Doppelrohr (Einzel/DUO). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung, z.B. radius-kelit PEX Abzweiger PEX auf DUO PEX (PEX-32) mit Wärmedämmung und Verbindungsmuffen PEX-41 oder Gleichwertiges.		
79LG25C	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25D	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25E	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25F	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25G	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25H	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 75 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG25I	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25J	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25K	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG25L	+	Az PEX Heiz. Einzel/DUO-Abzweiger 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG26	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für einen Bogen 90°, Schenkellänge 1x1,5 m (Bogen 90). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit DUO-PEX vorisolierter Bogen PEX-36 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges. <i>Kommentar:</i> <i>Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszuschreiben.</i>		
79LG26C	+	Az PEX Heiz.DUO Bogen 90 2x25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG26D	+	Az PEX Heiz.DUO Bogen 90 2x32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG26E	+	Az PEX Heiz.DUO Bogen 90 2x40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG26F	+	Az PEX Heiz.DUO Bogen 90 2x50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG26G	+	Az PEX Heiz.DUO Bogen 90 2x63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG27	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für einen Stahlbogen 90°, Schenkellänge 1,00 m, mit einem Pressübergang auf PEX-Rohre, einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit DUO-PEX vorisolierter Aufstandsbogen PEX-38 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges. <i>Kommentar:</i> <i>Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszuschreiben.</i>		
79LG27C	+	Az PEX Heiz.DUO Stahlbogen 90 m.Übergang 25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG27D	+	Az PEX Heiz.DUO Stahlbogen 90 m.Übergang 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG27E	+	Az PEX Heiz.DUO Stahlbogen 90 m.Übergang 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG27F	+	Az PEX Heiz.DUO Stahlbogen 90 m.Übergang 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG27G	+	Az PEX Heiz.DUO Stahlbogen 90 m.Übergang 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine Pressverbindung als Übergang vom PEX Rohr auf Anschweißende Stahl St37.0 oder auf Gewindeanschluss in gerader Form, z.B. radius-kelit PEX Pressverbindung PEX-13 oder Gleichwertiges.		
79LG30C	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30D	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30E	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30F	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30G	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30H	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 75 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30I	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30J	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30K	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG30L	+	Az PEX Heiz.Pressverbindung 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG33	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine gerade Schraubverbindung aus Messing als Übergang vom PEX Rohr auf Anschweißende Stahl St37.0 in gerader Form, z.B. radius-kelit PEX Schraubverbindung PEX-24 oder Gleichwertiges.		
79LG33C	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG33D	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG33E	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG33F	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG33G	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG33H	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 75 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG33I	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG33J	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine gerade Schraubverbindung aus Messing als Übergang vom PEX Rohr auf Außengewinde (Ag) in gerader Form, z.B. radius-kelit PEX Schraubverbindung PEX-23 oder Gleichwertiges.		
79LG34C	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 25 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34D	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34E	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34F	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34G	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34H	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 75 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34I	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG34J	+	Az PEX Heiz.Schraubverbindung Ag 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG35	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX Verbindungsmuffe PEX-40 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG35B	+	Verbindungsmuffe für PEX-Rohr 76 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
Suchtext:		<i>PEX40</i>		
79LG35C	+	Verbindungsmuffe für PEX-Rohr 91 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG35D	+	Verbindungsmuffe für PEX-Rohr 111	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG35E	+	Verbindungs- muffe für PEX-Rohr 126	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG35F	+	Verbindungs- muffe für PEX-Rohr 142	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG35G	+	Verbindungs- muffe für PEX-Rohr 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG35H	+	Verbindungs- muffe für PEX-Rohr 182	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG35I	+	Verbindungs- muffe für PEX-Rohr 202	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG36	+	Wasserdichter Isolierabschluss für Rohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr, z.B. radius-kelit Isolierabschluss P-7200 oder Gleichwertiges.		
79LG36B	+	Isolierabschluss wasserdicht 76	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
Suchtext:		<i>P7200</i>		
79LG36C	+	Isolierabschluss wasserdicht 91	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG36D	+	Isolierabschluss wasserdicht 111	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG36E	+	Isolierabschluss wasserdicht 126	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG36F	+	Isolierabschluss wasserdicht 142	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG36G	+	Isolierabschluss wasserdicht 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG36H	+	Isolierabschluss wasserdicht 182	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG36I	+	Isolierabschluss wasserdicht 202	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG37	+	Wasserdichter Isolierabschluss für Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr, z.B. radius-kelit DUO-PEX Isolierabschluss PEX-61 oder Gleichwertiges.		
79LG37C	+	DUO Isolierabschluss wasserdicht 91	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG37D	+	DUO Isolierabschluss wasserdicht 111	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG37E	+	DUO Isolierabschluss wasserdicht 126	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG37G	+	DUO Isolierabschluss wasserdicht 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG37H	+	DUO Isolierabschluss wasserdicht 182	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG38	+	Wasserdichter Isolierabschluss für Doppelrohre Heizung und Sanitär (QUATTRO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr, z.B. radius-kelit QUATTRO-PEX Isolierabschluss PEX-62 oder Gleichwertiges.		
79LG38E	+	QUATTRO Isolierabschluss wasserdicht 142	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG38G	+	QUATTRO Isolierabschluss wasserdicht 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39	+	Schutzkappe, nicht wasserdicht für Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr. Angegeben ist: der Außendurchmesser des Mantelrohres, z.B. radius-kelit PEX Schutzkappe PEX-65 oder Gleichwertiges.		
79LG39B	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 76	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39C	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 91	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39D	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 111	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39E	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 126	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39F	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 142	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39G	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39H	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 182	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG39I	+	Schutzkappe nicht wasserdicht 202	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG40	+	Schutzkappe, nicht wasserdicht für Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr, z.B. radius-kelit DUO-PEX Schutzkappe PEX-66 oder Gleichwertiges.		
79LG40C	+	DUO Schutzkappe nicht wasserdicht 91	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG40D	+	DUO Schutzkappe nicht wasserdicht 111	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG40E	+	DUO Schutzkappe nicht wasserdicht 126	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG40G	+	DUO Schutzkappe nicht wasserdicht 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG40H	+	DUO Schutzkappe nicht wasserdicht 182	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42	+	Hauseinführung aus Neoprene für flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (PEX-Rohr), abgestimmt auf das Mantelrohr, z.B. radius-kelit Hauseinführung P-7100 oder Gleichwertiges.		
79LG42B	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 76	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42C	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 91	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42D	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 111	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42E	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 126	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42F	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 142	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42G	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42H	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 182	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG42I	+	Hauseinführung für PEX-Rohr 202	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG43	+	Druckwasserdichte Ringraumdichtung für Kernbohrungen und Futterrohre im Mauerwerk, mit Edelstahlschrauben, von -40°C bis +80°C für flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (PEX-Rohr), abgestimmt auf das Mantelrohr, z.B. radius-kelit Ringraumdichtung P-7150 oder Gleichwertiges.		
79LG43B	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 76	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG43C	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 91	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG43D	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 111	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG43E	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 126 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG43F	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 142 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG43G	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 162 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG43H	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 182 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG43I	+	Ringraumdichtung für PEX-Rohr 202 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine Endmuffe, abgestimmt auf das Mantelrohr, z.B. radius-kelit Endmuffe P-6800 oder Gleichwertiges.		
79LG44B	+	Az PEX Endmuffe 76 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44C	+	Az PEX Endmuffe 91 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44D	+	Az PEX Endmuffe 111 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44E	+	Az PEX Endmuffe 126 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44F	+	Az PEX Endmuffe 142 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44G	+	Az PEX Endmuffe 162 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44H	+	Az PEX Endmuffe 182 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG44I	+	Az PEX Endmuffe 202 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG48	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein Hosenrohr (HosenR.) als Übergang vom Doppelrohr auf zwei Einzelrohre. Angegeben sind: Außendurchmesser des Mediumrohres / Außendurchmesser des Mantelrohres (Zu - Abgang), Angegeben ist: der Außendurchmesser des Mantelrohres, z.B. radius-kelit DUO-PEX-Hosenrohr PEX-75 oder Gleichwertiges.		
79LG48A	+	Az PEX Heiz.DUO HosenR. 2x25/76 - 25-25/91 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG48C	+	Az PEX Heiz.DUO HosenR. 2x32/76 - 32-32/111	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LG48E	+	Az PEX Heiz.DUO HosenR. 2x40/91 - 40-40/126 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG48F	+	Az PEX Heiz.DUO HosenR.2x50/111 - 50-50/162 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG48H	+	Az PEX Heiz.DUO HosenR.2x63/126 - 63-63/182 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG51	+	Flexible Rohre aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung, z.B. radius-kelit PEX Rohr SANITÄR PEX-05 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG51B	+	PEX San. Rohr flexibel 22x3,0/76/7,84 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG51C	+	PEX San. Rohr flexibel 28x4,0/76/6,21 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG51D	+	PEX San. Rohr flexibel 32x4,4/76/5,29 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG51E	+	PEX San. Rohr flexibel 40x5,5/91/5,12 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG51F	+	PEX San. Rohr flexibel 50x6,9/111/5,07 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG51G	+	PEX San. Rohr flexibel 63x8,7/126/4,42 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG53	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert mit Pressverbindung für das Mediumrohr. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX Verbindungsmuffe SANITÄR PEX-42S mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG53B	+	Az PEX San. Verbindung gerade 22 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG53C	+	Az PEX San. Verbindung gerade 28 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG53D	+	Az PEX San. Verbindung gerade 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG53E	+	Az PEX San. Verbindung gerade 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG53F	+	Az PEX San. Verbindung gerade 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

79LG53G	+	Az PEX San. Verbindung gerade 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG54	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein T-Stück, egal oder reduziert, Schenkellänge 1x0,5 m (T-Stück). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung, z.B. radius-kelit PEX vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX-30S mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges. <i>Kommentar:</i> <i>Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszuschreiben.</i>		
79LG54B	+	Az PEX San. T-Stück eg./red. 22 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
Suchtext:		PEX-30S		
79LG54C	+	Az PEX San. T-Stück eg./red. 28 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG54D	+	Az PEX San. T-Stück eg./red. 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG54E	+	Az PEX San. T-Stück eg./red. 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG54F	+	Az PEX San. T-Stück eg./red. 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG54G	+	Az PEX San. T-Stück eg./red. 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG55	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für einen Bogen 90°, Schenkellänge 1x1,5 m (Bogen 90). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX vorisolierter Bogen SANITÄR PEX-35S mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges. <i>Kommentar:</i> <i>Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszuschreiben.</i>		
79LG55B	+	Az PEX San. Bogen 90 22 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
Suchtext:		PEX-35S		
79LG55C	+	Az PEX San. Bogen 90 28 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG55D	+	Az PEX San. Bogen 90 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG55E	+	Az PEX San. Bogen 90 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG55F	+	Az PEX San. Bogen 90 50	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPoSNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
----------	----	--------------------	--------	----

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG55G + Az PEX San. Bogen 90 63 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG71 + Flexible Doppelrohre (DUO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung,
z.B. radius-kelit DUO-PEX Rohr SANITÄR PEX-06 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.

79LG71C + PEX San. DUO-Rohr flex. 28+22/91/4,70 RKE **m**

Angebotenes Rohrsystem:

79LG71D + PEX San. DUO-Rohr flex. 32+22/111/4,53 RKE **m**

Angebotenes Rohrsystem:

79LG71E + PEX San. DUO-Rohr flex. 40+28/126/3,65 RKE **m**

Angebotenes Rohrsystem:

79LG71F + PEX San. DUO-Rohr flex. 50+32/162/3,74 RKE **m**

Angebotenes Rohrsystem:

79LG72 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert
mit Pressverbindungen. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung
und Mantelrohr,
z.B. radius-kelit DUO-PEX Verbindungsmuffe SANITÄR PEX-43S mit Wärmedämmung oder
Gleichwertiges.

79LG72C + Az PEX San. DUO Verbindung gerade 28+22 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG72D + Az PEX San. DUO Verbindung gerade 32+22 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG72E + Az PEX San. DUO Verbindung gerade 40+28 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG72F + Az PEX San. DUO Verbindung gerade 50+32 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LG74 + Aufzählung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein DUO T-Stück, egal oder reduziert,
Schenkellänge 1x0,5 m. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung
und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Reduzierung,
z.B. radius-kelit DUO-PEX vorisoliertes T-Stück SANITÄR PEX-33S mit Wärmedämmung oder
Gleichwertiges.

*Kommentar:**Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszusprechen.*

79LG74B + Az PEX San. DUO T-Stück eg./red. 22 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Suchtext: PEX-33S

79LG74C + Az PEX San. DUO T-Stück eg./red. 28 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG74D	+	Az PEX San. DUO T-Stück eg./red. 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG74E	+	Az PEX San. DUO T-Stück eg./red. 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG74F	+	Az PEX San. DUO T-Stück eg./red. 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG75	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Doppelrohre (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für einen Bogen 90°, Schenkellänge 1x1,5 m (Bogen 90). Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit DUO-PEX vorisolierter Bogen SANITÄR PEX-36S mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges. <i>Kommentar:</i> <i>Die Verbindungsmuffe ist in Unterleistungsgruppe 79.KG gesondert auszuschreiben.</i>		
79LG75C	+	Az PEX San. DUO Bogen 90 28+22 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG75D	+	Az PEX San. DUO Bogen 90 32+22 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG75E	+	Az PEX San. DUO Bogen 90 40+28 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG75F	+	Az PEX San. DUO Bogen 90 50+32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG76	+	Flexible Doppelrohre für Heizung (H) und Sanitär (S) (QUATTRO) aus vernetztem Polyethylen mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung, z.B. radius-kelit QUATTRO-PEX Rohr SANITÄR PEX-08 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LG76C	+	PEX San. QUATTRO-Rohr flex. H:2x25/S:28+22/142 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG76D	+	PEX San. QUATTRO-Rohr flex. H:2x32/S:28+22/142 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG76E	+	PEX San. QUATTRO-Rohr flex. H:2x32/S:32+22/142 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG76F	+	PEX San. QUATTRO-Rohr flex. H:2x40/S:40+28/162 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LG81	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine Pressverbindung als Übergang vom PEX Rohr auf Außengewinde in gerader Form, z.B. radius-kelit PEX Pressverbindung SANITÄR PEX-15S oder Gleichwertiges.		
79LG81B	+	Az PEX San. Pressverbindung 22 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG81C	+	Az PEX San. Pressverbindung 28 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LG81D	+	Az PEX San. Pressverbindung 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG81E	+	Az PEX San. Pressverbindung 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG81F	+	Az PEX San. Pressverbindung 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG81G	+	Az PEX San. Pressverbindung 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG83	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für eine gerade Schraubverbindung aus Messing als Übergang vom PEX Rohr auf Außengewinde (Ag) in gerader Form, z.B. radius-kelit PEX Schraubverbindung SANITÄR PEX-23S oder Gleichwertiges.		
79LG83B	+	Az PEX San. Schraubverbindung Ag 22 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG83C	+	Az PEX San. Schraubverbindung Ag 28 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG83D	+	Az PEX San. Schraubverbindung Ag 32 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG83E	+	Az PEX San. Schraubverbindung Ag 40 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG83F	+	Az PEX San. Schraubverbindung Ag 50 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG83G	+	Az PEX San. Schraubverbindung Ag 63 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG92	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, für Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS). Abmessungen: 600x100x100 mm, z.B. radius-kelit Rohrunterlagen P7750 oder Gleichwertiges.		
79LG92A	+	Az PEX Rohrunterlagen HS Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LG94	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung, z.B. radius-kelit Trassenwarnband P7800 oder Gleichwertiges.		
79LG94A	+	Az PEX Trassenwarnband Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LG95	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PEX Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, für einen Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung. Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse nach ÖNORM 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 aufgebracht Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht. Korngröße: 0/4 mm,		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit,
 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.
 z.B. radius-kelit Thermosand oder Gleichwertiges.

79LG95A + Az PEX Rohrhinterfüllung mit Thermosand RKE m
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LH + Flexible PE-100 Rohre mit WD (radius-kelit)

Flexible PE-100-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Material:

1.1. Mediumrohr:

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

1.2. Wärmedämmung:

Polyurethanschaumstoff CO₂ getrieben nach prEN(TC107WG10), geschlossenzellig, FCKW-frei
 Lambda-Wert: 0,032 W/mK, Raumgewicht mindestens 60 kg/m³.

1.3. Mantelrohr:

gewelltes Kunststoffrohr aus Polyäthylen 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 in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 63x5,8/126/3,34) 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_{max} 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. Rohrsystem:

Die Installation erfolgt nach ÖNORM ENV 12108. Es werden zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie nur vom Hersteller angebotene systemkonforme Komponenten verwendet.

9. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben. 10. Qualitätssicherung: Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.		
79LH01	+	Flexible Rohre aus Polyethylen (PE-100) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung, z.B. radius-kelit PE-Flex Rohr PFX-00 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LH01C	+	PFX-Rohr flexibel 25x2,3/76/6,94 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH01D	+	PFX-Rohr flexibel 32x2,9/76/5,26 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH01E	+	PFX-Rohr flexibel 40x3,7/91/5,1 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH01F	+	PFX-Rohr flexibel 50x4,6/91/3,58 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH01G	+	PFX-Rohr flexibel 63x5,8/126/4,39 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH01H	+	PFX-Rohr flexibel 75x6,8/126/3,21 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH01I	+	PFX-Rohr flexibel 90x8,2/162/3,77 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH01J	+	PFX-Rohr flexibel 110x10,0/162/2,41 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	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, geeignet zur Erdverlegung. Maximale Heizkreislänge: 100 m, 16A, z.B. radius-kelit PE-Flex Rohr PFX-07 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LH03C	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 25x2,3/76/6,94 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH03D	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 32x2,9/76/5,26 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH03E	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 40x3,7/91/5,1 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH03F	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 50x4,6/91/3,58 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH03G	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 63x5,8/126/4,39 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LH03H	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 75x6,8/126/3,21 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH03I	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 90x8,2/162/3,77 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH03J	+	PFX-Rohr mit HB flexibel 110x10,0/162/2,41 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH51	+	Thermostat UTR 15 Thermostat mit Außentemperaturfühler, Einstellbereich -5°C bis +15°C, Schaltstrom 15 A, z.B. radius-kelit Thermostat UTR 15 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LH52	+	Verbindungsgarnitur V-HH Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern, z.B. radius-kelit Verbindungsgarnitur V-HH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LH53	+	Anschlussgarnitur A-HK Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende, z.B. radius-kelit Anschlussgarnitur A-HK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LH54	+	Endabschluss EA-H Endabschluss für Frostschutzband, z.B. radius-kelit Endabschluss EA-H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LH56	+	Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband), bestehend aus 2 parallelen, verzinnten Kupferlitzen und dazwischenliegendem Kunststoffheizelement. Heizkreislänge: max. 100 m. z.B. radius-kelit Frostschutzband CT218 oder Gleichwertiges.		
79LH56A	+	Frostschutzband CT218 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LH92	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PFX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, für Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS). Abmessungen: 600x100x100 mm, z.B. radius-kelit Rohrunterlagen P7750 oder Gleichwertiges.		
79LH92A	+	Az PFX Rohrunterlagen HS Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LH94	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PFX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung, z.B. radius-kelit Trassenwarnband P7800 oder Gleichwertiges.		
79LH94A	+	Az PFX Trassenwarnband Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LH95	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen flexible PFX Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, für einen Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung. Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse nach ÖNORM 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.		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

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

Korngröße: 0/4 mm,
 Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit,
 Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%.
 z.B. radius-kelit Thermosand oder Gleichwertiges.

79LH95A + Az PFX Rohrhinterfüllung mit Thermosand **RKE m**
 Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LL + Flexible Niro-Rohre für Solaranlagen (radius-kelit)

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/m³.
 - 1.3. Mantelrohr:
 gewelltes, flexibles Kunststoffrohr aus Polyäthylen hoher Dichte (PE-HD), mit eingelegtem Streckmetall für erhöhte mechanische Belastbarkeit, Farbe schwarz, geeignet für Verlegung im Freien oder Erdverlegung.
 - 1.4. Betriebsbedingungen:
 PN16: 16 bar 160°C; t_{max} 180°C.
2. Angaben im Positionsstichwort:
 Im Stichwort wird die Nennweite des Rohres (DN) angegeben.
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. Rohrsystem:
 Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Es werden nur vom Hersteller des angebotenen Rohrsystems zur Aufrechterhaltung der Systemgarantie empfohlene Form- und Verbindungsstücke verwendet.
6. Gleichwertigkeit:
 Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.
 Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.
7. Qualitätssicherung:
 Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

79LL20 + Flexibles, gewelltes Niro-Rohr als Doppelrohr (DUO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung.
 Angegeben sind: die Nennweite /und der Durchmesser des Mantelrohres in Millimeter.
 z.B. CASAFLEX DUO Rohr NWS300 von radius-kelit oder Gleichwertiges.

79LL20C + NW Niro-Rohr DUO 2xDN20/111 **RKE m**
 Angebotenes Rohrsystem:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LL20D	+	NW Niro-Rohr DUO 2xDN25/126 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL20E	+	NW Niro-Rohr DUO 2xDN32/142 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL20F	+	NW Niro-Rohr DUO 2xDN40/162 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL20G	+	NW Niro-Rohr DUO 2xDN50/182 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22	+	Flexibles, gewelltes Niro-Rohr (UNO) mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung. Angegeben sind: die Nennweite /und der Durchmesser des Mantelrohres in Millimeter. z.B. CASAFLEX UNO Rohr NWS310 von radius-kelit oder Gleichwertiges.		
79LL22B	+	NW Niro-Rohr UNO DN20/91 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22D	+	NW Niro-Rohr UNO DN25/111 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22F	+	NW Niro-Rohr UNO DN32/126 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22H	+	NW Niro-Rohr UNO DN40/126 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22J	+	NW Niro-Rohr UNO DN50/142 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22L	+	NW Niro-Rohr UNO DN65/162 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22M	+	NW Niro-Rohr UNO DN80/162 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL22O	+	NW Niro-Rohr UNO DN100/202 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LL35	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX/CASAFLEX Verbindungsmuffe PEX40 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LL35D	+	Verbindungsmuffe PEX40 für Niro-Rohr 91 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LL35E	+	Verbindungsmuffe PEX40 für Niro-Rohr 111 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LL35F	+	Verbindungsmuffe PEX40 für Niro-Rohr 126	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LL36	+	Aufzählung (Az) auf flexible, gewellte Niro-Rohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung für ein gerades Verbindungsstück egal oder reduziert. Ausführung entsprechend der Rohrleitung einschließlich Wärmedämmung und Mantelrohr, z.B. radius-kelit PEX/CASAFLEX Verbindungsmuffe RMBD NWS40 mit Wärmedämmung oder Gleichwertiges.		
79LL36G	+	Verbindungsmuffe RMBD NWS40 für Niro-Rohr 142	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
Suchtext:		<i>NWS40</i>		
79LL36H	+	Verbindungsmuffe RMBD NWS40 für Niro-Rohr 162	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LL36I	+	Verbindungsmuffe RMBD NWS40 für Niro-Rohr 182	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LL36J	+	Verbindungsmuffe RMBD NWS40 für Niro-Rohr 202	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LL40	+	Aufzählung (Az) auf die Position flexiblen, gewelltes Niro-Rohr als Doppelrohr (DUO) für ein Anschlussverbindungs-Set. Angegeben ist: die Nennweite, z.B. CASAFLEX Anschlussverbindungs-Set NWS350 von radius-kelit oder Gleichwertiges.		
79LL40C	+	Az NW DUO Anschlussverbindung DN20	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		
Suchtext:		<i>NWS350</i>		
79LL40D	+	Az NW DUO Anschlussverbindung DN25	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		
79LL40E	+	Az NW DUO Anschlussverbindung DN32	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		
79LL40F	+	Az NW DUO Anschlussverbindung DN40	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		
79LL40G	+	Az NW DUO Anschlussverbindung DN50	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		
79LL42	+	Aufzählung (Az) auf die Position flexiblen, gewelltes Niro-Rohr (UNO) für eine Anschlussverbindung. Angegeben ist: die Nennweite, z.B. CASAFLEX Anschlussverbindung NWS340 von radius-kelit oder Gleichwertiges.		
79LL42C	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN20	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		
Suchtext:		<i>NWS340</i>		
79LL42D	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN25	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		
79LL42E	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN32	RKE	Stk
		Angebotenes Rohrsystem:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LL42F	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN40 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
79LL42G	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN50 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
79LL42H	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN65 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
79LL42I	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN80 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk
79LL42J	+	Az NW UNO Anschlussverbindung DN100 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	Stk

79LP + Geschw.StahIR mWD u.MantelR a.PE (radius-kelit)

geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr aus Polyethylen.

1. Material:

1.1. Rohre nach EN 253:

Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach ÖNORM EN 10220, Qualität P235TR1 nach ÖNORM EN 10217-2, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m³. Kunststoff-Mantelrohr aus Polyäthylen hoher Dichte (PE-HD-Rohr), entsprechend DIN 8075, gegen UV-Strahlen langzeitgeschützt.

1.2. Formstücke nach EN 448:

Formstücke entsprechen der EN 448 und sind in Qualität und Abmessungen den Rohren angepasst.

1.2.1 Kugelhähne nach EN 488:

Kugelhähne entsprechen der EN 488 und sind in den Abmessungen den Rohren angepasst.

1.3. Muffen nach EN 489:

Mantelrohrverbindungen entsprechen der EN 489. Für die Nachdämmung der Mediumrohrverbindung wird ein Muffensystem mit thermisch schrumpfenden Muffenrohren (ohne Spielpassung) verwendet. Die beschriebene, technische Spezifikation für die verwendete Muffenqualität wird beibehalten.

1.3.1. Thermisch applizierte Muffen:

eignen sich zur Selbstmontage (z.B. K2ST und K2L) und verfügen über getrennte Kraft und Dichtzonen.

1.3.2. INDUCON Schweißmuffe:

In der Fügezone wird ein umlaufendes, in sich geschlossenes Heizgitterband ohne Befestigungshilfe (z.B. Drahtstifte) montiert. Anschlussleitungen werden nicht aus der Fügezone geführt (Induktionsschweißverfahren). Über den Rohrumfang werden homogene Schweißparameter gewährleistet. Der Schweißablauf wird in einem automatisch generierten Protokoll dokumentiert. Nach Abkühlung wird eine Dichtheitsprobe mit 0,2 bar Druckluft über mindestens 60 Sekunden durchgeführt und mit einem blasenbildenden Mittel kontrolliert. Die Muffe ist nach ÖNORM EN 489 typengeprüft und entspricht den in der Norm geforderten Dichtheits- und Festigkeitswerten.

2. Angaben im Positionsstichwort:

Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 76,1x2,9/140/3,35) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 76,1) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 140) angegeben.

3. Dämmstoffdicke, Dämmserie:

Die werkseitig aufgebrachte Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert.

In der Folge mit WD1, WD2 und WD3 abgekürzt.

3.1 Rohrhinterfüllung mit Thermosand:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

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:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, daß die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Reduzierte Formstücke:

Angegeben und abgerechnet wird immer die größte Dimension. Bei T-Stücken mit Abgang egal oder um eine Dimension reduziert wird ein geschmiedetes Formstück verwendet.

7. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

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. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

10. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

79LP00	+	Zusätzliche Vorbemerkungen		
79LP00A	+	Werkzertifikat nach DIN Ein Werkzertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.	RKE	
79LP01	+	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach ÖNORM EN 10220, Qualität P235TR1, als Mantelrohr Kunststoffrohre aus PE-HD verwendet, z.B. radius-kelit P-Rohr Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP01C	+	Stahlrohr geschw. WD1 26,9x3,2/90/6,74 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01D	+	Stahlrohr geschw. WD1 33,7x3,2/90/5,41 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01E	+	Stahlrohr geschw. WD1 42,4x3,2/110/5,31 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01F	+	Stahlrohr geschw. WD1 48,3x3,2/110/4,54	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Rohrsystem:		
79LP01G	+	Stahlrohr geschw. WD1 60,3x3,2/125/4,03 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01H	+	Stahlrohr geschw. WD1 76,1x3,2/140/3,35 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01I	+	Stahlrohr geschw. WD1 88,9x3,2/160/3,25 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01J	+	Stahlrohr geschw. WD1 114,3x3,6/200/3,12 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01K	+	Stahlrohr geschw. WD1 139,7x3,6/225/2,64 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01L	+	Stahlrohr geschw. WD1 168,3x4,0/250/2,16 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01M	+	Stahlrohr geschw. WD1 219,1x4,5/315/1,96 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01N	+	Stahlrohr geschw. WD1 273,0x5,0/400/2,08 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01O	+	Stahlrohr geschw. WD1 323,9x5,6/450/1,76 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01P	+	Stahlrohr geschw. WD1 355,6x5,6/500/1,83 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01Q	+	Stahlrohr geschw. WD1 406,4x6,3/560/1,71 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01R	+	Stahlrohr geschw. WD1 457,0x6,3/630/1,72 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01S	+	Stahlrohr geschw. WD1 508,0x6,3/670/1,45 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP01T	+	Stahlrohr geschw. WD1 610,0x7,1/800/1,42 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP02	+	Flexible Rohre aus weichgeglühtem Weichstahl, Qualität P235TR1, mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1 (WD1) und gewelltem, flexiblem Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung. Lambda-Wert: 0,030 W/mK. Max. Betriebstemperatur: 130°C. Max. Betriebsdruck: 25 bar, z.B. radius-kelit FERROFLEX-Rohr Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP02C	+	FeFLEX Rohr WD1 28x2,3/90/6,09 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP03	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für ein Bogenrohr einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogenrohr), z.B. radius-kelit P-Bogenrohr Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP03J	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03K	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03L	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03M	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03N	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03O	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03P	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03Q	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03R	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03S	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP03T	+	Az Stahlr.WD1 Bogenrohr 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP06	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 500mm (L:500), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP06C	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:500 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP06D	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:500 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP06E	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:500 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP06F	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:500 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP06G	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:500 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP06H	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:500 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP06I	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:500 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 1000mm (L:1000), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP07C	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07D	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07E	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07F	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07G	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07H	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07I	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07J	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07K	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07L	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07M	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07N	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07O	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 323,9	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP07P	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07Q	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07R	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07S	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP07T	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1000 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP08	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 1500 mm (L:1500), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP08C	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1500 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP08D	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1500 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP08E	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1500 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP08F	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1500 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP08G	+	Az Stahlr.WD1 Bogen 90 L:1500 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für einen Bogen ungleich 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: bis DN80 500mm und ab DN100 1000 mm. z.B. radius-kelit P-Bogen ungleich 90° Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP09C	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09D	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09E	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09F	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP09G	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09H	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09I	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09J	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09K	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09L	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09M	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09N	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09O	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09P	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09Q	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09R	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09S	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP09T	+	Az Stahlr.WD1 Bogen ungleich 90 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für ein T-Stück, etagiert, gerade oder parallel, im Abgang egal oder um 1 Dimension reduziert, einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit P-Abzweig egal Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP11C	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11D	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP11E	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11F	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11G	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11H	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11I	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11J	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11K	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11L	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11M	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11N	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11O	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11P	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11Q	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11R	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11S	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP11T	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück egal/1Dim red. 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für ein T-Stück, etagierte, gerade oder parallel, im Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert (ab2 Dim reduz.), einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit P-Abzweig reduziert Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP12D	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12E	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12F	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12G	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12H	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12I	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12J	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12K	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12L	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12M	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12N	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12O	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12P	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12Q	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12R	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12S	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP12T	+	Az Stahlr.WD1 T-Stück ab2 Dim reduz. 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP13	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für einen Festpunkt einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Festpunkt), z.B. radius-kelit P-Festpunkt Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP13C	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13D	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13E	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13F	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13G	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13H	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13I	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13J	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13K	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13L	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13M	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13N	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13O	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13P	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13Q	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13R	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP13S	+	Az Stahlr.WD1 Festpunkt 508,0	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP13T + Az Stahlr.WD1 Festpunkt 610,0 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14 + Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für einen Kugelhahn
nach EN 488 mit voll verschweißtem Gehäuse, Anschweißenden aus P235 GH nach EN 10217-2,
Sitzringen aus kohleverstärktem PTFE, Schaltwellenabdichtungen aus PTFE und Graphit und mit
Kugel aus nichtrostendem Stahl AISI 304 X5CrNi18-10 nach EN 10088 (über DN100 mit zusätzlichem
Leitrohr zur Verminderung des Druckverlustes). Die Kugelhahnkonstruktion gewährleistet, dass die
axialen Kräfte gemäß EN 488 von der Rohrleitung durch das Kugelhahngehäuse geleitet werden und
die beweglichen Teile wie Kugel und Feder nicht beeinflusst werden. Wartungsarbeiten an der
Schaltwellenverlängerung und an der Stoppvorrichtung können ohne Entleerung der Anlage
durchgeführt werden. Kugelhahn mit Wärmedämmung und mit Mantelrohr

Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck-
und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt.
z.B. radius-kelit P-Kugelhahn Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.

Ausschreiberhinweis:

*ein steckbares Getriebe für Kugelhähne ab DN 200 ist gesondert auszusprechen (eigene
Leistungsgruppe LG 74).*

*Für kombinierte Bauformen mit einer oder zwei Entlüftungen sind Entlüftungen nach Position
79.KP16 zusätzlich auszusprechen.*

79LP14C + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 26,9 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14D + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 33,7 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14E + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 42,4 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14F + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 48,3 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14G + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 60,3 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14H + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 76,1 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14I + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 88,9 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14J + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 114,3 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14K + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 139,7 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14L + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 168,3 RKE **Stk**

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP14M + Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 219,1 RKE **Stk**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP14N	+	Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP14O	+	Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP14P	+	Az Stahlr.WD1 Kugelhahn 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für eine Entlüftung/Entleerung, Kugelhahn und Isolierabschluss im Abgang und Wärmedämmung mit Mantelrohr (Entlüftung), z.B. radius-kelit P-Entlüftung/Entleerung Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP16C	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16D	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16E	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16F	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16G	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16H	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16I	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16J	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16K	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16L	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16M	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16N	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP16O	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 323,9	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPoSNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP16P	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 406,4	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP16Q	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 457,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP16R	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 508,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP16S	+	Az Stahlr.WD1 Entlüftung 610,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 1, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD1), für ein Reduktionsstück bis vier Dimensionsstufen einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Redukt.b.4Dim), z.B. radius-kelit P-Reduktion Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.		
79LP19D	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 33,7	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19E	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 42,4	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19F	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 48,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19G	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 60,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19H	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 76,1	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19I	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 88,9	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19J	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 114,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19K	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 139,7	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19L	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 168,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19M	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 219,1	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19N	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 273,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP19O	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 323,9	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPoSNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP19P	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP19Q	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP19R	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP19S	+	Az Stahlr.WD1 Redukt.b.4Dim 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP21	+	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach ÖNORM EN 10220, Qualität P235TR1, als Mantelrohr Kunststoffrohre aus PE-HD verwendet, z.B. radius-kelit P-Rohr Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP21C	+	Stahlrohr geschw. WD2 26,9x3,2/110/7,99 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21D	+	Stahlrohr geschw. WD2 33,7x3,2/110/6,67 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21E	+	Stahlrohr geschw. WD2 42,4x3,2/125/6,10 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21F	+	Stahlrohr geschw. WD2 48,3x3,2/125/5,33 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21G	+	Stahlrohr geschw. WD2 60,3x3,2/140/4,72 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21H	+	Stahlrohr geschw. WD2 76,1x3,2/160/4,17 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21I	+	Stahlrohr geschw. WD2 88,9x3,2/180/3,97 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21J	+	Stahlrohr geschw. WD2 114,3x3,6/225/3,82 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21K	+	Stahlrohr geschw. WD2 139,7x3,6/250/3,26 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21L	+	Stahlrohr geschw. WD2 168,3x4,0/280/2,82 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21M	+	Stahlrohr geschw. WD2 219,1x4,5/355/2,67 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21N	+	Stahlrohr geschw. WD2 273,0x5,0/450/2,77 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP21O	+	Stahlrohr geschw. WD2 323,9x5,6/500/2,38 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21P	+	Stahlrohr geschw. WD2 355,6x5,6/560/2,50 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21Q	+	Stahlrohr geschw. WD2 406,4x6,3/630/2,41 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21R	+	Stahlrohr geschw. WD2 457,0x6,3/670/2,07 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21S	+	Stahlrohr geschw. WD2 508,0x6,3/710/1,78 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP21T	+	Stahlrohr geschw. WD2 610,0x7,1/900/2,13 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP23	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für ein Bogenrohr einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogenrohr), z.B. radius-kelit P-Bogenrohr Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP23J	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23K	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23L	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23M	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23N	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23O	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23P	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23Q	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23R	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP23S	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP23T	+	Az Stahlr.WD2 Bogenrohr 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP26	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 500mm (L:500), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP26C	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:500 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP26D	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:500 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP26E	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:500 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP26F	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:500 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP26G	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:500 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP26H	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:500 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP26I	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:500 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 1000mm (L:1000), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP27C	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27D	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27E	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27F	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27G	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27H	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27I	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 88,9	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP27J	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27K	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27L	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27M	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27N	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27O	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27P	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27Q	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27R	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27S	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP27T	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1000 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP28	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 1500 mm (L:1500), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP28C	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1500 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP28D	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1500 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP28E	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1500 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP28F	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1500 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP28G	+	Az Stahlr.WD2 Bogen 90 L:1500 60,3	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LP29	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für einen Bogen ungleich 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: bis DN80 500mm und ab DN100 1000 mm. z.B. radius-kelit P-Bogen ungleich 90° Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP29C	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29D	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29E	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29F	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29G	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29H	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29I	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29J	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29K	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29L	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29M	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29N	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29O	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29P	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29Q	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29R	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 457,0	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPoSNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP29S	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP29T	+	Az Stahlr.WD2 Bogen ungleich 90 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für ein T-Stück, etagiert, gerade oder parallel, im Abgang egal oder um 1 Dimension reduziert, einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit P-Abzweig egal Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP31C	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31D	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31E	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31F	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31G	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31H	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31I	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31J	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31K	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31L	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31M	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31N	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31O	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31P	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 355,6	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP31Q	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31R	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31S	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP31T	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück egal/1Dim red. 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für ein T-Stück, etagierte, gerade oder parallel, im Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert (ab2 Dim reduz.), einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit P-Abzweig reduziert Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP32D	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32E	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32F	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32G	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32H	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32I	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32J	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32K	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32L	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32M	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32N	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32O	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 323,9	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP32P	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32Q	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32R	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32S	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP32T	+	Az Stahlr.WD2 T-Stück ab2 Dim reduz. 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für einen Festpunkt einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Festpunkt), z.B. radius-kelit P-Festpunkt Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP33C	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33D	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33E	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33F	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33G	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33H	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33I	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33J	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33K	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33L	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33M	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP33N	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33O	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33P	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33Q	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33R	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33S	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP33T	+	Az Stahlr.WD2 Festpunkt 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für einen Kugelhahn nach EN 488 mit voll verschweißtem Gehäuse, Anschweißenden aus P235 GH nach EN 10217-2, Sitzringen aus kohleverstärktem PTFE, Schaltwellenabdichtungen aus PTFE und Graphit und mit Kugel aus nichtrostendem Stahl AISI 304 X5CrNi18-10 nach EN 10088 (über DN100 mit zusätzlichem Leitrohr zur Verminderung des Druckverlustes). Die Kugelhahnkonstruktion gewährleistet, dass die axialen Kräfte gemäß EN 488 von der Rohrleitung durch das Kugelhahngehäuse geleitet werden und die beweglichen Teile wie Kugel und Feder nicht beeinflusst werden. Wartungsarbeiten an der Schaltwellenverlängerung und an der Stoppvorrichtung können ohne Entleerung der Anlage durchgeführt werden. Kugelhahn mit Wärmedämmung und mit Mantelrohr Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt. z.B. radius-kelit P-Kugelhahn Dämmserie 2 oder Gleichwertiges. <i>Ausschreiberhinweis:</i> <i>ein steckbares Getriebe für Kugelhähne ab DN 200 ist gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe LG 74).</i> <i>Für kombinierte Bauformen mit einer oder zwei Entlüftungen sind Entlüftungen nach Position 79.KP16 zusätzlich auszuschreiben.</i>		
79LP34C	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34D	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34E	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34F	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34G	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP34H	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34I	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34J	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34K	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34L	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34M	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34N	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34O	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP34P	+	Az Stahlr.WD2 Kugelhahn 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für eine Entlüftung/Entleerung, Kugelhahn und Isolierabschluss im Abgang und Wärmedämmung mit Mantelrohr (Entlüftung), z.B. radius-kelit P-Entlüftung/Entleerung Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP36C	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36D	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36E	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36F	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36G	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36H	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36I	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP36J	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36K	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36L	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36M	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36N	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36O	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36P	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36Q	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36R	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP36S	+	Az Stahlr.WD2 Entlüftung 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 2, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD2), für ein Reduktionsstück bis vier Dimensionsstufen einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Redukt.b.4Dim), z.B. radius-kelit P-Reduktion Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LP39D	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39E	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39F	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39G	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39H	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39I	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP39J	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39K	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39L	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39M	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39N	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39O	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39P	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39Q	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39R	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP39S	+	Az Stahlr.WD2 Redukt.b.4Dim 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP41	+	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach ÖNORM EN 10220, Qualität P235TR1, als Mantelrohr Kunststoffrohre aus PE-HD verwendet, z.B. radius-kelit P-Rohr Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP41C	+	Stahlrohr geschw. WD3 26,9x3,2/125/8,79 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41D	+	Stahlrohr geschw. WD3 33,7x3,2/125/7,46 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41E	+	Stahlrohr geschw. WD3 42,4x3,2/140/6,80 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41F	+	Stahlrohr geschw. WD3 48,3x3,2/140/6,03 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41G	+	Stahlrohr geschw. WD3 60,3x3,2/160/5,54 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41H	+	Stahlrohr geschw. WD3 76,1x3,2/180/4,89 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP41I	+	Stahlrohr geschw. WD3 88,9x3,2/200/4,60 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41J	+	Stahlrohr geschw. WD3 114,3x3,6/250/4,44 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41K	+	Stahlrohr geschw. WD3 139,7x3,6/280/3,92 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41L	+	Stahlrohr geschw. WD3 168,3x4,0/315/3,52 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41M	+	Stahlrohr geschw. WD3 219,1x4,5/400/3,37 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41N	+	Stahlrohr geschw. WD3 273,0x5,0/500/3,39 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41O	+	Stahlrohr geschw. WD3 323,9x5,6/560/3,05 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41P	+	Stahlrohr geschw. WD3 355,6x5,6/630/3,20 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41Q	+	Stahlrohr geschw. WD3 406,4x6,3/670/2,76 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41R	+	Stahlrohr geschw. WD3 457,0x6,3/710/2,40 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41S	+	Stahlrohr geschw. WD3 508,0x6,3/800/2,50 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP41T	+	Stahlrohr geschw. WD3 610,0x7,1/1000/2,77 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LP43	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für ein Bogenrohr einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogenrohr), z.B. radius-kelit P-Bogenrohr Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP43J	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43K	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43L	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43M	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP43N	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43O	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43P	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43Q	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43R	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43S	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP43T	+	Az Stahlr.WD3 Bogenrohr 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP46	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 500mm (L:500), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP46C	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:500 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP46D	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:500 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP46E	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:500 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP46F	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:500 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP46G	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:500 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP46H	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:500 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP46I	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:500 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP47	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 1000mm (L:1000), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP47C	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 26,9	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47D	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 33,7	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47E	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 42,4	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47F	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 48,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47G	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 60,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47H	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 76,1	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47I	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 88,9	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47J	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 114,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47K	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 139,7	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47L	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 168,3	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47M	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 219,1	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47N	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 273,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47O	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 323,9	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47P	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 355,6	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47Q	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 406,4	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47R	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 457,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47S	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 508,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP47T	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1000 610,0	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP48	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für einen Bogen 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: 1500 mm (L:1500), z.B. radius-kelit P-Bogen 90° Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP48C	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1500 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP48D	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1500 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP48E	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1500 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP48F	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1500 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP48G	+	Az Stahlr.WD3 Bogen 90 L:1500 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für einen Bogen ungleich 90° einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Bogen). Schenkellänge des Bogens: bis DN80 500mm und ab DN100 1000 mm. z.B. radius-kelit P-Bogen ungleich 90° Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP49C	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49D	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49E	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49F	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49G	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49H	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49I	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49J	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49K	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49L	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 168,3	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP49M	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49N	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49O	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49P	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49Q	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49R	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49S	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP49T	+	Az Stahlr.WD3 Bogen ungleich 90 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für ein T-Stück, etagierte, gerade oder parallel, im Abgang egal oder um 1 Dimension reduziert, einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit P-Abzweig egal Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP51C	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51D	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51E	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51F	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51G	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51H	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51I	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51J	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 114,3	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPoSNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP51K	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51L	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51M	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51N	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51O	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51P	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51Q	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51R	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51S	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP51T	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück egal/1Dim red. 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für ein T-Stück, etagiert, gerade oder parallel, im Abgang mindestens 2 Dimensionen reduziert (ab2 Dim reduz.), einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr, z.B. radius-kelit P-Abzweig reduziert Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP52D	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52E	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52F	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52G	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52H	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52I	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 88,9	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP52J	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52K	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52L	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52M	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52N	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52O	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52P	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52Q	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52R	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52S	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP52T	+	Az Stahlr.WD3 T-Stück ab2 Dim reduz. 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für einen Festpunkt einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Festpunkt), z.B. radius-kelit P-Festpunkt Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LP53C	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 26,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53D	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53E	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53F	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53G	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP53H	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53I	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53J	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53K	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53L	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53M	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53N	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53O	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53P	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 355,6 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53Q	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53R	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53S	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP53T	+	Az Stahlr.WD3 Festpunkt 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP54	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für einen Kugelhahn nach EN 488 mit voll verschweißtem Gehäuse, Anschweißenden aus P235 GH nach EN 10217-2, Sitzringen aus kohleverstärktem PTFE, Schaltwellenabdichtungen aus PTFE und Graphit und mit Kugel aus nichtrostendem Stahl AISI 304 X5CrNi18-10 nach EN 10088 (über DN100 mit zusätzlichem Leitrohr zur Verminderung des Druckverlustes). Die Kugelhahnkonstruktion gewährleistet, dass die axialen Kräfte gemäß EN 488 von der Rohrleitung durch das Kugelhahngehäuse geleitet werden und die beweglichen Teile wie Kugel und Feder nicht beeinflusst werden. Wartungsarbeiten an der Schaltwellenverlängerung und an der Stoppvorrichtung können ohne Entleerung der Anlage durchgeführt werden. Kugelhahn mit Wärmedämmung und mit Mantelrohr Auf Verlangen des Auftraggebers wird ein 3.1B Abnahmeprüfzeugnis vorgelegt und eine Hochdruck- und Durchlaufprüfung nach ISO 5208 oder DIN 3230-3 durchgeführt. z.B. radius-kelit P-Kugelhahn Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
<i>Ausschreiberhinweis:</i> <i>ein steckbares Getriebe für Kugelhähne ab DN 200 ist gesondert auszuschreiben (eigene</i>				

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGP	PosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
-----	--------	----	--------------------	--------	----

*Leistungsgruppe LG 74).**Für kombinierte Bauformen mit einer oder zwei Entlüftungen sind Entlüftungen nach Position 79.KP16 zusätzlich auszuschreiben.*

79LP54C	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 26,9		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54D	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 33,7		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54E	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 42,4		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54F	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 48,3		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54G	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 60,3		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54H	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 76,1		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54I	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 88,9		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54J	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 114,3		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54K	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 139,7		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54L	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 168,3		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54M	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 219,1		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54N	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 273,0		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54O	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 323,9		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP54P	+	Az Stahlr.WD3 Kugelhahn 406,4		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			
79LP56	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für eine Entlüftung/Entleerung, Kugelhahn und Isolierabschluss im Abgang und Wärmedämmung mit Mantelrohr (Entlüftung), z.B. radius-kelit P-Entlüftung/Entleerung Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.			
79LP56C	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 26,9		RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:			

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP56D	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56E	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56F	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56G	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56H	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56I	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56J	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56K	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56L	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56M	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56N	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56O	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56P	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56Q	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56R	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP56S	+	Az Stahlr.WD3 Entlüftung 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung der Dämmserie 3, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD3), für ein Reduktionsstück bis vier Dimensionsstufen einschließlich Wärmedämmung mit Mantelrohr (Redukt.b.4Dim), z.B. radius-kelit P-Reduktion Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP59D	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 33,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59E	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 42,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59F	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 48,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59G	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 60,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59H	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 76,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59I	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 88,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59J	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 114,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59K	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 139,7 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59L	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 168,3 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59M	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 219,1 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59N	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 273,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59O	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 323,9 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59P	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 406,4 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59Q	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 457,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59R	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 508,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP59S	+	Az Stahlr.WD3 Redukt.b.4Dim 610,0 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine mehrfach dichtende Schrumpfmuffe mit Polyurethan-Ortsschaum und mit Mantelrohr (K2ST-Muffe), z.B. radius-kelit K2ST-Muffe oder Gleichwertiges.		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP64C	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64D	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64E	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64F	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64G	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64H	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64I	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64J	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64K	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64L	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64M	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64N	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64O	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64P	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64Q	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64R	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64S	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 630 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP64T	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 670	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP64U	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 710	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP64V	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 800	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP64W	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 900	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP64X	+	Az Stahlr.WD K2ST-Muffe 1000	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine INDUCON-Muffe, hergestellt durch den Systemlieferanten, z.B. radius-kelit INDUCON-Muffe oder Gleichwertiges.		
79LP65C	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 90	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65D	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 110	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65E	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 125	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65F	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 140	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65G	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 160	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65H	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 180	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65I	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 200	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65J	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 225	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65K	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 250	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65L	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 280	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65M	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 315	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP65N	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 355	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP65O	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP65P	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP65Q	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP65R	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP65S	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 630 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP65T	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 670 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP65U	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe 710 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP66	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine INDUCON-Muffe mit beidseitig doppeltem Heizgitterband und doppelter Induktionsschweißung (doppelt), hergestellt durch den Systemlieferanten, z.B. radius-kelit INDUCON-Muffe oder Gleichwertiges.		
79LP66R	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe doppelt 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP66S	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe doppelt 630 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP66T	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe doppelt 670 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP66U	+	Az Stahlr.WD INDUCON-Muffe doppelt 710 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine Reduktionsmuffe zur Verbindung verschiedener Mantelrohrdurchmesser einschl. Wärmedämmung mit Mantelrohr (Red.Muffe), z.B. radius-kelit P-Reduktionsmuffe oder Gleichwertiges. <i>Ausschreiberhinweis: Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70).</i>		
79LP67E	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67F	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67G	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP67H	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67I	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67J	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67K	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67L	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67M	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67N	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67O	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67P	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67Q	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67R	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67S	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 630 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67T	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 670 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67U	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 710 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67V	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 800 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67W	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 900 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP67X	+	Az Stahlr.WD Red.Muffe 1000 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine Endmuffe zur Herstellung eines		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		vorläufigen Leitungsendes im Erdreich, einschließlich Manschette und Wärmedämmung mit Mantelrohr (Endmuffe), z.B. radius-kelit P-Endmuffe oder Gleichwertiges.		
79LP68C	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68D	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68E	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68F	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68G	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68H	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68I	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68J	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68K	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68L	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68M	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68N	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68O	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68P	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68Q	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68R	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP68S	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 630	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP68T	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 670	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP68U	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 710	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP68V	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 800	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP68W	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 900	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP68X	+	Az Stahlr.WD Endmuffe 1000	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70	+	Wasserdichter Isolierabschluss für Rohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung, abgestimmt auf Medium- und Mantelrohr. Ohne Unterschied der Dämmserie, z.B. radius-kelit P-wasserdichter Isolierabschluss oder Gleichwertiges.		
79LP70C	+	wasserdichter Isolierabschluss 90	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70D	+	wasserdichter Isolierabschluss 110	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70E	+	wasserdichter Isolierabschluss 125	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70F	+	wasserdichter Isolierabschluss 140	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70G	+	wasserdichter Isolierabschluss 160	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70H	+	wasserdichter Isolierabschluss 180	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70I	+	wasserdichter Isolierabschluss 200	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70J	+	wasserdichter Isolierabschluss 225	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70K	+	wasserdichter Isolierabschluss 250	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70L	+	wasserdichter Isolierabschluss 280	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP70M	+	wasserdichter Isolierabschluss 315	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP70N	+	wasserdichter Isolierabschluss 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70O	+	wasserdichter Isolierabschluss 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70P	+	wasserdichter Isolierabschluss 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70Q	+	wasserdichter Isolierabschluss 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70R	+	wasserdichter Isolierabschluss 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70S	+	wasserdichter Isolierabschluss 630 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70T	+	wasserdichter Isolierabschluss 670 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70U	+	wasserdichter Isolierabschluss 710 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70V	+	wasserdichter Isolierabschluss 800 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70W	+	wasserdichter Isolierabschluss 900 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP70X	+	wasserdichter Isolierabschluss 1000 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP71	+	Mauerdurchführung für Rohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, abgestimmt auf Mantelrohr. Ohne Unterschied der Dämmserie, z.B. radius-kelit P-Hauseinführung oder Gleichwertiges.		
79LP71C	+	Hauseinführung 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP71D	+	Hauseinführung 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP71E	+	Hauseinführung 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP71F	+	Hauseinführung 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP71G	+	Hauseinführung 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP71H	+	Hauseinführung 180	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71I	+	Hauseinführung 200	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71J	+	Hauseinführung 225	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71K	+	Hauseinführung 250	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71L	+	Hauseinführung 280	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71M	+	Hauseinführung 315	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71N	+	Hauseinführung 355	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71O	+	Hauseinführung 400	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71P	+	Hauseinführung 450	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71Q	+	Hauseinführung 500	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71R	+	Hauseinführung 560	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71S	+	Hauseinführung 630	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71T	+	Hauseinführung 670	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71U	+	Hauseinführung 710	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71V	+	Hauseinführung 800	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71W	+	Hauseinführung 900	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP71X	+	Hauseinführung 1000	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP72	+	Druckwasserdichte Ringraumdichtung für Kernbohrungen und Futterrohre im Mauerwerk, mit Edelstahlschrauben, von -40°C bis +80°C für geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung (gs.StahlR m.WD), abgestimmt auf das Mantelrohr, z.B. radius-kelit Ringraumdichtung P-7150 oder Gleichwertiges.		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP72C	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 90 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72D	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 110 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72E	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72F	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72G	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72H	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72I	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72J	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72K	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72L	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72M	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72N	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72O	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72P	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP72Q	+	Ringraumdichtung für gs.StahlR m.WD 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP73	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine T-Muffe, zur nachträglichen Wärmedämmung eines Montageabzweigs, im Abgang reduziert bis 3 Dimensionsstufen (b.3Dim.), einschließlich Stahlrohrbogen 45° für Abzweig und Wärmedämmung mit Mantelrohr. Ohne Unterschied der Dämmserie. Angegeben ist: der Außendurchmesser des durchgehenden Mantelrohres, z.B. radius-kelit P-T-Muffe (Montageabzweig) oder Gleichwertiges.		
79LP73D	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 110	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73E	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 125	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73F	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 140	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73G	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 160	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73H	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 180	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73I	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 200	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73J	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 225	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73K	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 250	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73L	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 280	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73M	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 315	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73N	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 355	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP73O	+	Az Stahlr.WD T-Muffe b.3Dim. 400	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP74	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine T-Muffe zur nachträglichen Wärmedämmung eines Montageabzweigs im Abgang reduziert mit 4 bis 6 Dimensionsstufen (4-6Dim.) einschließlich Stahlrohrbogen 45° für Abzweig und Wärmedämmung mit Mantelrohr. Ohne Unterschied der Dämmserie. Angegeben ist: der Außendurchmesser des durchgehenden Mantelrohres, z.B. radius-kelit P-T-Muffe (Montageabzweig) oder Gleichwertiges.		
79LP74G	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 160	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP74H	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 180	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP74I	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 200	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP74J	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 225	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP74K	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP74L	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP74M	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP74N	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP74O	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP74P	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP74Q	+	Az Stahlr.WD T-Muffe 4-6Dim. 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine T-Muffe zur nachträglichen Wärmedämmung eines Montageabzweigs im Abgang reduziert mit über 6 Dimensionsstufen (üb.6Dim.), einschließlich Stahlrohrbogen 45° für Abzweig und Wärmedämmung mit Mantelrohr. Ohne Unterschied der Dämmserie. Angegeben ist: der Außendurchmesser des durchgehenden Mantelrohres, z.B. radius-kelit P-T-Muffe (Montageabzweig) oder Gleichwertiges.		
79LP75J	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75K	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75L	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75M	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75N	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75O	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75P	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75Q	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP75R	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 560 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP75S	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 630	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP75T	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 670	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP75U	+	Az Stahlr.WD T-Muffe üb.6Dim. 710	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP76	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine Montage-T-Muffe zur nachträglichen Wärmedämmung eines Montageabzweigs, im Abgang reduziert von 3 bis 6 Dimensionsstufen (3-6Dim.), einschließlich Mediumrohrteile, wie Stahlrohrbogen 45° für etagierten Abzweig oder Stahlrohrbogen 90° für Parallelabzweig mit flexiblem Mantelrohr im Abgang, zum Einsatz als Montage-Parallelabzweig oder als etagerter Abzweig oder als Isolierstück eines Anbohrabzweigs geeignet. Ohne Unterschied der Dämmserie. Angegeben ist: der Außendurchmesser des durchgehenden Mantelrohres, z.B. radius-kelit P-TF-Muffe (Montageabzweig) oder Gleichwertiges.		
79LP76C	+	Az Stahlr.WD Montage-T-Muffe 3-6Dim. 90	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP76D	+	Az Stahlr.WD Montage-T-Muffe 3-6Dim. 110	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP76E	+	Az Stahlr.WD Montage-T-Muffe 3-6Dim. 125	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP76F	+	Az Stahlr.WD Montage-T-Muffe 3-6Dim. 140	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP76G	+	Az Stahlr.WD Montage-T-Muffe 3-6Dim. 160	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP80	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für eine Dehnpolsterlage zur Aufnahme der Restdehnung. Material: recyclierter Polyurethan-Weichschaum mit einer Dichte von 90 kg/m ³ . Angegeben ist: der Außendurchmesser des durchgehenden Mantelrohres, z.B. radius-kelit Dehnpolster oder Gleichwertiges.		
79LP80C	+	Az Stahlr.WD Dehnpolster 90-125	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP80F	+	Az Stahlr.WD Dehnpolster 140-160	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP80H	+	Az Stahlr.WD Dehnpolster 180-250	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP80L	+	Az Stahlr.WD Dehnpolster 280-315	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LP80N	+	Az Stahlr.WD Dehnpolster 355-500	RKE	Stk
		Angebotenes Erzeugnis/Type:		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LP800	+	Az Stahlr.WD Dehnpolster 560-710 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP80P	+	Az Stahlr.WD Dehnpolster 800-1000 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP82	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für Rohrunterlagen aus Hartschaumstoff (HS). Abmessungen: 600 x 100 x 100 mm, z.B. radius-kelit Rohrunterlage P7750 oder Gleichwertiges.		
79LP82A	+	Az Stahlr.WD Rohrunterlagen HS Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LP84	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für ein Trassenwarnband, mitverlegt oberhalb der Rohrleitung, z.B. radius-kelit Trassenwarnband P7800 oder Gleichwertiges.		
79LP84A	+	Az Stahlr.WD Trassenwarnband Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LP85	+	Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für einen Thermosand zur Rohrhinterfüllung bei erdverlegten Rohren als zusätzliche Wärmedämmung. Die bodenmechanischen Reibungsverhältnisse nach ÖNORM 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 aufgebracht Wärmedämmung angeboten. Der Nachweis dieser höheren Wärmedämmung wird in einem Berechnungsblatt erbracht. Korngröße: 0/4 mm, Proktordichte: >97% bei 25% Feuchtigkeit, Wärmeleitfähigkeit: 0,33 WmK bei einer Wassersättigung von 65%. z.B. radius-kelit Thermosand oder Gleichwertiges.		
79LP85A	+	Az Stahlr.WD Rohrhinterfüll.m.Thermosand Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LR	+	Geschw. Stahlrohre m. WD u.Spiro (radius-kelit) Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht Wärmedämmung und Mantelrohr aus innen spiralgefalztem Stahlblech. 1. Material: 1.1. Mediumrohr und Wärmedämmung: Längsnahtgeschweißtes Stahlrohr nach DIN 2458 bzw. ISO 9330-1 ST 37.0, DIN 1626, mit Wärmedämmung aus Polyurethanschaumstoff nach EN 253, 95% geschlossenzellig, FCKW-frei, Lambda-Wert 0,027 W/mK, Kerndichte mindestens 60 kg/m3. 1.2. Mantelrohr: aus verzinktem Stahlblech, innen spiralgefalzt, Wandstärke mindestens 0,5 mm, geeignet für oberirdische, witterungsgeschützte Verlegung. 2. Angaben im Positionsstichwort: Im Stichwort wird der Außendurchmesser x Wanddicke des Mediumrohres in mm, /der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm /und der D-Wert in mK/W (z.B. 60,3x2,9/125/4,25) oder bei Fittings nur der Außendurchmesser des Mediumrohres (z.B. 60,3) oder bei Muffen der Außendurchmesser des Mantelrohres in mm (z.B. 125) angegeben. 3. Dämmstoffdicke, Dämmserie: Die werkseitig aufgebracht Wärmedämmung wird in 3 Dämmserien ausgeführt. Die geforderte Qualität der Wärmedämmung wird im Positionsstichwort angegeben und erreicht den je nach Rohraußendurchmesser in mK/W angegebenen D-Wert. In der Folge mit WD1, WD2 und WD3		

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

abgekürzt.

4. Betriebsbedingungen:

PN25: 142°C/25 bar.

5. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich Schweißmaterial und sonstiges Dichtmaterial sind in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Lieferlängen der Rohre sind so zu wählen, daß die Anzahl der benötigten Rohrverbindungen minimiert wird.

6. Druckprobe:

Die Druckprüfung wird nach Norm ausgeführt.

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. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind.

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.

79LR00 + Zusätzliche Vorbemerkungen

79LR00A + Werkszertifikat nach Norm

RKE

Ein Werkszertifikat nach DIN 50049 3.1.b. wird vorgelegt.

79LR01 + Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stahlr.geschw.SP), z.B. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 1 oder Gleichwertiges.

79LR01C + Stahlr.geschw.SP WD1 26,9x2,6/80/6,35

RKE m

Angebotenes Rohrsystem:

79LR01D + Stahlr.geschw.SP WD1 33,7x3,2/80/5,02

RKE m

Angebotenes Rohrsystem:

79LR01E + Stahlr.geschw.SP WD1 42,4x2,6/100/5,00

RKE m

Angebotenes Rohrsystem:

79LR01F + Stahlr.geschw.SP WD1 48,3x2,6/100/4,23

RKE m

Angebotenes Rohrsystem:

79LR01G + Stahlr.geschw.SP WD1 60,3x2,9/125/4,25

RKE m

Angebotenes Rohrsystem:

79LR01H + Stahlr.geschw.SP WD1 76,1x2,9/140/3,55

RKE m

Angebotenes Rohrsystem:

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPoSNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LR01I	+	Stahlr.geschw.SP WD1 88,9x3,2/160/3,43 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR01J	+	Stahlr.geschw.SP WD1 114,3x3,6/200/3,27 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR01K	+	Stahlr.geschw.SP WD1 139,7x3,6/225/2,78 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR01L	+	Stahlr.geschw.SP WD1 168,3x4,0/250/2,31 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR01M	+	Stahlr.geschw.SP WD1 219,1x4,5/315/2,12 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR01N	+	Stahlr.geschw.SP WD1 273,0x5,0/400/2,24 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21	+	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht er Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stahlr. geschw.SP), z.B. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 2 oder Gleichwertiges.		
79LR21C	+	Stahlr.geschw.SP WD2 26,9x2,6/100/7,68 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21D	+	Stahlr.geschw.SP WD2 33,7x3,2/100/6,35 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21E	+	Stahlr.geschw.SP WD2 42,4x2,6/125/6,33 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21F	+	Stahlr.geschw.SP WD2 48,3x2,6/125/5,56 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21G	+	Stahlr.geschw.SP WD2 60,3x2,9/140/4,92 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21H	+	Stahlr.geschw.SP WD2 76,1x2,9/160/4,34 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21I	+	Stahlr.geschw.SP WD2 88,9x3,2/180/4,113 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21J	+	Stahlr.geschw.SP WD2 114,3x3,6/225/3,97 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21K	+	Stahlr.geschw.SP WD2 139,7x3,6/250/3,412 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21L	+	Stahlr.geschw.SP WD2 168,3x4,0/280/2,98 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LR21M	+	Stahlr.geschw.SP WD2 219,1x4,5/355/2,83 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR21N	+	Stahlr.geschw.SP WD2 273,0x5,0/450/2,93 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41	+	Geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet für Freileitungen. Als Mediumrohr werden geschweißte Stahlrohre nach DIN 2458 ST 37.0, als Mantelrohr verzinkte, Stahlrohre, innen spiralgefalzt, verwendet (Stahlr. geschw.SP), z.B. radius-kelit SP-Rohr Dämmserie 3 oder Gleichwertiges.		
79LR41C	+	Stahlr.geschw.SP WD3 26,9x2,6/125/9,01 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41D	+	Stahlr.geschw.SP WD3 33,7x3,2/125/7,68 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41E	+	Stahlr.geschw.SP WD3 42,4x2,6/140/7,00 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41F	+	Stahlr.geschw.SP WD3 48,3x2,6/140/6,23 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41G	+	Stahlr.geschw.SP WD3 60,3x2,9/160/5,72 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41H	+	Stahlr.geschw.SP WD3 76,1x2,9/180/5,04 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41I	+	Stahlr.geschw.SP WD3 88,9x3,2/200/4,75 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41J	+	Stahlr.geschw.SP WD3 114,3x3,6/250/4,59 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41K	+	Stahlr.geschw.SP WD3 139,7x3,6/280/4,08 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41L	+	Stahlr.geschw.SP WD3 168,3x4,0/315/3,68 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41M	+	Stahlr.geschw.SP WD3 219,1x4,5/400/3,53 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m
79LR41N	+	Stahlr.geschw.SP WD3 273,0x5,0/500/3,56 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m

79LR51 + Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtter Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Verbindungsmuffe (SP WD Muffe), z.B. radius-kelit KELIT SP Verbindungsmuffe oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LR51B	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 80 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51C	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 100 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51D	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51E	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51F	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51G	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51H	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51I	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51J	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51K	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51L	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51M	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51N	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51O	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR51P	+	Az Stahlgeschw.SP WD Muffe 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

79LR52 + Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebracht
Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine Bogenmuffe (SP WD Bogen). Ohne Unterschied
der Winkelgrade,
z.B. radius-kelit KELIT SP Bogenmuffe oder Gleichwertiges.

Kommentar:

*Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die
Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.*

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LR52B	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 80 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52C	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 100 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52D	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52E	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52F	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52G	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52H	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52I	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52J	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52K	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52L	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52M	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52N	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52O	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR52P	+	Az Stahlr.geschw.SP WD Bogen 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk

79LR53 + Aufzählung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung, geeignet für Freileitungen für eine T-Stückmuffe (SP WD T-Stück). Ohne Unterschied der Reduzierung, z.B. radius-kelit KELIT SP T-Stückmuffe oder Gleichwertiges.

Kommentar:

Stahlrohrformstücke sind gesondert auszuschreiben (eigene Leistungsgruppe 70). Die Nachisolierungsarbeiten dafür sind frei zu formulieren.

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LR53B	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 80 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53C	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 100 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53D	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 125 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53E	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 140 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53F	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 160 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53G	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 180 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53H	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 200 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53I	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 225 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53J	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 250 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53K	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 280 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53L	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 315 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53M	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 355 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53N	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 400 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53O	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 450 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR53P	+	Az Stahlr.geschw.SP WD T-Stück 500 Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR61	+	Rohrbegleitheizung mit selbstregulierendem Heizband (Frostschutzband), bestehend aus 2 parallelen, verzinnten Kupferlitzten und dazwischenliegendem Kunststoffheizelement. Heizkreislänge: max. 100 m. z.B. radius-kelit Frostschutzband CT218 oder Gleichwertiges.		
79LR61A	+	Frostschutzband: CT218 Angebotenes Rohrsystem:	RKE	m

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
79LR62	+	Thermostat: UTR 15 Thermostat mit Außentemperaturfühler, Einstellbereich -5°C bis +15°C, Schaltstrom 15 A, z.B. radius-kelit Thermostat UTR 15 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR63	+	Verbindungsgarnitur: V-HH Verbindungsgarnitur zur Verbindung von Frostschutzbändern, z.B. radius-kelit Verbindungsgarnitur V-HH oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR64	+	Anschlussgarnitur: A-HK Anschlussgarnitur zur Verbindung zwischen Frostschutzband und Kaltende, z.B. radius-kelit Anschlussgarnitur A-HK oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LR65	+	Endabschluss: EA-H Endabschluss für Frostschutzband, z.B. radius-kelit Endabschluss EA-H oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS	+	Leckwarnsystem (radius-kelit) 1. Leckwarnsystem (LW-System): Leckwarnsystem nach dem Prinzip der Laufzeitmessung arbeitend, für die Feststellung von Feuchtigkeit, Kurzschluss oder Drahtbruch. Das System ermöglicht die Fehlerortung mittels transportablem Messgerät mit einer Genauigkeitstoleranz von maximal 3 m. Maximale Abschnittslänge: 1.000 m. Zwei-Draht-System mit verdrehtem Cu-Litzen Adernpaar, Farben: weiß/rot, PTFE-isoliert, eine Ader perforiert (in der Folge BEK abgekürzt) oder Zwei-Draht-System mit 2 Kupferdrähten, mit einem Leiterquerschnitt von je 1,5 mm ² , wobei ein Draht verzinkt ist (in der Folge EMS abgekürzt). 2. Gleichwertigkeit: Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben. 3. Qualitätssicherung: Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001:2000 eingeführt und hält dieses aufrecht.		
79LS01	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachter Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für die Ausrüstung mit werkseitig eingelegtem Leckwarnsystem BEK. Ohne Unterschied der Dämmserie, z.B. radius-kelit BEK-Leckwarnsystem oder Gleichwertiges.		
79LS01A	+	Az Stahlr.WD LW-System BEK Rohr Abgerechnet nach verlegter Rohrlänge (Rohr). Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LS01B	+	Az Stahlr.WD LW-System BEK Formst. Abgerechnet nach Anzahl der Formstücke (Formst.). Ohne Unterschied der Art der Formstücke. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS01C	+	Az Stahlr.WD LW-System BEK Muffe	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Einschl. Indikatorfilz, Quetschhülsen, PUR-Distanzstück. Bei T-Muffen zusätzlich mit Drathalter und losem Draht (Muffe). Abgerechnet je benötigtem Indikatorfilz. Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LS02	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre über 457,0x6,3 (üb457,0) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für die Ausrüstung mit werkseitig eingelegtem Leckwarnsystem BEK doppelt verlegt (2xBEK). Ohne Unterschied der Dämmserie, z.B. radius-kelit 2xBEK-Leckwarnsystem oder Gleichwertiges.		
79LS02A	+	Az Stahlr.WD üb457,0 LW-System 2xBEK Rohr Abgerechnet nach verlegter Rohrlänge (Rohr). Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LS02B	+	Az Stahlr.WD üb457,0 LW-System 2xBEK Formst Abgerechnet nach Anzahl der Formstücke (Formst.). Ohne Unterschied der Art der Formstücke. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS02C	+	Az Stahlr.WD üb457,0 LW-System 2xBEK Muffe Einschl. Indikatorfilz, Quetschhülsen, PUR-Distanzstück. Bei T-Muffen zusätzlich mit Drathalter und losem Draht (Muffe). Abgerechnet je benötigtem Indikatorfilz. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS03	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für die Ausrüstung mit werkseitig eingelegtem Leckwarnsystem EMS. Ohne Unterschied der Dämmserie, z.B. radius-kelit EMS-Leckwarnsystem oder Gleichwertiges.		
79LS03A	+	Az Stahlr.WD LW-System EMS Rohr Abgerechnet nach verlegter Rohrlänge (Rohr). Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LS03B	+	Az Stahlr.WD LW-System EMS Formst Abgerechnet nach Anzahl der Formstücke (Formst.). Ohne Unterschied der Art der Formstücke. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS03C	+	Az Stahlr.WD LW-System EMS Muffe Einschl. Indikatorfilz, Quetschhülsen, PUR-Distanzstück, Drathalter und losem Draht für eine T-Muffe (Muffe). Abgerechnet je benötigtem Indikatorfilz. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS04	+	Aufzahlung (Az) auf die Positionen geschweißte Stahlrohre über 457,0x6,3 (üb457,0) mit werkseitig aufgebrachtener Wärmedämmung und Mantelrohr, geeignet zur Erdverlegung (Stahlr.WD), für die Ausrüstung mit werkseitig eingelegtem Leckwarnsystem EMS doppelt verlegt (2xEMS). Ohne Unterschied der Dämmserie, z.B. radius-kelit 2xEMS-Leckwarnsystem oder Gleichwertiges.		
79LS04A	+	Az Stahlr.WD üb457,0 LW-System 2xEMS Rohr Abgerechnet nach verlegter Rohrlänge (Rohr). Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	m
79LS04B	+	Az Stahlr.WD üb457,0 LW-System 2xEMS Formst Abgerechnet nach Anzahl der Formstücke (Formst.). Ohne Unterschied der Art der Formstücke. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS04C	+	Az Stahlr.WD üb457,0 LW-System 2xEMS Muffe	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

LGPosNr.	HK	Positionsstichwort	Quelle	EH
		Einschl. Indikatorfilz, Quetschhülsen, PUR-Distanzstück, Drathalter und lose Draht für eine T-Muffe (Muffe). Abgerechnet je benötigtem Indikatorfilz. Angebotenes Erzeugnis/Type:		
79LS05	+	LW-System Standverteiler Standverteiler zum Zusammenführen mehrerer Leckwarnabschnitte, aus Kunststoff, mit regenwasserdichtem Gehäuse, z.B. radius-kelit ML-ATEM1 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS06	+	Messpunktdose mit Trennerklemme zur galvanischen Trennung zweier Messschleifen (maximal 1000 Trassenmeter je Messschleife).		
79LS06A	+	LW-System Messpunkt/Wandverteiler	RKE	Stk
79LS07	+	Anschlussdose mit lösbarer Klemme zum Endverschluss der Leckwarndrähte bei Abnehmern, einschl. mechanischem Schutzschlauch.		
79LS07A	+	LW-System Anschlussdose	RKE	Stk
79LS08	+	RFA-Kabelauführung (RohrFühlerAnschluss) zur wasserdichten Auskabelung der Fühlerader aus dem Mantelrohr. Farbcodiert und am Kabelmantel "Vorlauf" bzw. "Rücklauf" gekennzeichnet. Kabellänge: 5 m. Vorlauf und Rücklauf getrennt abgerechnet.		
79LS08A	+	LW-System Kabelauführung	RKE	Stk
79LS09	+	Bügelklemme als selbsttragender, lösbarer Leckwarndrahtverbinder beim Abnehmer, einschließlich mechanischem Schutzschlauch.		
79LS09A	+	LW-System Bügelklemme	RKE	Stk
79LS10	+	RFA-Meldekabel zur Verlängerung des Anschlusskabels der Kabelauführung.		
79LS10A	+	LW-System RFA-Meldekabel Kabeltype: E-XYX 4x2x0,75	RKE	m
79LS11	+	LW-System 1-Kreis-Überwachungsgerät Überwachungsgerät für stationäre Fehler-Überwachung (1-Kreis), einstellbarer Schwellwert, Reset-Taste für externes, potentialfreies Alarmrelais, Eigentestfunktion. Versorgungsspannung: 230 V AC, z.B. radius-kelit CU/BEK 70.01 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:	RKE	Stk
79LS15	+	LW-System Alarmplan (je Messkreis) Erstellung eines Alarmplanes für die Drahtführungen und für die Anbringung der Systemkomponenten. Der Alarmplan wird vor Inbetriebnahme des Leckwarnsystems dem Auftraggeber übergeben. Abgerechnet je Messkreis (max. 1000m VL+RL).	RKE	Stk
79LS16	+	LW-System Nullprotokoll (je Messkreis) Erstmaliges Durchmessen des Leckwarnsystems nach Abschluss der Montagearbeiten und Erstellen eines Laufzeitprotokolls durch den Systemlieferanten (Nullprotokoll). Abgerechnet je Messkreis (max. 1000m VL+RL).	RKE	Stk
79LS20	+	LW-System digitales Überwachungsgerät Leckwarn-Überwachungsgerät zur zentralen Rohrnetzüberwachung mit Messwertspeicher und dargestelltem Trendverlauf, zur Aufschaltung von 1 bis 3 Messkreisen mit je bis 1000m überwachter Rohrtrasse (VL+RL). Hardware: Grundeinheit für max. 4000 m FW-Rohr-Trasse mit - Netzteil 230V/50Hz, ca. 10VA,	RKE	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

- Gehäuse IP 54, H=200 mm, B=150 mm,
- Mess- und Ansteuerteil für 4 Messkreise,
- Messbereich:
Isolationsmessung: 100 Ohm-20 MOhm,
Schleifenmessung: 0 Ohm-10 kOhm,
Messzyklus einstellbar: 1 min-160 Std.,
- wählbare Alarmschwelle für jeden Messwert angezeigt in der Grundanzeige,
- wählbare Bedingungen zum Speichern von Messwerten,
- Digital-Alarmausgang und potenzialfreies Alarmrelais einzeln zuschaltbar zu jedem Messwert 230V/50Hz, 1A,
- Schnittstelle für Vernetzung RS485 mit max. Reichweite von 1200 m zwischen den Geräten

Vor Ort-Parametrierung und Leistungsmerkmale:

- Bedien- und Anzeigeeinheit,
- Graphik LCD beleuchtet mit Folientastatur,
- Eventspeicher 8 MB,
- Controller flashbar,
- Passwort geschützte Systemparametrierung,
- Autokopierfunktion von Geräteeinstellungen,
- Schnittstelle für PC vor Ort RS 232 zum Auslesen des Datenspeichers bei Inselbetrieb,
- 3 Widerstandswerte je Messkreis nach VL und RL unterscheidbar (6 Messwerte),
- Schleifendurchgang im BEK-System zw. VL und RL,
- Schwellwert für Alarmaktivierung,
z.B. radius-keilit CU/BEK Typ 50.04 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LS21	+	LW-System Ethernet-Adapter	RKE	Stk
Ethernet-Adapter zur Aufschaltung von bis zu 32 digitalen LW-Überwachungsgeräten auf ein Netzwerk oder Internet, zur zentralen Datenverarbeitung. z.B. radius-keilit CU/BEK Typ 50.09 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type:				

79LS22	+	Az dig.ÜbwG für Mess-/Anschlussdose	RKE	Stk
Aufzahlung (Az) auf digitales Überwachungsgerät (dig.ÜbwG) für eine Mess- und Anschlussdose zur Aufschaltung von 1 bis 3 Messkreisen mit je bis 1000m überwachter Rohrtrasse (VL+RL) einer Grundeinheit vorgeschaltet, mit				
<ul style="list-style-type: none"> - 1 Trennrelais für 2 x 3 Leitungen, - Jumper für Konfiguration (4 Möglichkeiten), - Überspannungsschutzschaltung bei Betrieb bis 18 VDC bzw, 12 VAC, - bei höherer Fremdspeisung wird die autom. Messung unterbrochen und durch Relais die Messeinrichtung galvanisch vom Messkreis abgetrennt, - bei Fremdspeisungen von über 100 V werden einmalig aktive Schutzschaltungen aktiviert die das Spannungspotenzial durch Schmelzsicherungen gegen Erde ableiten, - 15 pol. steckbarer Trennerklemme für Messkreise, - Anschlussklemme für Masse, - 3 Anschlussbuchsen je 9-polig für Ankopplung an das Grundgerät, - 3 m vorkonfektioniertes Kabel vom Grundgerät zur Messdose, z.B. radius-keilit CU/BEK Typ 50.03 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis/Type: 				

79LS23	+	LW-System Software zentr. Datenverarbeitung	RKE	Stk
Software für bis zu 32 Grundeinheiten durch Windows-PC (ab 98 bis XP) oder Fernabfrage angesteuert, zur zentralen Rohrnetzüberwachung mit den Funktionen:				
<ul style="list-style-type: none"> - Farblich unterscheidbare Statusanzeige für jeden Messkreis nach drei Betriebszuständen im Startfenster, - Konfigurationsmenü: alle Parameter (z.B Alarmschwellwerte) für jeden Messkreis getrennt von der Zentrale änderbar, - Messdatenbereich: Anzeige der aktuellen Messdaten, - Messdiagramme: für jeden Messkreis wird automatisch ein Diagramm erstellt (Trendverlauf) zur grafischen Darstellung der Messdaten, - Messwert Log-file: Datensicherung in einem automatisch erzeugten Jahresordner getrennt nach Gerätekanal, 				

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 16.03.2015

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

- Ereignisfile: alle Abweichungen vom Normalzustand werden in einem Ordner abgespeichert,
- Konfigurationsfile: Systemdatenspeicherung zur anlagenspezifischen Parametrierung.

Updates über 3 Jahre sind im Einheitspreis einkalkuliert,
z.B. radius-kelit CU/BEK Typ 50.01 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis/Type:

79LS24 + LW-System Plan und VisualisierungRKE **Stk**

Adaptierung eines Rohrnetzplanes (z.B. übergeben als AutoCAD-Datei) als Netzplan mit Einarbeitung aller Überwachungsgeräte (Statusanzeige) zur Verwendung mit der Software (CU/BEK 50.01) zur zentralen Steuerung.