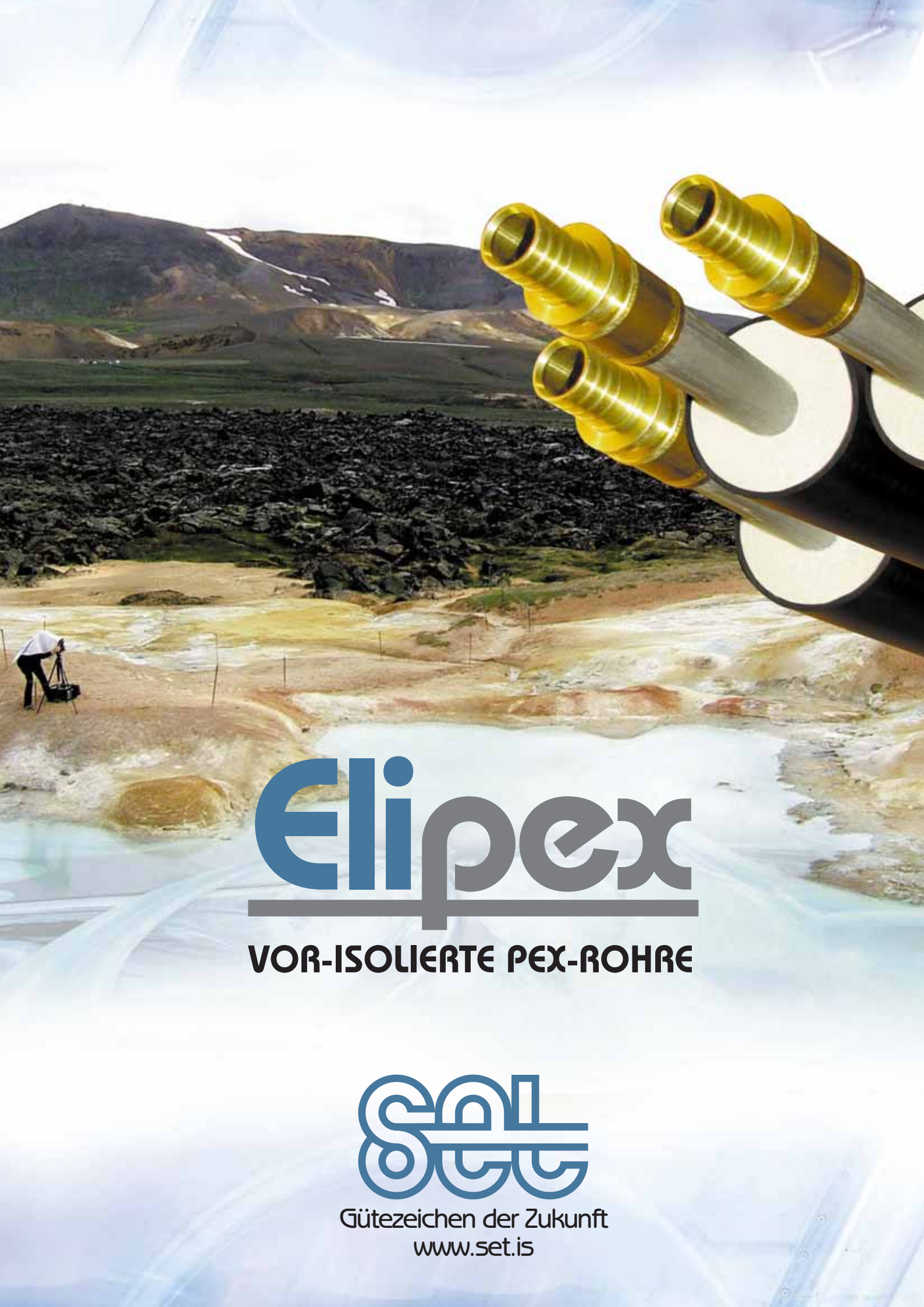




Elipex

VOR-ISOLIERTE PEX-ROHRE



Gütezeichen der Zukunft
www.set.is

➤ Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

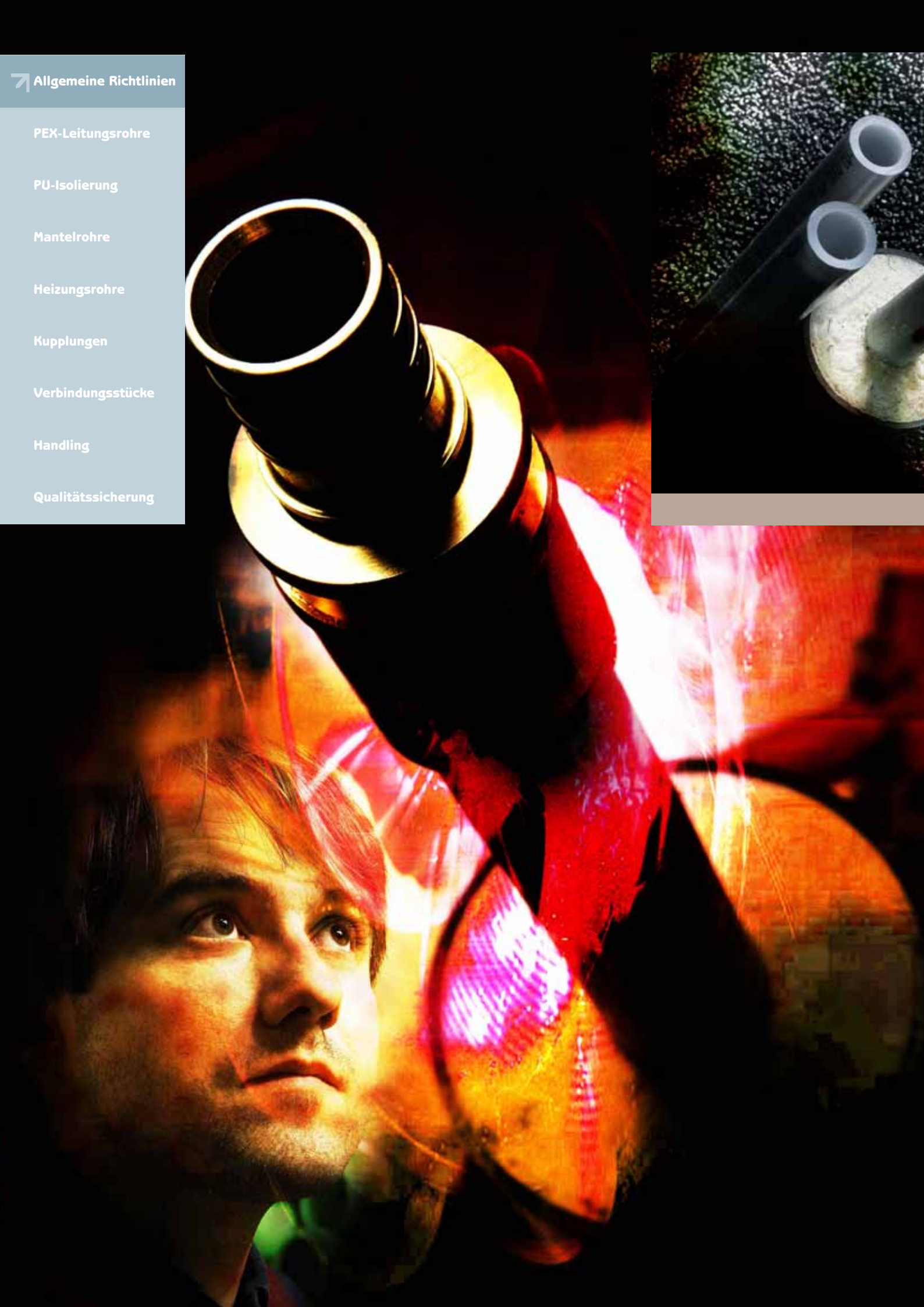
Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung





➤ Allgemeine Richtlinien und Prüfungen

Die SET Elipex-Rohre und Verbindungsstücke werden in Übereinstimmung mit den von der europäischen Norm „EN 15632 für werkmäßig gedämmte flexible Rohrsysteme“ verlangten Eigenschaften, Abmessungen und Qualität hergestellt.

EN 15632

Teil 1: Klassifizierung, allgemeine Anforderungen und Prüfmethoden.

Teil 2: Verbundrohrsysteme mit Mediumrohren aus Kunststoff, Anforderungen und Prüfungen

Teil 5: Ummantelte Verbindungen

Die Produktion der vor-isolierten Elipex-Rohre sowie Werkstoffe, Technologien und Qualitätskontrolle entsprechen den von Euroheat & Power (der internationalen Vereinigung für kombinierte Wärme- und Strom- und Fernwärme- und Kühlung) festgesetzten Richtlinien.

Typprüfungen und jährliche Inspektionen werden neben der laufenden Produktion und Qualitätssicherung bei SET von den folgenden Institutionen durchgeführt:



Elipex
VOR-ISOLIERTE PEX-ROHRE



**Innovation Center
Iceland**

Innovation Center Iceland - Keldnaholti



S.P. Sveriges Provning - Gautaborg



Fernwärme Forschungs Institut - Hannover

Allgemeine Richtlinien

7 PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung





PEX-Leitungsrohre

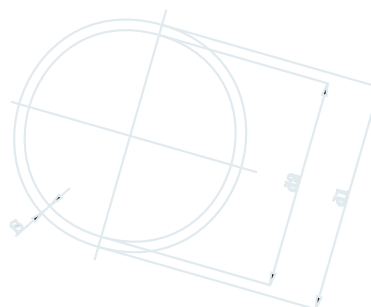
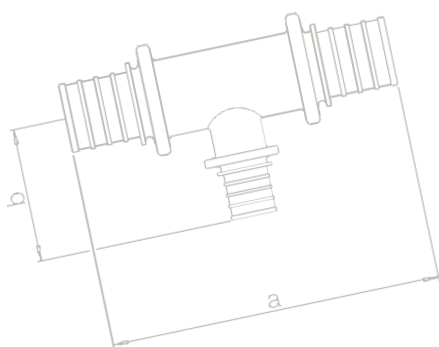
SET verwendet nur Rohrsysteme aus vernetztem Polyethylen (PEX) namhafter Hersteller bei der Produktion von isolierten Heizungsrohrsystemen.

Die Produktion der PEX-Rohre erfolgt in Übereinstimmung mit den folgenden Normen:

Kunststoffqualität und Eigenschaften:DIN 16892

Abmessungen und Gewicht:DIN 16893

Sauerstoff-Diffusionssperre (EVOH-Material):DIN 4726



Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

➤ PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung





PU-Isolierschaum

Das Isolationsmaterial besteht aus einer Mischung von Polyol und Isocyanat-Komponenten, welche harten Polyurethan-Schaum bilden.

Diese PU-Isolierung erfüllt die Anforderungen der EN 15632/EN 253 für werksseitig gedämmte Rohrsysteme.

Qualitätsproben werden täglich entnommen und geprüft

Die wichtigsten Eigenschaften des harten PU-Schaums in Heizungsrohren sind:

Eigenschaften:	EN 15632/EN 253
Durchschnittl. Zellgröße:	< 0,5 mm
Geschlossene Zellstruktur:	> 92%
Dichte:	> 60 kg/m ³
Druckbeständigkeit:	> 0,3 MPa
Wasseraufnahme:	< 10% von volume
Wärmeverhalten:	$\lambda_{50} = 0.025 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ (C-pentan-geblasen)
Max. Betriebstemperatur:	130°C / 30 Jahre



Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

➤ Mantelrohre

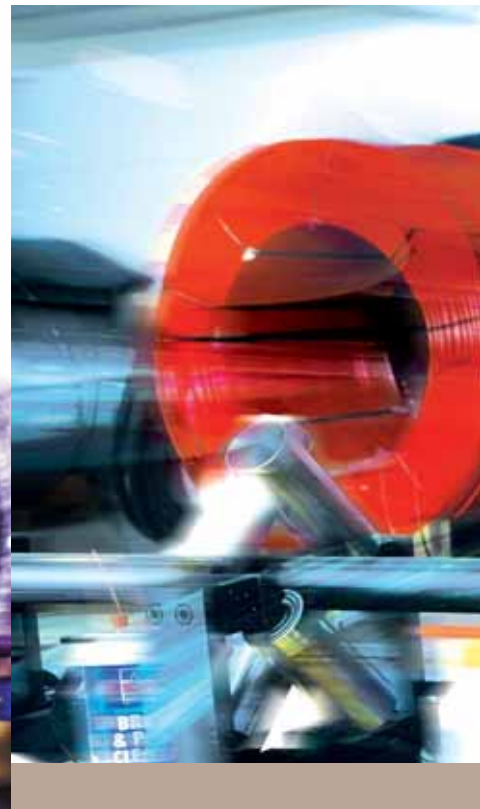
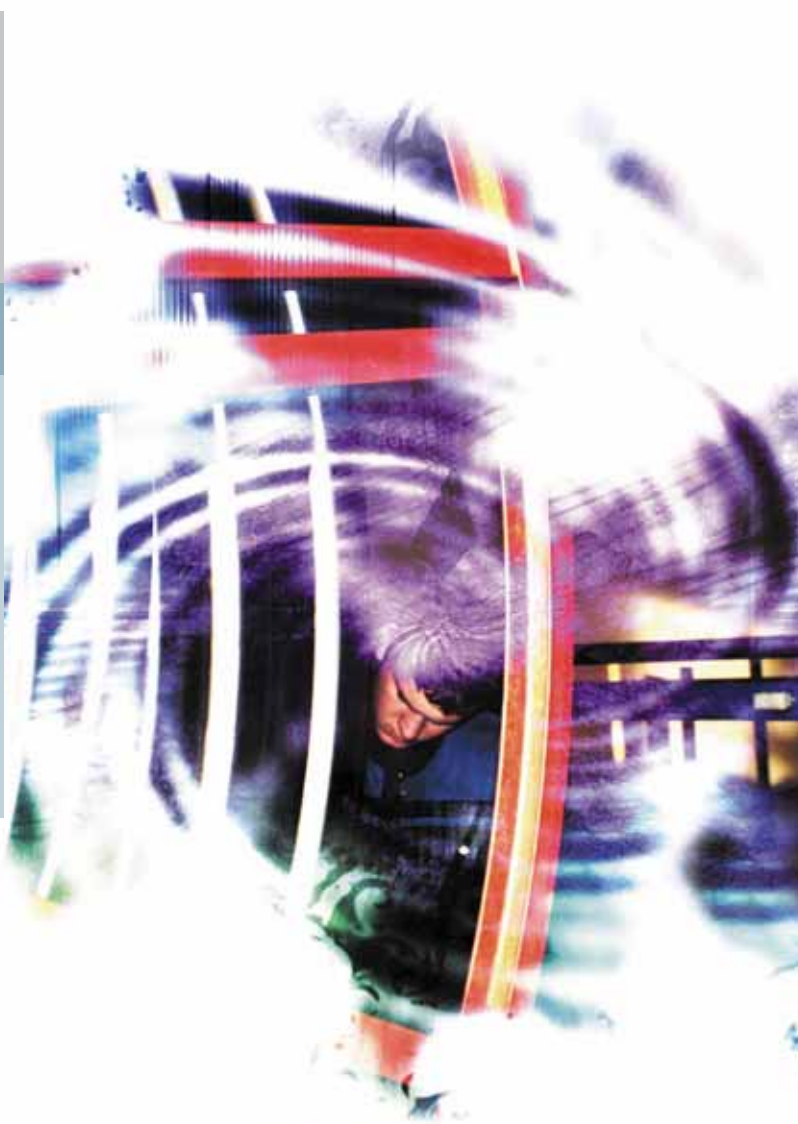
Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung



ElipeX





➤ PE-Mantelrohre

Die Mantelrohre bestehen aus schwarzem Polyethylen.

Nur nachweislich einwandfreies Material wird unter Beachtung aller Richtlinien eingesetzt.

Der Werkstoff PE überzeugt im Einsatz zum Schutz der Isolierung durch bessere Härte, Schlagzähigkeit und Lichtbeständigkeit im Vergleich zu anderen Materialien.

Eigenschaften der PE-Mantelrohre:

Material:	Polyethylen - PE
Dichte:	> 923 – 936 Kg/m ³
Farbe:	Karbonschwarz >2.5% der Masse
Eigenschaften und Abmessungen:	...EN15632 / EN253
Wärmeverhalten:	0,43 W/m°C



Elipex
VOR-ISOLIERTE PEX-ROHRE

Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

➤ Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung



➤ Elipex Heizungsrohre

Isolierte PEX-Rohre



Pex-Rohr

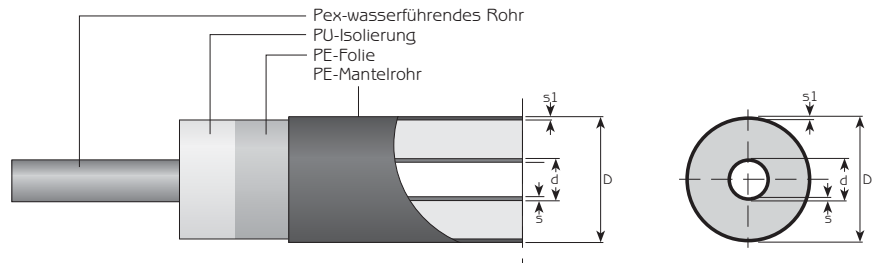
SDR 11 - Isolierreihe 1

Art No.	PEX-Rohr			Mantelrohr			Biegeradius	Länge	Gewicht
	Aussendurchmesser d [mm]	Innendurchmesser [mm]	Wandstärke s [mm]	Aussendurchmesser D [mm]	Wandstärke s1 [mm]	Isolierung [mm]			
11.101.020	20	16,2	1,9	75	2,2	25,3	0,6	540	0,95
11.101.025	25	20,4	2,3	75	2,2	22,8	0,7	540	0,95
11.101.032	32	26,2	2,9	75	2,2	19,3	0,8	540	1,05
11.101.040	40	32,6	3,7	90	2,2	22,8	0,8	435	1,40
11.101.050	50	40,8	4,6	110	2,5	27,5	0,9	290	2,10
11.101.063	63	51,4	5,8	125	2,5	28,5	1,0	215	2,75
11.101.075	75	61,4	6,8	140	3,0	29,5	1,1	100	3,60
11.101.090	90	73,6	8,2	160	3,0	32,0	1,2	95	4,70

Pex-Rohr

SDR 7,4 - Isolierreihe 1

Art No.	PEX-Rohr			Mantelrohr			Biegeradius	Länge	Gewicht
	Aussendurchmesser d [mm]	Innendurchmesser [mm]	Wandstärke s [mm]	Aussendurchmesser D [mm]	Wandstärke s1 [mm]	Isolierung [mm]			
11.102.020	20	14,4	2,8	75	2,2	25,3	0,6	540	0,95
11.102.025	25	18,0	3,5	75	2,2	22,8	0,7	540	0,95
11.102.032	32	23,2	4,4	75	2,2	19,3	0,8	540	1,05
11.102.040	40	29,0	5,5	90	2,2	22,8	0,8	435	1,40
11.102.050	50	36,2	6,9	110	2,5	27,5	0,9	290	2,10
11.102.063	63	45,6	8,7	125	2,5	28,5	1,0	215	2,75



Pex-Rohr

SDR 11 - Isolierreihe 2

Art No.	PEX-Rohr			Mantelrohr			Biegeradius	Länge	Gewicht
	Aussendurchmesser d [mm]	Innendurchmesser [mm]	Wandstärke s [mm]	Aussendurchmesser D [mm]	Wandstärke s1 [mm]	Isolierung [mm]			
11.201.025	25	20,4	2,3	90	2,2	30,3	0,7	435	1,00
11.201.032	32	26,2	2,9	90	2,2	26,8	0,7	435	1,10
11.201.040	40	32,6	3,7	110	2,5	32,5	0,8	290	1,55
11.201.050	50	40,8	4,6	125	2,5	35,0	0,9	215	2,25
11.201.063	63	51,4	5,8	140	3,0	35,5	1,0	100	3,00
11.201.075	75	61,4	6,8	160	3,0	39,8	1,1	95	4,25

Pex-Rohr

SDR 7,4 - Isolierreihe 2

Art No.	PEX-Rohr			Mantelrohr			Biegeradius	Länge	Gewicht
	Aussendurchmesser d [mm]	Innendurchmesser [mm]	Wandstärke s [mm]	Aussendurchmesser D [mm]	Wandstärke s1 [mm]	Isolierung [mm]			
11.202.025	25	18,0	3,5	90	2,2	30,3	0,7	435	1,00
11.202.032	32	23,2	4,4	90	2,2	26,8	0,7	435	1,10
11.202.040	40	29,0	5,5	110	2,5	32,5	0,8	290	1,55
11.202.050	50	36,2	6,9	125	2,5	35,0	0,9	215	2,25
11.202.063	63	45,6	8,7	140	3,0	35,5	1,0	100	3,00



Pex-Rohr - Doppelrohr

SDR 11 - Isolierreihe 1

Art No.	PEX-Rohr			Mantelrohr		Biegeradius	Länge	Gewicht
	Aussendurchmesser d [mm]	Innendurchmesser [mm]	Wandstärke s [mm]	Aussendurchmesser D [mm]	Wandstärke s1 [mm]			
11.106.020	20/20	16,2	1,9	90	2,2	0,8	435	1,31
11.106.025	25/25	20,4	2,3	110	2,5	0,9	290	1,77
11.106.032	32/32	26,2	2,9	110	2,5	0,9	290	1,87
11.106.040	40/40	32,6	3,7	125	2,5	1,0	215	2,50
11.106.050	50/50	40,8	4,6	160	3,0	1,2	95	3,83

Pex-Rohr - Doppelrohr

SDR 7,4 - Isolierreihe 1

Art No.	PEX-Rohr			Mantelrohr		Biegeradius	Länge	Gewicht
	Aussendurchmesser d [mm]	Innendurchmesser [mm]	Wandstärke s [mm]	Aussendurchmesser D [mm]	Wandstärke s1 [mm]			
11.107.025	25/20	18,0/14,4	3,5/2,8	90	2,2	0,9	435	1,41
11.107.032	32/20	23,2/14,4	4,4/2,8	110	2,5	0,9	290	1,95
11.107.040	40/25	29,0/18,0	5,5/3,5	125	2,5	1,0	215	2,52
11.107.050	50/32	36,2/23,2	6,9/4,4	140	3,0	1,1	100	3,45
11.107.063	63/32	45,6/23,2	8,7/4,4	160	3,0	1,2	95	4,40

Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

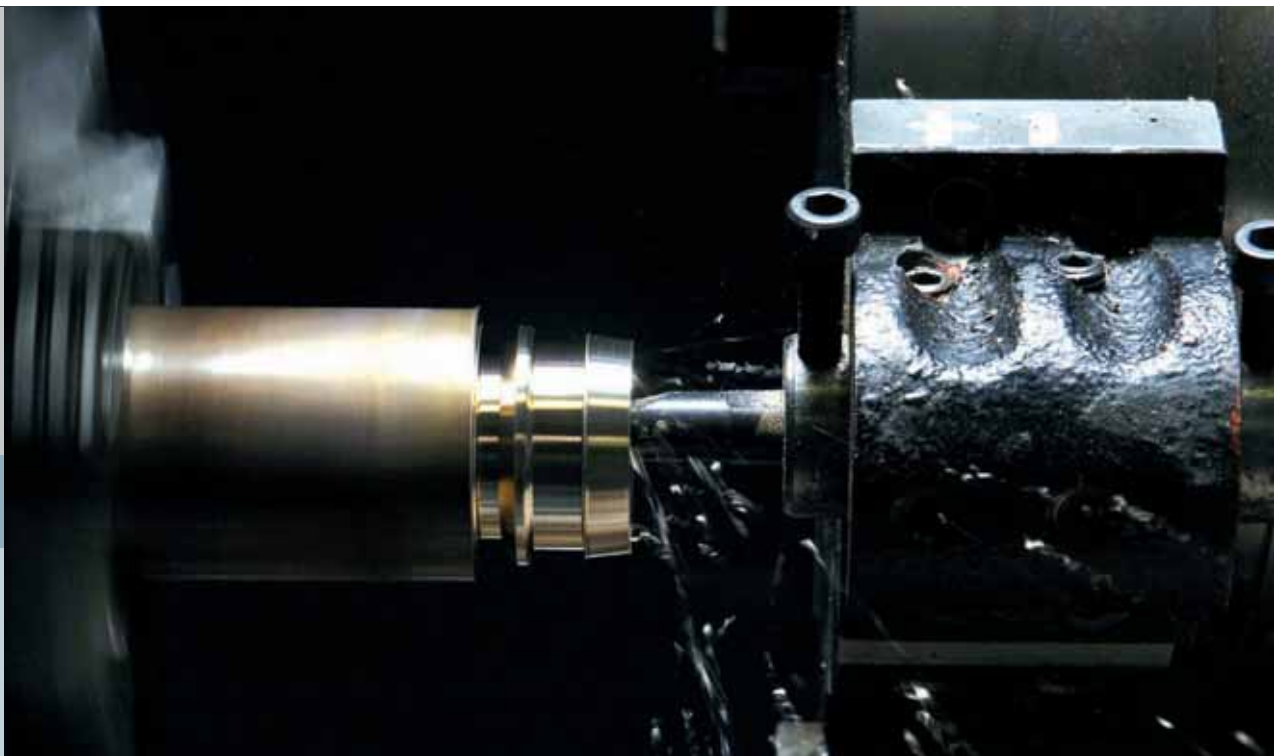
Heizungsrohre

➤ Kupplungen

Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung



➤ Kupplungen



Elipex
VOR-ISOLIERTE PEX-ROHRE

Elipex Bogen 90° SDR 11 - Isolierreihe 1

Art No.	Pex/Mantel [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.110.020	20/075	1000/1000	2,78
11.110.025	25/075	1000/1000	2,90
11.110.032	32/075	1000/1000	3,31
11.110.040	40/090	1000/1000	4,81
11.110.050	50/110	1000/1000	6,99
11.110.063	63/125	1000/1000	9,45
11.110.075	75/140	1000/1000	12,88
11.110.090	90/160	1000/1000	16,75

Elipex Bogen 90° SDR 11 - Isolierreihe 2

Art No.	Pex/Mantel [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.210.025	25/090	1000/1000	3,67
11.210.032	32/090	1000/1000	4,08
11.210.040	40/110	1000/1000	6,24
11.210.050	50/125	1000/1000	8,21
11.210.063	63/140	1000/1000	10,92
11.210.075	75/160	1000/1000	14,61

SDR 7,4 - Isolierreihe 1

Art No.	Pex/Mantel [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.112.020	20/075	1000/1000	2,90
11.112.025	25/075	1000/1000	3,11
11.112.032	32/075	1000/1000	3,65
11.112.040	40/090	1000/1000	5,32
11.112.050	50/110	1000/1000	7,81
11.112.063	63/125	1000/1000	10,71

SDR 7,4 - Isolierreihe 2

Art No.	Pex/Mantel [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.212.025	25/090	1000/1000	3,89
11.212.032	32/090	1000/1000	4,43
11.212.040	40/110	1000/1000	6,75
11.212.050	50/125	1000/1000	9,03
11.212.063	63/140	1000/1000	12,18





Elipex T-Stück SDR 11 - Isolierreihe 1

Art No.	Pex/Mantel Leitung [mm]	Pex/Mantel Ablauf [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.120.020	20/075	20/075	1000/1000	2,02
11.120.025	25/075	25/075	1000/1000	2,20
11.120.032	32/075	32/075	1000/1000	2,43
11.120.032.025	32/075	25/075	1000/1000	2,29
11.120.040	40/090	40/090	1000/1000	3,50
11.120.040.025	40/090	25/075	1000/1000	2,94
11.120.040.032	40/090	32/075	1000/1000	3,05
11.120.050	50/110	50/110	1000/1000	4,98
11.120.050.025	50/110	25/075	1000/1000	3,83
11.120.050.032	50/110	32/075	1000/1000	3,90
11.120.050.040	50/110	40/090	1000/1000	4,36
11.120.063	63/125	63/125	1000/1000	6,74
11.120.063.025	63/125	25/075	1000/1000	4,90
11.120.063.032	63/125	32/075	1000/1000	4,97
11.120.063.040	63/125	40/090	1000/1000	5,85
11.120.063.050	63/125	50/110	1000/1000	6,71
11.120.075	75/140	75/140	1000/1000	10,54
11.120.075.025	75/140	25/075	1000/1000	6,55
11.120.075.032	75/140	32/075	1000/1000	6,67
11.120.075.040	75/140	40/090	1000/1000	7,28
11.120.075.050	75/140	50/110	1000/1000	8,11
11.120.075.063	75/140	63/125	1000/1000	9,26
11.120.090	90/160	90/160	1000/1000	12,11
11.120.090.025	90/160	25/075	1000/1000	8,56
11.120.090.032	90/160	32/075	1000/1000	8,63
11.120.090.040	90/160	40/090	1000/1000	8,98
11.120.090.050	90/160	50/110	1000/1000	10,17
11.120.090.063	90/160	63/125	1000/1000	11,16
11.120.090.075	90/160	75/140	1000/1000	12,06

Elipex T-Stück SDR 11 - Isolierreihe 2

Art No.	Pex/Mantel Leitung [mm]	Pex/Mantel Ablauf [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.220.025	25/090	25/090	1000/1000	2,72
11.220.032	32/090	32/090	1000/1000	2,95
11.220.032.025	32/090	25/090	1000/1000	2,82
11.220.040	40/110	40/110	1000/1000	4,47
11.220.040.025	40/110	25/090	1000/1000	3,69
11.220.040.032	40/110	32/090	1000/1000	3,80
11.220.050	50/125	50/125	1000/1000	5,81
11.220.050.025	50/125	25/090	1000/1000	4,51
11.220.050.032	50/125	32/090	1000/1000	4,57
11.220.050.040	50/125	40/110	1000/1000	5,26
11.220.063	63/140	63/140	1000/1000	7,80
11.220.063.025	63/140	25/090	1000/1000	5,66
11.220.063.032	63/140	32/090	1000/1000	5,74
11.220.063.040	63/140	40/110	1000/1000	6,84
11.220.063.050	63/140	50/125	1000/1000	7,62
11.220.075	75/160	75/160	1000/1000	11,71
11.220.075.025	75/160	25/090	1000/1000	7,40
11.220.075.032	75/160	32/090	1000/1000	7,52
11.220.075.040	75/160	40/110	1000/1000	8,35
11.220.075.050	75/160	50/125	1000/1000	9,10
11.220.075.063	75/160	63/140	1000/1000	10,35
11.220.090	90/160	90/160	1000/1000	12,70
11.220.090.025	90/160	25/090	1000/1000	8,82
11.220.090.032	90/160	32/090	1000/1000	8,89
11.220.090.040	90/160	40/110	1000/1000	9,47
11.220.090.050	90/160	50/125	1000/1000	10,58
11.220.090.063	90/160	63/140	1000/1000	11,66
11.220.090.075	90/160	75/160	1000/1000	12,64

SDR 7,4 - Isolierreihe 1

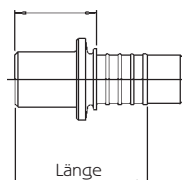
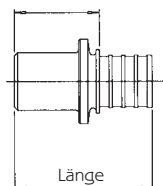
Art No.	Pex/Mantel Leitung [mm]	Pex/Mantel Ablauf [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.122.020	20/075	20/075	1000/1000	2,03
11.122.025	25/075	25/075	1000/1000	2,26
11.122.032	32/075	32/075	1000/1000	2,66
11.122.032.025	32/075	25/075	1000/1000	2,50
11.122.040	40/090	40/090	1000/1000	3,95
11.122.040.025	40/090	25/075	1000/1000	3,23
11.122.040.032	40/090	32/075	1000/1000	3,38
11.122.050	50/110	50/110	1000/1000	5,86
11.122.050.025	50/110	25/075	1000/1000	4,16
11.122.050.032	50/110	32/075	1000/1000	4,31
11.122.050.040	50/110	40/090	1000/1000	4,81
11.122.063	63/125	63/125	1000/1000	8,56
11.122.063.025	63/125	25/075	1000/1000	5,48
11.122.063.032	63/125	32/075	1000/1000	5,77
11.122.063.040	63/125	40/090	1000/1000	6,39
11.122.063.050	63/125	50/110	1000/1000	7,39

SDR 7,4 - Isolierreihe 2

Art No.	Pex/Mantel Leitung [mm]	Pex/Mantel Ablauf [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/st.]
11.222.025	25/090	25/090	1000/1000	2,78
11.222.032	32/090	32/090	1000/1000	3,19
11.222.032.025	32/090	25/090	1000/1000	3,02
11.222.040	40/110	40/110	1000/1000	4,92
11.222.040.025	40/110	25/090	1000/1000	3,98
11.222.040.032	40/110	32/090	1000/1000	4,13
11.222.050	50/125	50/125	1000/1000	6,69
11.222.050.025	50/125	25/090	1000/1000	4,84
11.222.050.032	50/125	32/090	1000/1000	4,99
11.222.050.040	50/125	40/110	1000/1000	5,71
11.222.063	63/140	63/140	1000/1000	9,56
11.222.063.025	63/140	25/090	1000/1000	6,24
11.222.063.032	63/140	32/090	1000/1000	6,53
11.222.063.040	63/140	40/110	1000/1000	7,37
11.222.063.050	63/140	50/125	1000/1000	8,30



➤ Kupplungen



PEX Schweißkupplung mit Hülse - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.163020	20 - 3/4"	1,9	45	0,12
10.163025	25 - 3/4"	2,3	50	0,15
10.163032	32 - 1"	2,9	60	0,31
10.163040	40 - 1 1/4"	3,7	70	0,54
10.163050	50 - 1 1/2"	4,6	85	0,91
10.163063	63 - 2"	5,8	90	1,35
10.163075	75 - 2 1/2"	6,8	95	1,74
10.163090	90 - 3"	8,2	95	2,21

PEX Blindschweißkupplung mit Hülse - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.164020	20 - 3/4"	1,9	45	0,15
10.164025	25 - 3/4"	2,3	50	0,18
10.164032	32 - 1"	2,9	60	0,34
10.164040	40 - 1 1/4"	3,7	70	0,57
10.164050	50 - 1 1/2"	4,6	85	0,94
10.164063	63 - 2"	5,8	90	1,38
10.164075	75 - 2 1/2"	6,8	95	1,77
10.164090	90 - 3"	8,2	95	2,24

PEX Schweißkupplung mit Hülse - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.263020	20 - 3/4"	2,8	45	0,13
10.263025	25 - 3/4"	3,5	50	0,15
10.263032	32 - 1"	4,4	60	0,32
10.263040	40 - 1 1/4"	5,5	70	0,55
10.263050	50 - 1 1/2"	6,9	85	0,94
10.263063	63 - 2"	8,7	90	1,35

PEX Blindschweißkupplung mit Hülse - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.264020	20 - 3/4"	2,8	45	0,16
10.264025	25 - 3/4"	3,5	50	0,19
10.264032	32 - 1"	4,4	60	0,35
10.264040	40 - 1 1/4"	5,5	70	0,58
10.264050	50 - 1 1/2"	6,9	85	0,95
10.264063	63 - 2"	8,7	90	1,39



PEX Kupplung mit Hülse (F) - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.161820	20 - 3/4"	1,9	55	0,12
10.161825	25 - 3/4"	2,3	61	0,20
10.161832	32 - 1"	2,9	69	0,28

PEX Kupplung mit Hülse (F) - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.261821	20 - 3/4"	2,8	53	0,14
10.261825	25 - 3/4"	3,5	61	0,18
10.261832	32 - 1"	4,4	71	0,22



PEX Kupplung mit Hülse (M) - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.161720	20 - 3/4"	1,9	53	0,11
10.161725	25 - 3/4"	2,3	63	0,14
10.161732	32 - 1"	2,9	69	0,30
10.161740	40 - 1 1/4"	3,7	82	0,47
10.161750	50 - 1 1/2"	4,6	89	0,77
10.161763	63 - 2"	5,8	105	1,23
10.161775	75 - 2 1/2"	6,8	110	1,76
10.161790	90 - 3"	8,2	111	3,37

PEX Kupplung mit Hülse (M) - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.261720	20 - 3/4"	2,8	54	0,11
10.261725	25 - 3/4"	3,5	61	0,16
10.261732	32 - 1"	4,4	71	0,35
10.261740	40 - 1 1/4"	5,5	82	0,52
10.261750	50 - 1 1/2"	6,9	89	0,89
10.261763	63 - 2"	8,7	105	1,42

PEX Reduzierkupplung mit Hülse - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.160525	25 - 20	2,3 - 1,9	61	0,15
10.160532	32 - 25	2,9 - 2,3	74	0,56
10.160540	40 - 32	3,7 - 2,9	87	0,74
10.160550	50 - 40	4,6 - 3,7	99	1,31
10.160563	63 - 50	5,8 - 4,6	117	2,17
10.160575	75 - 63	6,8 - 5,8	132	2,97
10.160590	90 - 75	8,2 - 6,8	137	3,81

PEX Reduzierkupplung mit Hülse - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.260525	25 - 20	3,5 - 2,8	61	0,16
10.260532	32 - 25	4,4 - 3,5	77	0,45
10.260540	40 - 32	5,5 - 4,4	87	0,87
10.260550	50 - 40	6,9 - 5,5	98	1,53
10.260575	63 - 50	8,7 - 6,9	117	2,53



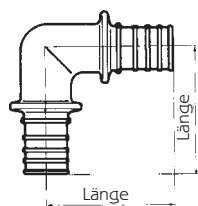
PEX Kupplung mit Hülse - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.160020	20	1,9	53	0,14
10.160025	25	2,3	67	0,24
10.160032	32	2,9	80	0,54
10.160040	40	3,7	90	0,93
10.160050	50	4,6	104	1,68
10.160063	63	5,8	122	2,58
10.160075	75	6,8	132	3,29
10.160090	90	8,2	132	4,09

PEX Kupplung mit Hülse - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge a [mm]	Gewicht [kg/set]
10.260020	20	2,8	53	0,12
10.260025	25	3,5	69	0,29
10.260032	32	4,4	82	0,54
10.260040	40	5,5	91	1,09
10.260050	50	6,9	105	1,97
10.260063	63	8,7	123	3,02





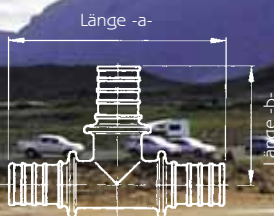
PEX Bogen 90° mit Hülse - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/set]
10.161020	20	1,9	44	0,21
10.161025	25	2,3	54	0,25
10.161032	32	2,9	64	0,48
10.161040	40	3,7	74	0,98
10.161050	50	4,6	87	1,51
10.161063	63	5,8	106	2,20
10.161075	75	6,8	117	3,39
16.161090	90	8,2	127	4,29



PEX Bogen 90° mit Hülse - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge [mm]	Gewicht [kg/set]
10.261020	20	2,8	43	0,16
10.261025	25	3,5	55	0,24
10.261032	32	4,4	66	0,55
10.261040	40	5,5	74	0,89
10.261050	50	6,9	87	1,54
10.261063	63	8,6	106	2,26



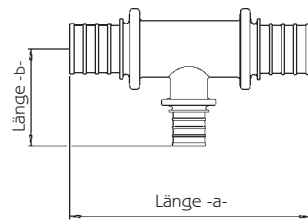
PEX T-Stück mit Hülse - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge -a- [mm]	Länge -b- [mm]	Gewicht [kg/set]
10.162020	20	1,9	80	43	0,27
10.162025	25	2,3	100	54	0,38
10.162032	32	2,9	118	64	0,57
10.162040	40	3,7	134	77	1,00
10.162050	50	4,6	176	87	1,45
10.162063	63	5,8	210	108	2,17
10.162075	75	6,8	234	117	4,43
10.162090	90	8,2	252	126	5,57



PEX T-Stück mit Hülse - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge -a- [mm]	Länge -b- [mm]	Gewicht [kg/set]
10.262020	20	2,8	78	43	0,22
10.262025	25	3,5	100	55	0,34
10.262032	32	4,4	118	65	0,75
10.262040	40	5,5	134	75	1,25
10.262050	50	6,9	158	87	2,06
10.262063	63	8,7	196	108	3,49



PEX reduziertes T-Stück mit Hülse - SDR 11

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge -a- [mm]	Länge -b- [mm]	Gewicht [kg/set]
10.162121	25 - 20 - 25	2,3 - 1,9 - 2,3	96	47	0,30
10.162131	32 - 20 - 32	2,9 - 1,9 - 2,9	108	51	0,53
10.162132	32 - 25 - 32	2,9 - 2,3 - 2,9	114	58	0,55
10.162141	40 - 20 - 40	3,7 - 1,9 - 3,7	124	57	0,91
10.162142	40 - 25 - 40	3,7 - 2,3 - 3,7	134	66	0,93
10.162143	40 - 32 - 40	3,7 - 2,9 - 3,7	134	72	1,03
10.162151	50 - 20 - 50	4,6 - 1,9 - 4,6	138	62	1,42
10.162152	50 - 25 - 50	4,6 - 2,3 - 4,6	146	69	1,45
10.162153	50 - 32 - 50	4,6 - 2,9 - 4,6	160	75	1,49
10.162154	50 - 40 - 50	4,6 - 3,7 - 4,6	162	80	1,64
10.162161	63 - 20 - 63	5,8 - 1,9 - 5,8	160	72	2,00
10.162162	63 - 25 - 63	5,8 - 2,3 - 5,8	166	79	2,11
10.162163	63 - 32 - 63	5,8 - 2,9 - 5,8	174	85	2,16
10.162164	63 - 40 - 63	5,8 - 3,7 - 5,8	184	90	2,72
10.162165	63 - 50 - 63	5,8 - 4,6 - 5,8	196	97	3,06
10.162172	75 - 25 - 75	6,8 - 2,3 - 6,8	174	83	3,08
10.162173	75 - 32 - 75	6,8 - 2,9 - 6,8	184	89	3,17
10.162174	75 - 40 - 75	6,8 - 3,7 - 6,8	192	104	3,46
10.162175	75 - 50 - 75	6,8 - 4,6 - 6,8	204	101	3,77
10.162176	75 - 63 - 75	6,8 - 5,8 - 6,8	218	113	4,38
10.162193	90 - 32 - 90	8,2 - 2,9 - 8,2	184	98	4,23
10.162194	90 - 40 - 90	8,2 - 3,7 - 8,2	192	104	4,29
10.162196	90 - 63 - 90	8,2 - 5,8 - 8,2	218	121	4,57

PEX reduziertes T-Stück mit Hülse - SDR 7,4

Art No.	Pex [mm]	Wandstärke [mm]	Länge -a- [mm]	Länge -b- [mm]	Gewicht [kg/set]
10.262121	25 - 20 - 25	3,5 - 2,8 - 3,5	98	67	0,30
10.262131	32 - 20 - 32	4,4 - 2,8 - 4,4	110	51	0,56
10.262132	32 - 25 - 32	4,4 - 3,5 - 4,4	112	60	0,62
10.262141	40 - 20 - 40	5,5 - 2,8 - 5,5	132	59	0,97
10.262142	40 - 25 - 40	5,5 - 3,5 - 5,5	132	67	0,98
10.262143	40 - 32 - 40	5,5 - 4,4 - 5,5	132	73	1,09
10.262151	50 - 20 - 50	6,9 - 2,8 - 6,9	142	62	1,41
10.262152	50 - 25 - 50	6,9 - 3,5 - 6,9	142	70	1,49
10.262153	50 - 32 - 50	6,9 - 4,4 - 6,9	142	76	1,54
10.262154	50 - 40 - 50	6,9 - 5,5 - 6,9	150	80	1,03
10.262161	63 - 20 - 63	8,6 - 2,8 - 8,6	166	72	2,17
10.262162	63 - 25 - 63	8,6 - 3,5 - 8,6	166	80	2,19
10.262163	63 - 32 - 63	8,6 - 4,4 - 8,6	166	86	2,43
10.262164	63 - 40 - 63	8,6 - 5,5 - 8,6	180	90	2,64
10.262165	63 - 50 - 63	8,6 - 6,9 - 8,6	180	97	3,02

Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

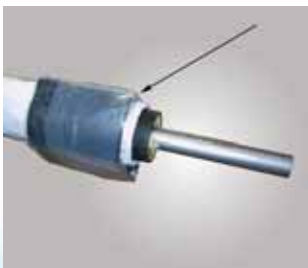
➤ Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung



➤ Herstellung der Verbindung von PEX-Rohren



1. Schrumpfhülse auf Mantelrohr schieben.



2. Hülse auf PEX-Rohr schieben, richtig drehen. Innere Anfasung muss zum Rohrende zeigen.



3. Metallpresskupplung verwenden und korrekten Sitz im Rohr überprüfen, Rohr aufweiten, um 30° drehen und wiederholen.



4. Fitting sofort in Rohr stecken, Rohrende beginnt sofort zu schrumpfen.



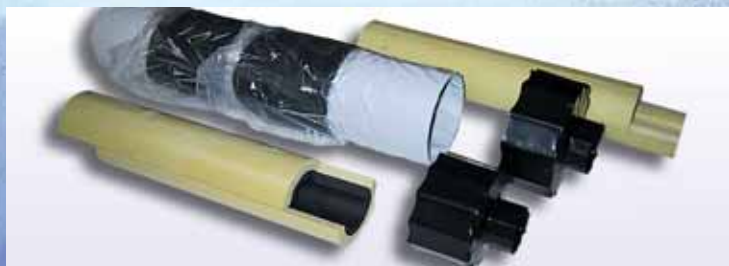
5. Hülse und Fitting in Presswerkzeug setzen.



6. Hülse zum Fitting schieben.



7. Mit anderem Ende der Verbindung wiederholen.



Eine PEX-Verbindung wird mittels Muffen, Schrumpfhülse, PU-Isolierung oder PU-Schalen hergestellt.



➤ Verbindungsstücke



Muffe mit Schrumpfmanschette 60cm

Art No.	Mantelrohr [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.521.075	75	0,81
1.521.090	90	0,90
1.521.110	110	1,10
1.521.125	125	1,20
1.521.140	140	1,38
1.521.160	160	1,60



Endmuffe mit Schrumpfmanschette

Art No.	Mantelrohr [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.541.075	75	0,71
1.541.090	90	0,81
1.541.110	110	1,17
1.541.125	125	1,48
1.541.140	140	1,87
1.541.160	160	2,43



Reduzierte Muffe mit Schrumpfmanschette

Art No.	Mantelrohr [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.531.090.075	090/075	0,87
1.531.110.075	110/075	0,99
1.531.110.090	110/090	0,75
1.531.125.090	125/090	0,89
1.531.125.110	125/110	1,14
1.531.140.090	140/090	1,07
1.531.140.125	140/125	1,78
1.531.140.110	140/110	1,16
1.531.160.110	160/110	1,33
1.531.160.125	160/125	1,47
1.531.160.140	160/140	1,66



Endkappe Raychem DEHC

Art No.	Mantelrohr [mm]	PEX [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.618.2000	63-75-90	20-32	0,08
1.618.2100	90	25-40	0,10
1.618.2200	110-125	40-50	0,10
1.618.2300	110-140	63	0,13
1.618.2400	125-140	75	0,17
1.618.2500	160-180	90	0,20

Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

➤ Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung



➤ Verbindungsstücke

T-Stück

mit Schrumpfmateriale und PU-Schale

Art No.	Pex		Mantelrohr	
	Leitung [mm]	Ablauf [mm]	Leitung [mm]	Ablauf [mm]
1.568.075	20	20	75	75
1.568.075	25	20	75	75
1.568.075	25	25	75	75
1.568.075	32	20	75	75
1.568.075	32	25	75	75
1.568.091	40	20	90	75
1.568.091	40	25	90	75
1.568.091	40	32	90	75
1.568.090	40	40	90	90
1.568.111	50	20	110	75
1.568.111	50	25	110	75
1.568.111	50	32	110	75
1.568.112	50	40	110	90
1.568.110	50	50	110	110
1.568.126	63	20	125	75
1.568.126	63	25	125	75
1.568.126	63	32	125	75
1.568.127	63	40	125	90
1.568.128	63	50	125	110
1.568.125	63	63	125	125
1.568.141	75	25	140	75
1.568.141	75	32	140	75
1.568.142	75	40	140	90
1.568.143	75	50	140	110
1.568.144	75	63	140	125
1.568.140	75	75	140	140
1.568.161	90	32	160	75
1.568.162	90	40	160	90
1.568.163	90	63	160	125
1.568.164	90	75	160	140
1.568.165	90	90	160	160





Isolierschaum-Set

Art No.	Gebinde [gr]	Mantelrohr [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.580.0200	200	75	0,20
1.580.0250	250	90	0,25
1.580.0300	300	110	0,30
1.580.0400	400	125	0,40
1.580.0450	450	140	0,45
1.580.0550	550	160	0,55



PU-Halbschalen

für vor-isolierte PEX-Rohre, Isolierreihe 1

Art No.	Mantelrohr [mm]	PEX [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.585.075.020	75	20	0,19
1.585.075.025	75	25	0,21
1.585.075.032	75	32	0,24
1.585.090.040	90	40	0,35
1.585.110.050	110	50	0,53
1.585.125.063	125	63	0,75
1.585.140.075	140	75	0,98
1.585.160.090	160	90	1,34



PU-Halbschalen

für vor-isolierte PEX-Rohre, Isolierreihe 2

Art No.	Mantelrohr [mm]	PEX [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.586.090.025	90	25	0,48
1.586.090.032	90	32	0,51
1.586.110.040	110	40	0,75
1.586.125.050	125	50	0,99
1.586.140.063	140	63	1,30
1.586.160.075	160	75	1,65



PU-Halbschalen mit Schrumpffolie

für vor-isolierte PEX-Rohre, Isolierreihe 1

Art No.	Mantelrohr [mm]	PEX [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.587.075.020	75	20	0,40
1.587.075.025	75	25	0,42
1.587.075.032	75	32	0,45
1.587.090.040	90	40	0,59
1.587.110.050	110	50	0,81
1.587.125.063	125	63	1,07
1.587.140.075	140	75	1,34
1.587.160.090	160	90	1,74



PU-Halbschalen mit Schrumpffolie

für vor-isolierte PEX-Rohre, Isolierreihe 2

Art No.	Mantelrohr [mm]	PEX [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.588.090.025	90	25	0,72
1.588.090.032	90	32	0,75
1.588.110.040	110	40	1,03
1.588.125.050	125	50	1,31
1.588.140.063	140	63	1,66
1.588.160.075	160	75	2,05



Dichtring

Art No.	Mantelrohr [mm]	Gewicht [kg/ea.]
1.800.075	75	0,23
1.800.090	90	0,24
1.800.110	110	0,33
1.800.125	125	0,37
1.800.140	140	0,36
1.800.160	160	0,40

Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

➤ Handling

Qualitätssicherung





➤ Transport und Lieferung

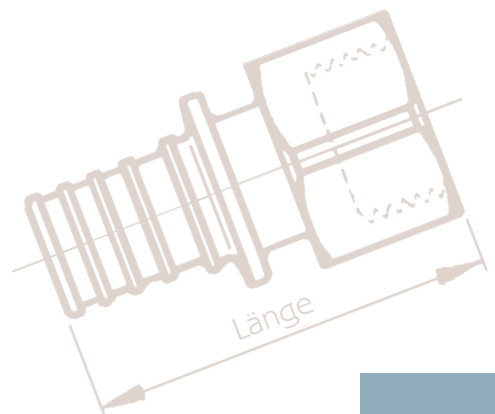
Elipex-Rohre werden in Ringbunden und auch in verschiedenen Längen je nach Abmessung und Kundenwunsch gefertigt. Das Auf- und Abladen der Elipex-Rohre hat so zu erfolgen, daß die PE-Ummantelung nicht beschädigt wird. Wird ein Gabelstapler eingesetzt, so sind dessen Gabelenden mit Schutzrohren zu versehen. Bei Verladung mittels Kran wird die Verwendung eines breiten Flachgurtes empfohlen.



Die Ladefläche des Transportmittels sollte eben, sauber und ohne harte und scharfe Kanten sein.

Handling

Vorsicht beim Lösen der Befestigungen der Rohrbundel! Die Rohrenden können federnd wegschnellen und dabei erhebliche Schlagkräfte entwickeln.



Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

➤ Handling

Qualitätssicherung

Lagerung

Elipex-Rohre sollten auf glatten und trockenen Oberflächen gelagert werden, vorzugsweise auf weichem oder sandigem Untergrund, der frei von Grundwasser oder aufgestautem Abwasser ist.

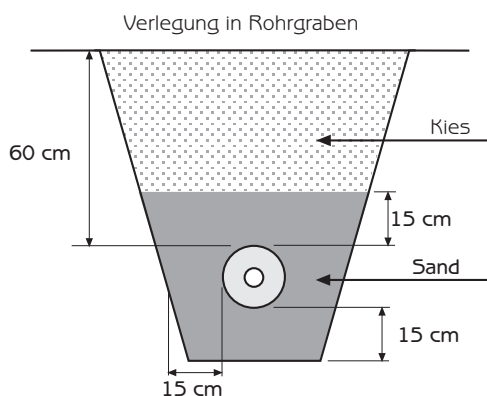
Bei einer Lagerung auf Beton oder Asphalt ist darauf zu achten, daß sich keine Steine oder scharfkantigen Objekte unter den Rohren befinden und diese beschädigen können.





➤ Verlegung

Es ist wichtig, die Rohre in den Gräben gut zu schützen. Der Graben ist mit einer steinfreien, verdichteten Sandschicht von mindestens 100 mm zu verfüllen (Sandkorn vorzugsweise $< 8\text{ mm}$). Vor der kompletten Verfüllung müssen alle größeren Steine, die eventuell in den Graben nachgerutscht sind, entfernt werden. Die Verfüllung sollte rund um das Rohr eine Überdeckung von mindestens 100 – 150 mm erreichen. Verdichtung des Materials mittels manuellen Werkzeugen und Auffüllen des Grabens mit steinfreiem Material. Von einer Verlegung von Elipex-Rohren bei Temperaturen unter $+5^{\circ}\text{C}$ wird abgeraten.



Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

➤ Handling

Qualitätssicherung



Elipex
VOR-ISOLIERTE PEX-ROHRE



Werkzeuge

Elipex-Rohre werden mittels einer Metallpresskupplung verbunden. Zu diesem Zweck wird ein spezielles Presswerkzeug gebraucht, welches von SET gekauft oder aber auch geliehen werden kann.

Drei Ausführungen stehen zur Verfügung – hand- oder batteriebetriebene für Abmessungen bis zu 40 mm, beziehungsweise hydraulische Werkzeuge für Abmessungen 50 mm und größer.



Allgemeine Richtlinien

PEX-Leitungsrohre

PU-Isolierung

Mantelrohre

Heizungsrohre

Kupplungen

Verbindungsstücke

Handling

Qualitätssicherung



Unsere Kunden

SET beliefert die größten Energie- und Kommunikationsfirmen in Island, Kommunen sowie Bauunternehmen. Dieses Umfeld verlangt von SET die Einhaltung internationaler Standards hinsichtlich Produktion, Qualität und Service sowie die Abgabe wettbewerbsfähiger Preise.

SET war stets den Marktanforderungen voraus, investierte in die neuesten und besten Technologien, Erkenntnisse und Qualitätssicherung und hat dementsprechend Produktion und Service immer weiterentwickelt.

Qualitätssicherung, Schulung und Wissen

Ambitionierte Qualitätssicherung und Produktionsüberwachung haben SET erstklassige Resultate garantiert. In den letzten Jahren operiert das Unternehmen in Übereinstimmung mit der ISO 9001. SET unterhält ein eigenes Schulungssystem für seine Mitarbeiter – die „SET Schule der Kunststoffindustrie“. Desweiteren bietet SET spezielle Kurse in der Rohrtechnologie für seine Kunden an.



Zielsetzung

Unser Ziel ist es jederzeit auf dem Rohrsektor allen Anforderungen hinsichtlich Produktqualität und Service zu entsprechen und eine konstante Innovation und Expansion für uns und unsere Kunden zu gewährleisten



Rohrenwerke SET ehf. • Eyravegur 41 • 800 Selfoss • Island
Tel.: +354 480 2700 • Fax: +354 482 2099 • set@set.is • www.set.is