



Unser einwandiges Abgassystem ist eine aus Edelstahl gefertigte Abgasanlage für Unterdruck, die zum Einbau in vorhandene oder neu zu errichtende Schächte vorgesehen ist.

Sie dient der Sanierung oder dem langfristigen präventiven Schutz der baulichen Hülle vor Feuchtigkeitsschäden (Versottung) und verbessert die Zugverhältnisse im Schornstein durch die Anpassung des Querschnittes an das tatsächlich vorhandene Heizungssystem. Diese führt zu optimalen Verbrennungsbedingungen und erhöht die Energieeffizienz Ihrer Heizungsanlage.

Der Betrieb an Regelfeuerstätten für feste Brennstoffe, Heizöl EL und Gas ist zugelassen. Das System kann auch als Abgasanlage mit mehreren Feuerstätten betrieben werden. Das im Abgasrohr entstehende Kondensat wird über Kondensatschale und -leitung abgeführt. Hierbei sind die örtlichen Entsorgungsvorschriften für Abgaskondensate einzuhalten.

Der Aufbau des Systems kann je nach Zustand des Schachtes sowohl von unten als auch von der Schachtmündung her vorgenommen werden. Dabei ist auf richtige Anordnung und sicheren Sitz der zylindrischen Kupplung zu achten, damit kein Kondensat aus der Rohrsäule austreten kann.

Leistungserklärung Declaration of Performance DOP

Nr. 150001 DOP 219902

1 **Einwandiges Edelstahlinnenrohr**
EN 1856 – 1/ EN 1856 – 2

2 **SEM AQUA**

Ausführungen 0.1 bis 0.3

0.1	T200	P1	W	V2 L50060 L50100	O	Einwandige starre druckdichte Anlage AL mit Dichtung belüftet über die gesamte Länge
0.2	T400	N1	W	V2 L50060 L50100	G	Einwandiges starres Innenrohr AL/FU belüftet über die gesamte Länge
0.3	T400	N1	D	V3 L50060 L50100	G	Einwandiges starres Innenrohr AL/FU mit min 25 mm Dämmschicht

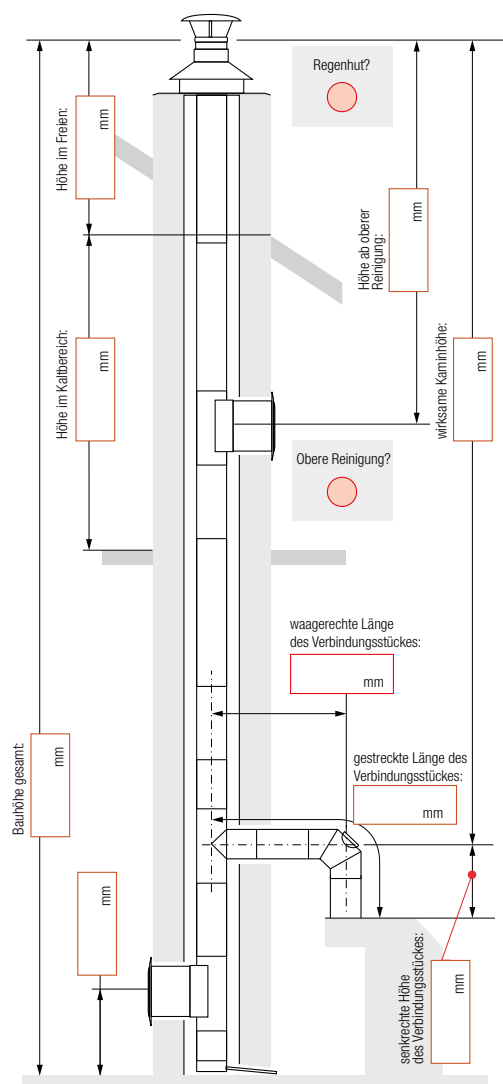
Anwendung: Schornstein, Abgasleitung, Unterdruck
Abgasleitung Überdruck
Einbau in vorhandene Schornsteinschächte. Am Gebäude nur als Abgasleitung im Überdruck.
Für Festbrennstoffe, Öl oder Gas- Feuerstätten,
Ausführung Rund
oder oval (nur im Unterdruck)

3 Abführung von Abgasen aus Feuerstätten durch Unter- oder Überdruck in die Atmosphäre mittels einwandiger starrer Innenrohre und Formstücke aus Edelstahl nach DIN EN 1856-1: 2009-09 und DIN EN 1856-2: 2009-09.
Als Brennstoffe dürfen GAS und ÖL im Überdruck- und Unterdruckbetrieb verfeuert werden. Festbrennstoffe dürfen nur im Unterdruckbetrieb verfeuert werden.

4 Name und Kontaktanschrift:

SEM SCHNEIDER ELEMENTEBAU GmbH
Gewerbegebiet 7
D-06578 Oldisleben
Tel.034673/754-0
Fax:034673/75475
Email:info@sem-online.de
Web:www. sem-online.de

Datenerfassungsblatt für Querschnittsberechnungen



Wärmeerzeuger

Hersteller: _____

Typ: _____

Durchmesser: _____ mm

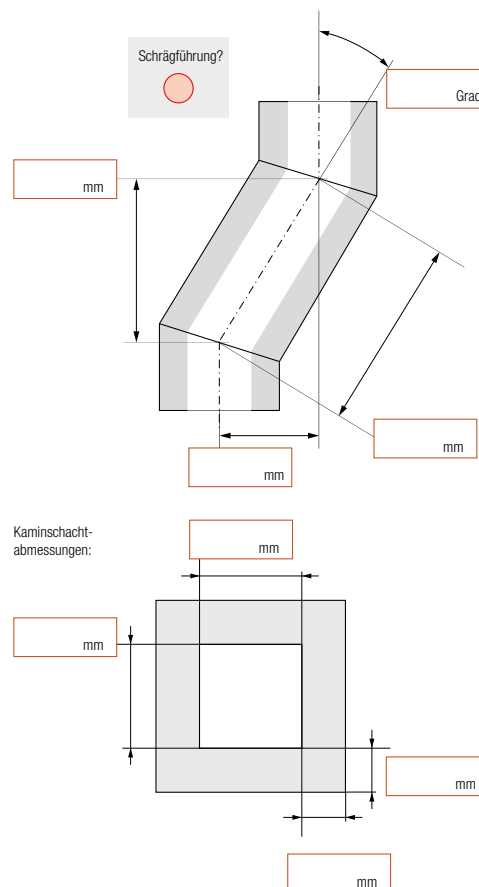
Brennstoff: ☐ Gas ☐ Holz
☐ Öl ☐ Pellet

Brennerbauart: ☐ ohne Gebläse ☐ mit Gebläse

		Vollast	Teillast
Leistung	kW		
Wirkungsgrad	%		
CO ₂ -Gehalt	%		
Abgasmassenstrom	kg/s		
Abgastemperatur	°C		
Zugbedarf	Pa		
Kesselstutzen-Ø	mm		

Absender

Bauvorhaben



Verbindungsleitung

Durchmesser:mm

Werkstoff: ☐ Edelstahl ☐ Stahlblech
☐ Aluminium ☐ FAL*
☐ PPS ☐ _____

System: _____

Umlenkungen:	Winkel	Anzahl
	90°	
	45°	
	30°	
	15°	

Wichtiger Hinweis

Die Informationen in den rot umrandeten Feldern sowie die Angaben in nebenstehenden Tabellen sind zur Querschnittsberechnung nach EN 13384 zwingend erforderlich. Bitte ziehen Sie Ihren zuständigen Kaminfegermeister zur korrekten Ermittlung der Angaben dringend hinzu.

Pos. 1/1:

Bausatz I**Spezifikation:**

Bauhöhe: ca. 7 lfdm.

Ausführung :

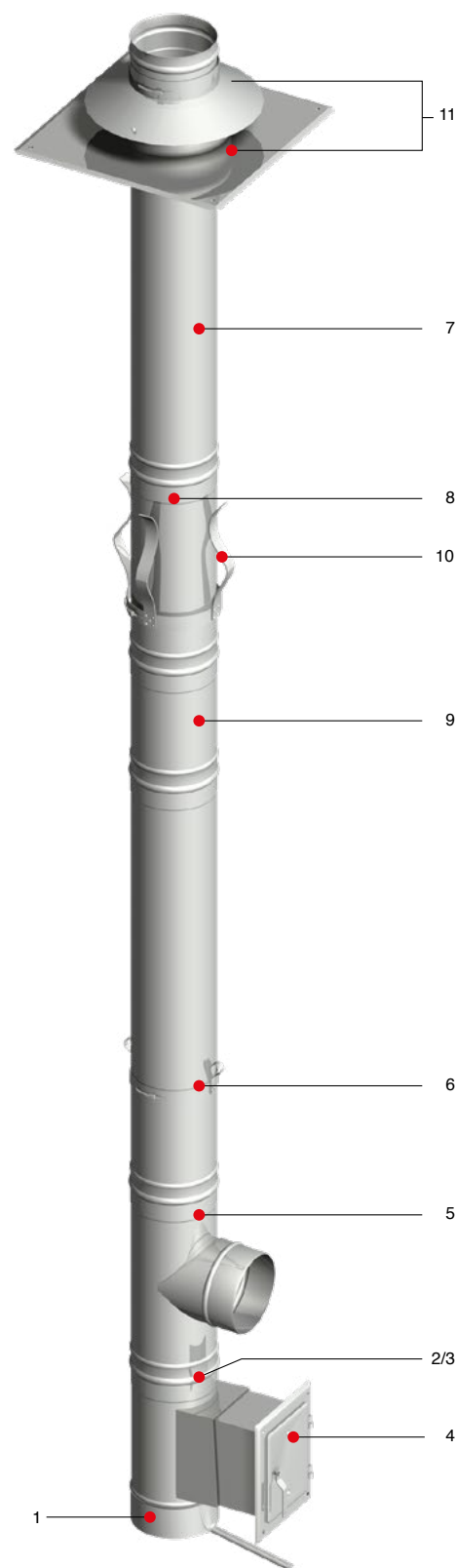
- für Brennstoffe Gas und Heizöl EL, feuchteunempfindliche Betriebsweise
- für feste Brennstoffe, trockene Betriebsweise
- Unterdruckbetrieb

Werkstoff : 1.4404 0,6 mm

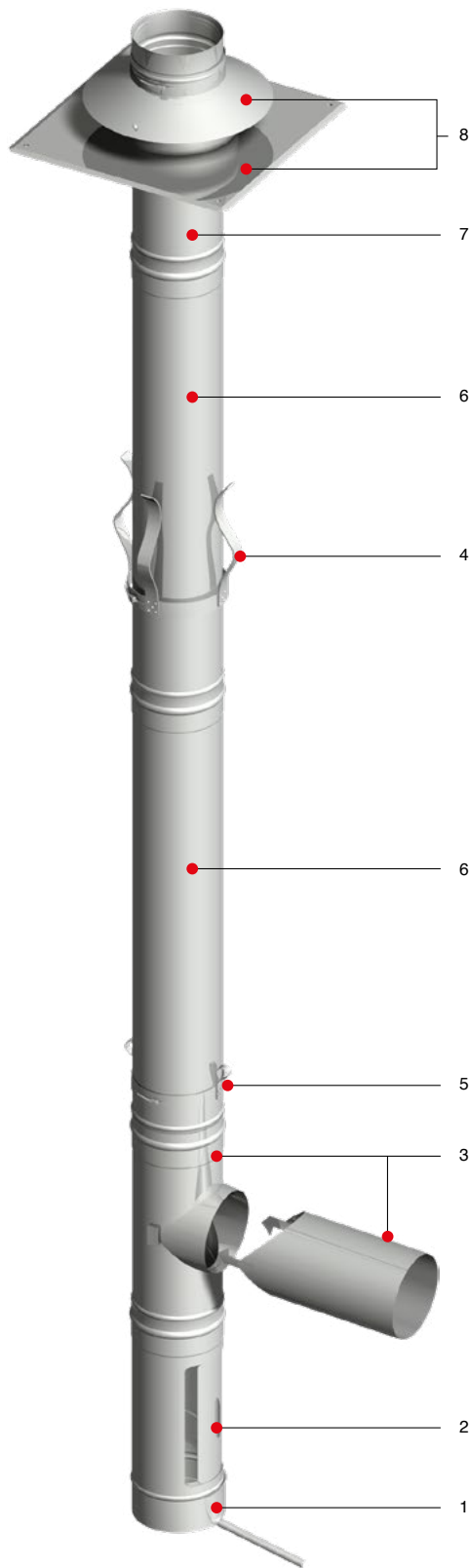
Leistungserklärung: Nr 150001 DOP219902

Bausatzinhalt:

Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl (Stück)
1	Kondensatschale	15255	1
2	Reinigungs-Element 14 cm x 20 cm	15252	1
3	inkl. Kondensatsperre		1
4	Reinigungstür mit Schiebestutzen 200 mm	15270	1
5	T-Stück 87°	15303	1
6	Rohr-Element 1000 mm mit Ablassösen	15122	1
7	Rohr-Element 1000 mm	15102	4
8	Rohr-Element 460 mm	15117	2
9	Rohr-Element 285 mm	15118	1
10	Abstandhalter	15400	1
11	Schachtabdeckung mit Regenkragen	15363	1



Nennweite		DN 113	DN 120	DN 130	DN 150	DN 160	DN 180
Bestell-Nummer		15 800 113	15 800 120	15 800 130	15 800 150	15 800 160	15 800 180
Preis	EUR	718,90	751,60	710,00	770,50	915,50	981,50
Kartonabmessungen L x B x H		380 x 370 x 1130		585 x 385 x 1130		795 x 385 x 1190	
Kartons je EURO-Platte		8	8	6	6	5	5



Pos. 1/2:

Bausatz II

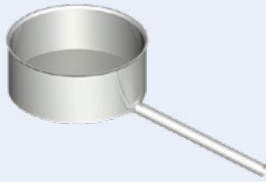
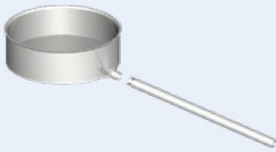
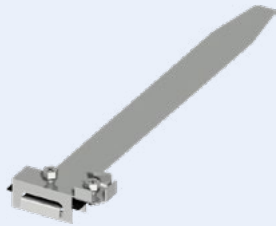
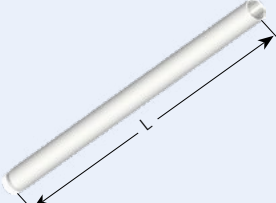
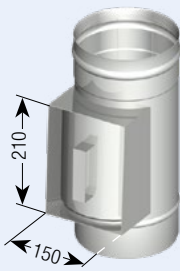
Spezifikation:

- Bauhöhe: ca. 6 lfdm.
- Ausführung :
 - für Brennstoffe Gas und Heizöl EL, feste Brennstoffe, feuchteunempfindliche Betriebsweise,
 - Unterdruckbetrieb
- Werkstoff : 1.4404 0,6 mm
- Leistungserklärung: Nr 150001 DOP219902

Bausatzinhalt:

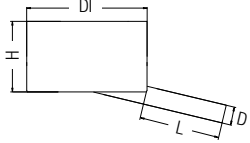
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.	Anzahl (Stück)
1	Kondensatschale	15255	1
2	Reinigungselement, zylindrisch	15259	1
3	T-Stück, 2teilig	15307	1
4	Abstandhalter	15400	1
5	Rohrschelle mit Ablassösen	15401	1
6	Rohr-Element 1000 mm	15102	5
7	Rohr-Element 460 mm	15117	1
8	Schachtabdeckung mit Regenkragen	15363	1

Nennweite		DN 113	DN 120	DN 130	DN 150
Bestell-Nummer		15 P02 113	15 P02 120	15 P02 130	15 P02 150
Preis	EUR	594,00	620,70	637,70	698,50
Kartonabmessungen L x B x H		380 x 370 x 1130		525 x 375 x 1130	585 x 385 x 1130
Kartons je EURO-Platte		8	8	6	6

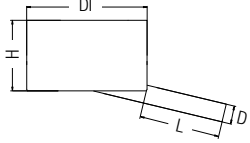
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/3: Kondensatschale					
	Art.-Nr.:	15 255 113	15 255 120	15 255 130	15 255 140	15 255 150
	Preis (EUR)	42,20	48,20	46,30	53,50	51,10
	DI in mm	115	122	132	142	152
	H in mm	70	70	70	70	70
	L in mm	245	245	245	245	245
	D in mm	16	16	16	16	16
	Pos. 1/4: Kondensatschale, zweiteilig 18 x 1					
	Art.-Nr.:	15 256 113	15 256 120	15 256 130	15 256 140	15 256 150
	Preis (EUR)	56,90	60,20	57,40	84,90	63,40
	DI in mm	115	122	132	142	152
	H in mm	70	70	70	70	70
	L in mm	378	378	378	378	378
	D in mm	16	16	16	16	16
	Pos. 1/5: Anschluss für Blitzschutz oder Potentialausgleich					
	Art.-Nr.:	15 399	15 399	15 399	15 399	15 399
	Preis (EUR)	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30
	C in mm	195	195	195	195	195
	E in mm	23	23	23	23	23
	Pos. 1/6: Verlängerung Kondensatleitung					
	Art.-Nr.:	15 282	15 282	15 282	15 282	15 282
	Preis (EUR)	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10
	L in mm	400	400	400	400	400
	Pos. 1/7: Edelstahlsiphon, zweiteilig 18 x 1					
	Art.-Nr.:	15 281	15 281	15 281	15 281	15 281
	Preis (EUR)	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80
	H in mm	160	160	160	160	160
	L in mm	310	310	310	310	310
	Pos. 1/8: Reinigungs-Element 14 cm x 20 cm inkl. Kondensatsperre					
	Art.-Nr.:	15 252 113	15 252 120	15 252 130	15 252 140	15 252 150
	Preis (EUR)	100,90	102,60	95,70	105,10	98,90
	E in mm	116	120	125	130	135
	TH in mm	210	210	210	210	210
	L in mm	337	337	337	337	337

	160	180	200	250	300		

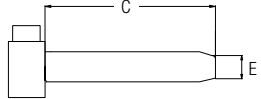
	15 255 160	15 255 180	15 255 200	15 255 250	15 255 300		
	58,60	59,50	64,60	166,70	184,50		
	162	182	202	257	302		
	70	70	70	70	70		
	245	245	245	245	245		
	16	16	16	16	16		



	15 256 160	15 256 180	15 256 200	15 256 250	15 256 300		
	73,10	68,30	185,30	182,40	200,20		
	162	182	202	252	302		
	70	70	70	70	70		
	378	378	378	378	378		
	16	16	16	16	16		

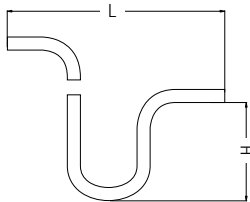


	15 399	15 399	15 399	15 399	15 399		
	10,30	10,30	10,30	10,30	10,30		
	195	195	195	195	195		
	23	23	23	23	23		

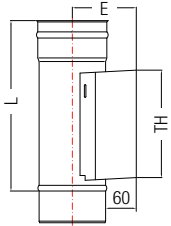


	15 282	15 282	15 282	15 282	15 282		
	34,10	34,10	34,10	34,10	34,10		S012140002
	400	400	400	400	400		

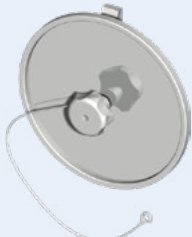
	15 281	15 281	15 281	15 281	15 281		
	31,80	31,80	31,80	31,80	31,80		
	160	160	160	160	160		
	310	310	310	310	310		



	15 252 160	15 252 180	15 252 200	15 252 250	15 252 300		
	110,30	106,10	123,30	189,90	202,90		
	140	150	160	185	210		
	210	210	210	210	210		
	337	337	337	323	323		

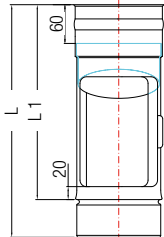


- Preisaufläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

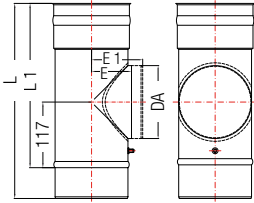
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/9: Reinigungs-Element, zylindrisch, nur für Gas und Öl					
	Art.-Nr.:	15 259 113	15 259 120	15 259 130	15 259 140	15 259 150
	Preis (EUR)	86,20	87,90	88,90	162,30	93,00
	L in mm	357	357	357	357	357
	L 1 in mm	302	302	302	302	302
	Pos. 1/10: Grund-Element					
	Art.-Nr.:	15 313 113	15 313 120	15 313 130	15 313 140	15 313 150
	Preis (EUR)	55,00	60,30	56,70	75,90	60,60
	DA in mm	113	120	130	130	150
	L in mm	348	348	348	348	348
	L 1 in mm	293	293	293	293	293
	E in mm	63	66	71	76	81
	E 1 in mm	–	–	–	–	–
	Pos. 1/11: Deckel FU T max. = 400°C					
	Art.-Nr.:	15 317 113	15 317 120	15 317 130	15 317 130	15 317 150
	Preis (EUR)	59,70	65,30	61,40	61,40	62,90
	Pos. 1/12: Reinigungstür 14 cm x 20 cm mit Schiebestutzen 200 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 270 1420	15 270 1420	15 270 1420	15 270 1420	15 270 1420
	Preis (EUR)	81,90	81,90	81,90	81,90	81,90
	L in mm	200	200	200	200	200
	A in mm	226	226	226	226	226
	B in mm	286	286	286	286	286
	C in mm	204	204	204	204	204
	Pos. 1/13: Reinigungstür 14 cm x 20 cm mit Schiebestutzen 100 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 269 1420	15 269 1420	15 269 1420	15 269 1420	15 269 1420
	Preis (EUR)	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10
	L in mm	100	100	100	100	100
	A in mm	226	226	226	226	226
	B in mm	286	286	286	286	286
	C in mm	204	204	204	204	204
	Pos. 1/14: Reinigungstür 14 cm x 20 cm					
	Art.-Nr.:	15 901 1420	15 901 1420	15 901 1420	15 901 1420	15 901 1420
	Preis (EUR)	64,70	64,70	64,70	64,70	64,70
	A in mm	226	226	226	226	226
	B in mm	286	286	286	286	286

	160	180	200	250	300	

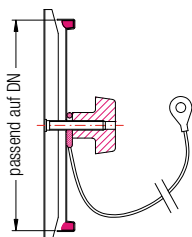
	15 259 160	15 259 180	15 259 200	15 259 250	–	
	102,70	105,20	232,60	242,30		
	357	357	357	357		
	302	302	302	302		



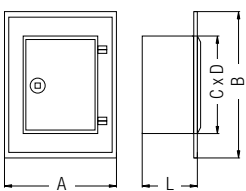
	15 313 160	15 313 180	15 313 200	15 313 250	15 313 300	
	67,30	66,80	92,00	144,10	152,30	
	150	150	150	150	150	
	348	348	348	348	348	
	293	293	293	293	293	
	86	96	106	–	–	
	–	–	–	146	171	



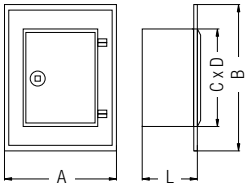
	15 317 150	15 317 150	15 317 150	15 317 150	15 317 150	
	62,90	62,90	62,90	62,90	62,90	



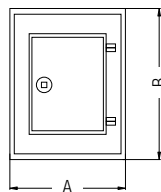
	15 270 1420	15 270 1420	15 270 1420	15 270 1420	15 270 1420	
	81,90	81,90	81,90	81,90	81,90	
	200	200	200	200	200	
	226	226	226	226	226	
	286	286	286	286	286	
	204	204	204	204	204	
	143	143	143	143	143	



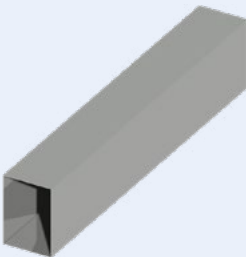
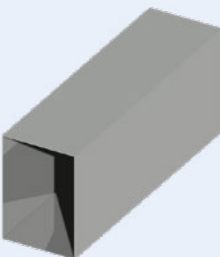
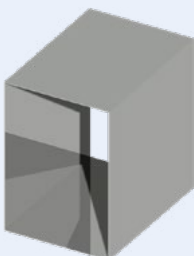
	15 269 1420	15 269 1420	15 269 1420	15 269 1420	15 269 1420	
	74,10	74,10	74,10	74,10	74,10	
	100	100	100	100	100	
	226	226	226	226	226	
	286	286	286	286	286	
	204	204	204	204	204	
	143	143	143	143	143	



	15 901 1420	15 901 1420	15 901 1420	15 901 1420	15 901 1420	
	64,70	64,70	64,70	64,70	64,70	
	226	226	226	226	226	
	286	286	286	286	286	

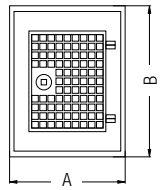


- Preisaufschläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

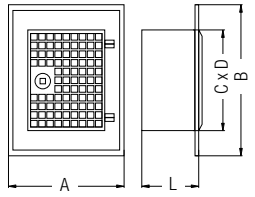
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/15: Reinigungstür 14 cm x 20 cm mit Lüftungsgitter					
	Art.-Nr.:	15 271 1420	15 271 1420	15 271 1420	15 271 1420	15 271 1420
	Preis (EUR)	75,80	75,80	75,80	75,80	75,80
	A in mm	226	226	226	226	226
	B in mm	286	286	286	286	286
	Pos. 1/16: Reinigungstür 14 cm x 20 cm mit Lüftungsgitter und Schiebestutzen 100 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 272 1420	15 272 1420	15 272 1420	15 272 1420	15 272 1420
	Preis (EUR)	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
	L in mm	100	100	100	100	100
	A in mm	226	226	226	226	226
	B in mm	286	286	286	286	286
	C in mm	204	204	204	204	204
	D in mm	143	143	143	143	143
	Pos. 1/17: Schiebestutzen 14 cm x 20 cm 1000 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 267 1420	15 267 1420	15 267 1420	15 267 1420	15 267 1420
	Preis (EUR)	110,20	110,20	110,20	110,20	110,20
	A in mm	1000	1000	1000	1000	1000
	Pos. 1/18: Schiebestutzen 14 cm x 20 cm 500 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 263 1420	15 263 1420	15 263 1420	15 263 1420	15 263 1420
	Preis (EUR)	54,30	54,30	54,30	54,30	54,30
	A in mm	500	500	500	500	500
	Pos. 1/19: Schiebestutzen 14 cm x 20 cm 200 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 260 1420	15 260 1420	15 260 1420	15 260 1420	15 260 1420
	Preis (EUR)	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50
	A in mm	200	200	200	200	200
	Pos. 1/20: Reinigungstür 15 cm x 30 cm					
	Art.-Nr.:	15 901 1530	15 901 1530	15 901 1530	15 901 1530	15 901 1530
	Preis (EUR)	127,50	127,50	127,50	127,50	127,50
	A in mm	236	236	236	236	236
	B in mm	386	386	386	386	386

	160	180	200	250	300		

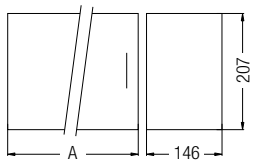
	15 271 1420	15 271 1420	15 271 1420	15 271 1420	15 271 1420		
	75,80	75,80	75,80	75,80	75,80		
	226	226	226	226	226		
	286	286	286	286	286		



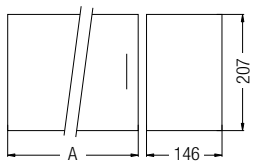
	15 272 1420	15 272 1420	15 272 1420	15 272 1420	15 272 1420		
	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00		
	100	100	100	100	100		
	226	226	226	226	226		
	286	286	286	286	286		
	204	204	204	204	204		
	143	143	143	143	143		



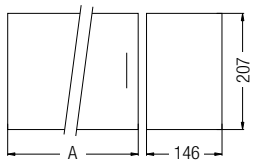
	15 267 1420	15 267 1420	15 267 1420	15 267 1420	15 267 1420		
	110,20	110,20	110,20	110,20	110,20		
	1000	1000	1000	1000	1000		



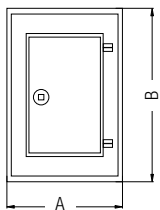
	15 263 1420	15 263 1420	15 263 1420	15 263 1420	15 263 1420		
	54,30	54,30	54,30	54,30	54,30		
	500	500	500	500	500		



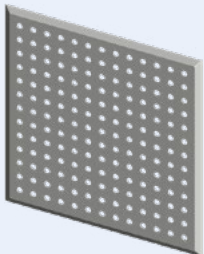
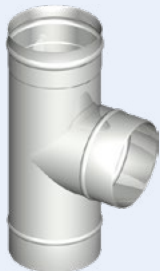
	15 260 1420	15 260 1420	15 260 1420	15 260 1420	15 260 1420		
	21,50	21,50	21,50	21,50	21,50		
	200	200	200	200	200		

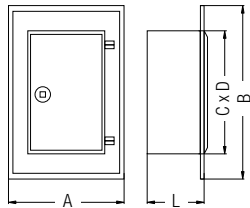
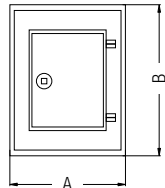
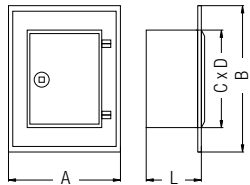
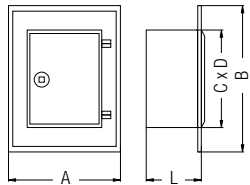
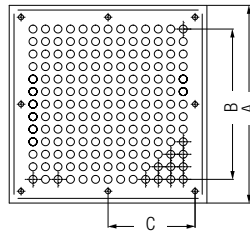
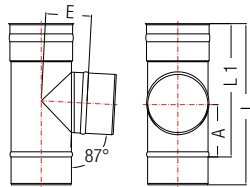


	15 901 1530	15 901 1530	15 901 1530	15 901 1530	15 901 1530		
	127,50	127,50	127,50	127,50	127,50		
	236	236	236	236	236		
	386	386	386	386	386		

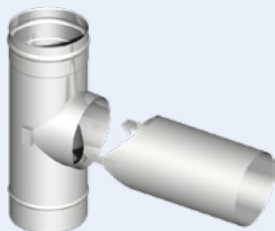
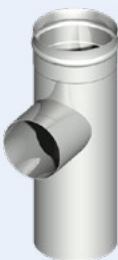
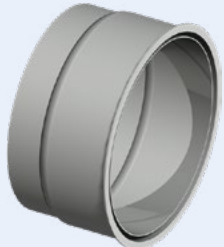
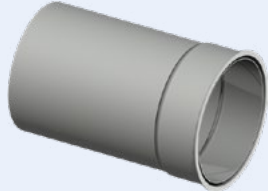


- Preisaufläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/21: Reinigungstür 15 cm x 30 cm mit Schiebestutzen 100 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 269 1530	15 269 1530	15 269 1530	15 269 1530	15 269 1530
	Preis (EUR)	152,20	152,20	152,20	152,20	152,20
	L in mm	100	100	100	100	100
	A in mm	236	236	236	236	236
	B in mm	386	386	386	386	386
	C in mm	304	304	304	304	304
	D in mm	153	153	153	153	153
	Pos. 1/22: Reinigungstür 20 cm x 30 cm					
	Art.-Nr.:	15 901 2030	15 901 2030	15 901 2030	15 901 2030	15 901 2030
	Preis (EUR)	135,20	135,20	135,20	135,20	135,20
	A in mm	286	286	286	286	286
	B in mm	386	386	386	386	386
	Pos. 1/23: Reinigungstür 20 cm x 30 cm mit Schiebestutzen 100 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 269 2030	15 269 2030	15 269 2030	15 269 2030	15 269 2030
	Preis (EUR)	168,40	168,40	168,40	168,40	168,40
	L in mm	100	100	100	100	100
	A in mm	286	286	286	286	286
	B in mm	386	386	386	386	386
	C in mm	304	304	304	304	304
	D in mm	203	203	203	203	203
	Pos. 1/24: Reinigungstür 20 cm x 30 cm mit Schiebestutzen 200 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 270 2030	15 270 2030	15 270 2030	15 270 2030	15 270 2030
	Preis (EUR)	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
	L in mm	200	200	200	200	200
	A in mm	286	286	286	286	286
	B in mm	386	386	386	386	386
	C in mm	304	304	304	304	304
	D in mm	203	203	203	203	203
	Pos. 1/25: Lüftungsgitter inkl. Befestigungsset					
	Art.-Nr.:	15 330 113-150	15 330 113-150	15 330 113-150	15 330 113-150	15 330 113-150
	Preis (EUR)	32,20	32,20	32,20	32,20	32,20
	A in mm	250	250	250	250	250
	B in mm	190	190	190	190	190
	C in mm	–	–	–	–	–
	Pos. 1/26: T-Stück 87°					
	Art.-Nr.:	15 303 113	15 303 120	15 303 130	15 303 140	15 303 150
	Preis (EUR)	74,10	81,80	77,30	84,60	86,10
	L in mm	345	345	345	345	345
	L 1 in mm	285	285	285	285	285
	A in mm	113	113	113	113	113
	E in mm	91	92	97	105	107

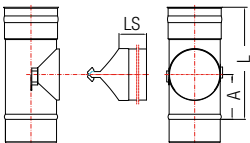
	160	180	200	250	300	
	15 269 1530	15 269 1530	15 269 1530	15 269 1530	15 269 1530	
	152,20	152,20	152,20	152,20	152,20	
	100	100	100	100	100	
	236	236	236	236	236	
	386	386	386	386	386	
	304	304	304	304	304	
	153	153	153	153	153	
						
	15 901 2030	15 901 2030	15 901 2030	15 901 2030	15 901 2030	
	135,20	135,20	135,20	135,20	135,20	
	286	286	286	286	286	
	386	386	386	386	386	
						
	15 269 2030	15 269 2030	15 269 2030	15 269 2030	15 269 2030	
	168,40	168,40	168,40	168,40	168,40	
	100	100	100	100	100	
	286	286	286	286	286	
	386	386	386	386	386	
	304	304	304	304	304	
	203	203	203	203	203	
						
	15 270 2030	15 270 2030	15 270 2030	15 270 2030	15 270 2030	
	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	
	200	200	200	200	200	
	286	286	286	286	286	
	386	386	386	386	386	
	304	304	304	304	304	
	203	203	203	203	203	
						
	15 330 160-350	15 330 160-350	15 330 160-350	15 330 160-350	15 330 160-350	
	65,60	65,60	65,60	65,60	65,60	
	350	350	350	350	350	
	290	290	290	290	290	
	160	160	160	160	160	
						
	15 303 160	15 303 180	15 303 200	15 303 250	15 303 300	
	91,80	124,00	126,70	193,50	248,70	
	487	493	493	524	524	
	427	433	433	464	464	
	176	193	193	202	202	
	115	121	131	156	181	
						

- Preisaufschläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

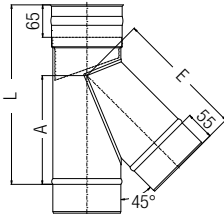
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/27: T-Stück 87°, zweiteilig					
	Art.-Nr.:	15 307 113	15 307 120	15 307 130	15 307 140	15 307 150
	Preis (EUR)	82,70	86,90	85,30	139,80	92,30
	L in mm	287	287	287	287	287
	A in mm	114	114	114	114	114
	LS in mm	200	200	200	200	200
	Pos. 1/28: T-Stück 45°					
	Art.-Nr.:	15 304 113	15 304 120	15 304 130	15 304 140	15 304 150
	Preis (EUR)	170,50	179,60	109,50	128,10	122,50
	L in mm	319	329	343	357	371
	A in mm	191	196	208	220	232
	E in mm	232	236	248	260	272
	Pos. 1/29: T-Stück für Mehrfachbelegung Für Über- und Unterdruck!					
	Art.-Nr.:	32 310 113- ...	32 310 120- ...	32 310 130- ...	32 310 140- ...	32 310 150- ...
	Preis (EUR)	93,80	98,40	101,20	104,70	108,60
	E in mm	151,5	155	160	165	170
	L in mm	526	526	526	526	526
	L 1 in mm	abhängig von DS (ca. 130 – 170 mm)				
	D 3 in mm	112	119	129	139	149
	Pos. 1/30: doppeltes Wandfutter 100 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 322 113	15 322 120	15 322 130	15 322 140	15 322 150
	Preis (EUR)	43,20	55,30	44,90	92,00	50,00
	Pos. 1/31: doppeltes Wandfutter 200 mm lang					
	Art.-Nr.:	15 323 113	15 323 120	15 323 130	15 323 140	15 323 150
	Preis (EUR)	49,90	49,90	50,90	101,30	56,00
	Pos. 1/32: Adapter für gekürzte Rohr-Elemente					
	Art.-Nr.:	15 121 113	15 121 120	15 121 130	15 121 140	15 121 150
	Preis (EUR)	31,80	43,60	23,40	48,30	26,80

	160	180	200	250	300	
--	-----	-----	-----	-----	-----	--

	15 307 160	15 307 180	15 307 200	–	–	
	97,30	109,40	123,60			
	287	287	287			
	114	114	120			
	200	200	200			

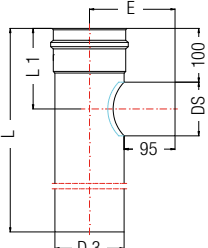


	15 304 160	15 304 180	15 304 200	15 304 250	15 304 300	
	142,20	136,20	160,80	250,70	287,80	
	385	414	442	513	583	
	244	268	292	352	413	
	284	308	332	393	453	

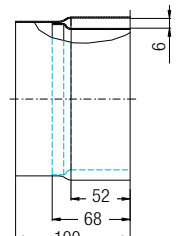


	32 310 160- ...	32 310 180- ...	32 310 200- ...	32 310 250- ...	32 310 300- ...	
	111,00	116,50	123,60	146,20	158,00	
	175	185	195	220	245	
	525	525	525	525	525	
	abhängig von DS (ca. 130 – 170 mm)					
	159	179	199	249	299	

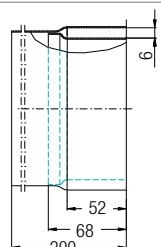
Neindurchmesser - Abgang bitte angeben! 080 | 100 | 110 | 113 | 120 | 130 | 150 | 160



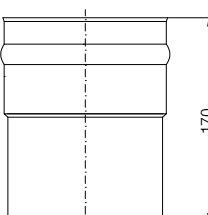
	15 322 160	15 322 180	15 322 200	–	–	
	51,60	55,90	105,80			



	15 323 160	15 323 180	15 323 200	–	–	
	74,50	65,60	100,90			



	15 121 160	15 121 180	15 121 200	15 121 250	15 121 300	
	29,60	32,20	46,70	89,10	91,30	



- Preisaufläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

DN in mm	113	120	130	140	150	
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

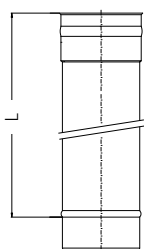
 Pos. 1/34  Pos. 1/35  Pos. 1/36	Pos. 1/34: Rohr-Element 1000 mm					
	Art.-Nr.:	15 102 113	15 102 120	15 102 130	15 102 140	15 102 150
	Preis (EUR)	43,10	50,00	47,80	56,00	55,10
	L in mm	1000	1000	1000	1000	1000
	Pos. 1/35: Rohr-Element 435 mm					
	Art.-Nr.:	15 117 113	15 117 120	15 117 130	15 117 140	15 117 150
	Preis (EUR)	26,40	30,10	29,50	33,60	32,80
	L in mm	435	435	435	435	435
	Pos. 1/36: Rohr-Element 270 mm					
	Art.-Nr.:	15 118 113	15 118 120	15 118 130	15 118 140	15 118 150
	Preis (EUR)	19,90	23,20	22,40	25,90	24,70
	L in mm	270	270	270	270	270

	Pos. 1/37: Rohr-Element 1000 mm mit Ablassösen					
	Art.-Nr.:	15 122 113	15 122 120	15 122 130	15 122 140	15 122 150
	Preis (EUR)	56,00	60,30	61,30	88,30	67,40
	L in mm	1000	1000	1000	1000	1000

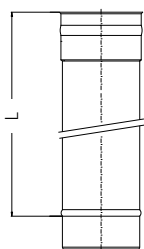
	Pos. 1/38: Rohr-Element 1000 mm mit Abstandhaltern					
	Art.-Nr.:	15 124 113	15 124 120	15 124 130	15 124 140	15 124 150
	Preis (EUR)	60,70	75,60	61,20	86,00	69,80
	L in mm	1000	1000	1000	1000	1000

	160	180	200	250	300		

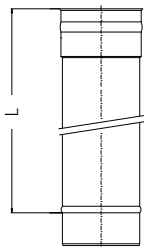
	15 102 160	15 102 180	15 102 200	15 102 250	15 102 300	
	65,60	67,80	81,10	95,70	113,80	
	1000	1000	1000	1000	1000	



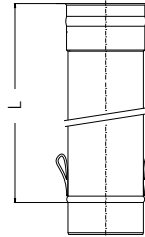
	15 117 160	15 117 180	15 117 200	15 117 250	15 117 300	
	41,30	40,70	49,20	59,50	69,80	
	435	435	435	435	435	



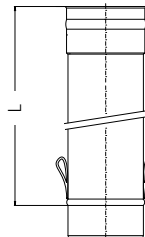
	15 118 160	15 118 180	15 118 200	15 118 250	15 118 300	
	31,10	30,40	37,80	61,80	69,10	
	270	270	270	270	270	

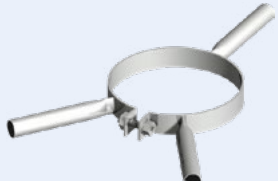


	15 122 160	15 122 180	15 122 200	—	—	
	75,80	85,30	96,60			
	1000	1000	1000			



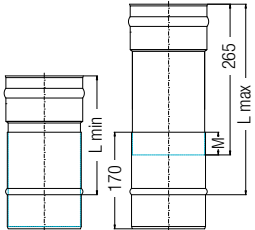
	15 124 160	15 124 180	15 124 200	—	—	
	75,80	85,30	104,80			
	1000	1000	1000			



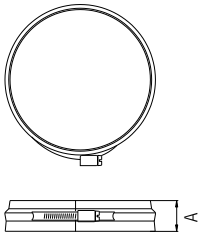
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/39: Längenausgleich, zweiteilig L = 210 – 335 mm					
	Art.-Nr.:	15 151 113	15 151 120	15 151 130	15 151 140	15 151 150
	Preis (EUR)	43,70	59,30	27,60	68,50	31,10
	L min in mm	209	209	209	209	209
	L max in mm	335	335	335	335	335
	Mindesteinstecktiefe (M) in mm	40	40	40	40	40
	Pos. 1/40: Klemmband für Längenausgleich					
	Art.-Nr.:	15 404 113	15 404 120	15 404 130	15 404 140	15 404 150
	Preis (EUR)	18,20	18,60	12,10	27,40	12,10
	A in mm	22	22	22	22	22
	Pos. 1/41: Zwischenhalterung für Längenausgleich oder T-Stück MFB					
	Art.-Nr.:	15 420 113	15 420 120	15 420 130	15 420 140	15 420 150
	Preis (EUR)	107,60	121,60	74,10	122,20	75,80
	A in mm	182	185	190	195	200
	B in mm	320	335	346	355	364
	C in mm	208	210	218	224	229
	Pos. 1/42: Klemmband mit Schraubverschluss					
	Art.-Nr.:	15 402 113	15 402 120	15 402 130	15 402 140	15 402 150
	Preis (EUR)	10,30	11,10	11,20	12,10	11,20
	A in mm	22	22	22	22	22
	Pos. 1/43: Klemmband mit Schnappverschluss					
	Art.-Nr.:	15 403 113	15 403 120	15 403 130	15 403 140	15 403 150
	Preis (EUR)	30,20	30,40	13,20	33,10	14,00
	A in mm	22	22	22	22	22
	Pos. 1/44: Abstandhalter					
	Art.-Nr.:	15 400 113	15 400 120	15 400 130	15 400 140	15 400 150
	Preis (EUR)	18,40	19,90	19,20	20,70	19,20
	B in mm	175	175	175	175	175

	160	180	200	250	300		
--	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

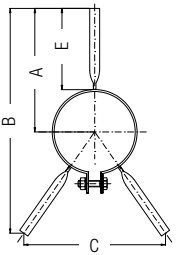
	15 151 160	15 151 180	15 151 200	15 151 250	15 151 300		
	36,50	41,70	42,20	91,40	99,60		
	209	209	209	209	209		
	335	335	335	335	335		
	40	40	40	40	40		



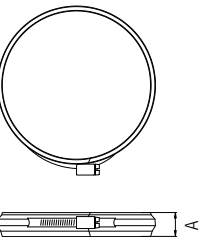
	15 404 160	15 404 180	15 404 200	15 404 250	15 404 300		
	12,90	12,90	36,40	40,00	41,10		
	22	22	22	22	22		



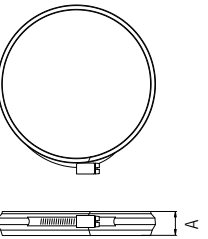
	15 420 160	15 420 180	15 420 200	15 420 250	15 420 300		
	102,90	103,40	116,90	126,10	135,50		
	205	215	225	250	275		
	373	391	409	455	500		
	235	247	258	287	315		
	125	125	125	125	125		



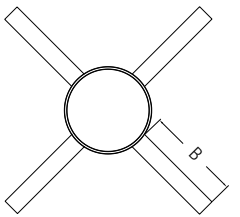
	15 402 160	15 402 180	15 402 200	15 402 250	15 402 300		
	12,90	13,40	13,80	14,60	15,50		
	22	22	22	22	22		



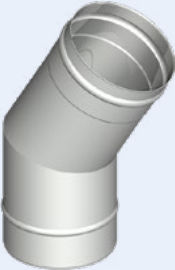
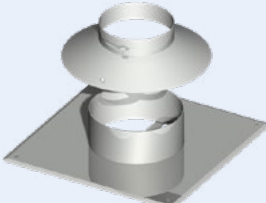
	15 403 160	15 403 180	15 403 200	15 403 250	–		
	33,40	14,80	34,30	35,80			
	22	22	22	22			



	15 400 160	15 400 180	15 400 200	15 400 250	15 400 300		
	24,20	22,40	25,10	27,50	43,90		
	175	175	175	175	175		



- Preisaufläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

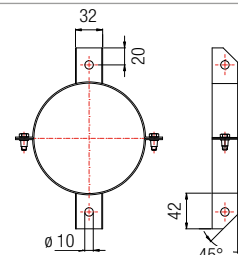
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/45: Rohrschelle mit Ablassösen					
	Art.-Nr.:	15 401 113	15 401 120	15 401 130	15 401 140	15 401 150
	Preis (EUR)	19,00	22,20	19,80	46,20	20,20
	B in mm	75	75	75	75	75
	Pos. 1/46: Stützring mit Ablassösen					
	Art.-Nr.:	15 398 113	15 398 120	15 398 130	15 398 140	15 398 150
	Preis (EUR)	140,70	141,60	142,00	142,50	63,30
	Pos. 1/47: Bogen 15°					
	Art.-Nr.:	15 212 113	15 212 120	15 212 130	15 212 140	15 212 150
	Preis (EUR)	56,00	61,70	58,60	71,10	65,60
	A in mm	51	51	52	53	53
	B in mm	110	110	111	112	112
	E in mm	28	28	28	29	29
	L in mm	158	159	160	161	162
	Pos. 1/48: Bogen 30°					
	Art.-Nr.:	15 213 113	15 213 120	15 213 130	15 213 140	15 213 150
	Preis (EUR)	57,70	67,00	62,10	91,50	68,00
	A in mm	59	60	61	62	64
	B in mm	118	119	120	121	123
	E in mm	59	59	60	60	61
	L in mm	163	163	165	168	170
	Pos. 1/49: Schachtabdeckung mit Hinterlüftung inkl. Regenkragen					
	Art.-Nr.:	15 363 113	15 363 120	15 363 130	15 363 140	15 363 150
	Preis (EUR)	79,30	81,00	82,80	90,60	84,50
	A in mm	330	330	330	330	330
	D in mm	100	100	100	100	100
	Pos. 1/50: Regenabweiser, Randbreite 70 mm					
	Art.-Nr.:	15 350 113	15 350 120	15 350 130	15 350 140	15 350 150
	Preis (EUR)	31,10	43,50	26,90	59,80	28,40

	160	180	200	250	300	

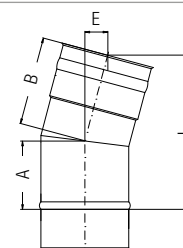
	15 401 160	15 401 180	15 401 200	–	–	
	24,40	23,20	24,20			
	75	75	75			



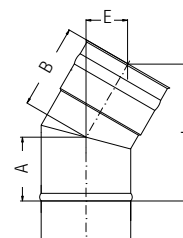
	15 398 160	15 398 180	15 398 200	15 398 250	15 398 300	
	143,50	70,80	148,00	71,10	150,20	



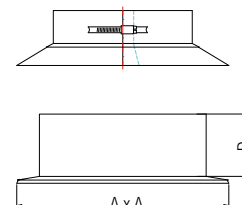
	15 212 160	15 212 180	15 212 200	15 212 250	15 212 300	
	67,30	69,80	85,90	125,10	126,10	
	54	55	57	60	63	
	113	114	116	119	122	
	29	29	30	30	31	
	164	166	169	175	182	



	15 213 160	15 213 180	15 213 200	15 213 250	15 213 300	
	79,40	75,00	90,60	115,90	131,90	
	65	68	70	77	84	
	124	127	129	136	143	
	62	63	64	68	71	
	173	178	183	195	208	



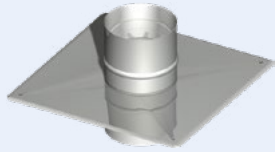
	15 363 160	15 363 180	15 363 200	15 363 250	15 363 300	
	98,30	103,40	110,20	150,20	223,40	
	330	500	500	500	500	
	100	100	100	100	100	



	15 350 160	15 350 180	15 350 200	15 350 250	15 350 300	
	38,70	42,50	41,10	50,30	89,60	

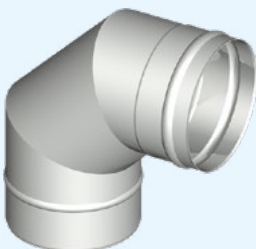
- Preisaufschläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

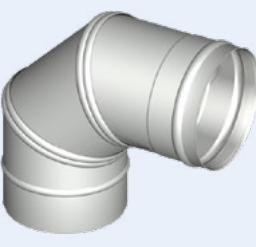
DN in mm	113	120	130	140	150	
----------	-----	-----	-----	-----	-----	-------

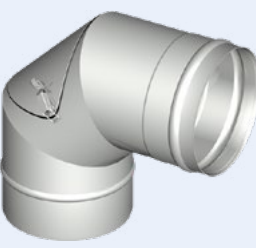
	Pos. 1/51: Schachtabdeckung ohne Hinterlüftung					
	Art.-Nr.:	15 351 113	15 351 120	15 351 130	15 351 140	15 351 150
	Preis (EUR)	48,20	50,80	52,60	93,70	61,30
	L in mm	265	265	265	265	265
	L 2 in mm	90	90	90	90	90
	A in mm	330	330	330	330	330

	Pos. 1/52: Dichtsatz für Abdeckung					
	Art.-Nr.:	15 912	15 912	15 912	15 912	15 912
	Preis (EUR)	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80

Ergänzungsbauteile für Verbindungsleitungen:

	Pos. 1/53: Bogen 90°, fest					
	Art.-Nr.:	15 205 113	15 205 120	15 205 130	15 205 140	15 205 150
	Preis (EUR)	71,00	62,90	63,70	126,00	68,90
	A in mm	67	68	70	72	75
	B in mm	126	127	129	131	134
	C in mm	91	94	98	102	107
	E in mm	191	194	199	204	209
	L in mm	132	135	140	145	150

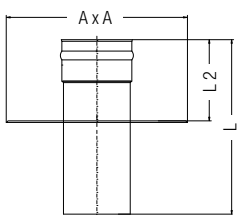
	Pos. 1/54: Bogen 0 – 90°, drehbar, mit Feststeller					
	Art.-Nr.:	15 215 113	15 215 120	15 215 130	15 215 140	15 215 150
	Preis (EUR)	73,30	103,50	76,70	108,00	81,00
	A in mm	64	65	67	69	71
	B in mm	123	125	127	129	131
	C in mm	97	100	104	108	112
	E in mm	192	195	200	205	210
	L in mm	132	135	140	145	150

	Pos. 1/55: Bogen 90°, fest, mit Inspektionsöffnung					
	Art.-Nr.:	15 209 113	15 209 120	15 209 130	15 209 140	15 209 150
	Preis (EUR)	66,30	93,30	69,00	172,30	73,30
	A in mm	67	69	71	73	75
	B in mm	126	128	130	132	134
	C in mm	92	95	99	103	107
	E in mm	191	195	200	205	210
	L in mm	132	136	141	146	151

	Pos. 1/56: Bogen 0 – 90°, drehbar, mit Inspektionsöffnung und Feststeller					
	Art.-Nr.:	15 222 113	15 222 120	15 222 130	15 222 140	15 222 150
	Preis (EUR)	77,70	79,30	81,10	153,60	85,30
	A in mm	64	65	67	69	71
	B in mm	123	125	127	123	131
	C in mm	97	100	104	108	112
	E in mm	192	195	200	205	210
	L in mm	132	135	140	145	150

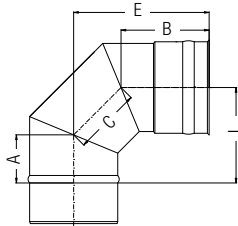
	160	180	200	250	300	

	15 351 160	15 351 180	15 351 200	15 351 250	15 351 300	
	68,90	78,50	87,10	95,70	162,90	
	265	265	265	265	265	
	90	90	90	90	90	
	330	400	400	450	500	

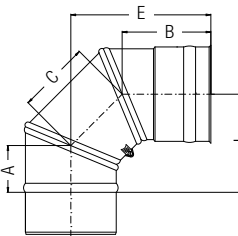


	15 912	15 912	15 912	15 912	15 912	
	29,80	29,80	29,80	29,80	29,80	

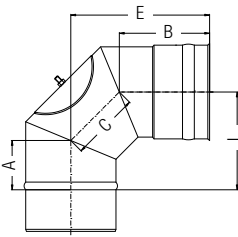
	15 205 160	15 205 180	15 205 200	15 205 250	15 205 300	
	87,40	87,70	93,90	117,30	159,10	
	77	81	85	95	106	
	136	140	144	154	165	
	111	119	127	148	169	
	214	224	234	259	284	
	155	165	175	200	225	



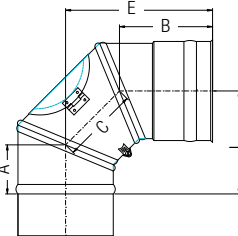
	15 215 160	15 215 180	15 215 200	15 215 250	15 215 300	
	120,60	96,60	130,40	161,10	192,50	
	73	77	81	92	102	
	133	137	141	152	162	
	116	124	133	153	174	
	215	225	235	260	285	
	155	165	175	199	225	



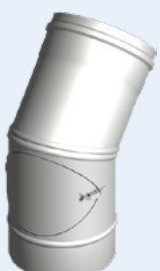
	15 209 160	15 209 180	15 209 200	15 209 250	15 209 300	
	105,40	84,50	99,10	133,70	210,30	
	77	81	85	96	106	
	136	140	144	155	165	
	111	120	128	149	169	
	215	225	235	260	285	
	156	166	176	201	226	



	15 222 160	15 222 180	15 222 200	15 222 250	15 222 300	
	90,50	101,80	116,30	142,30	173,00	
	73	77	81	92	102	
	133	137	141	152	162	
	116	124	133	153	174	
	215	225	235	260	285	
	155	165	175	199	225	

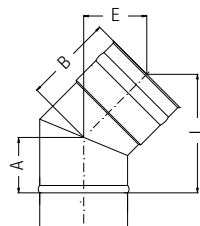


- Preisaufschläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

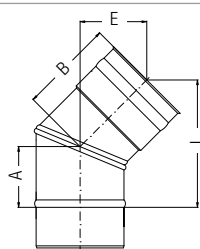
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/57: Bogen 45°, fest					
	Art.-Nr.:	15 214 113	15 214 120	15 214 130	15 214 140	15 214 150
	Preis (EUR)	57,70	68,80	62,10	108,20	68,00
	A in mm	67	68	70	73	75
	B in mm	126	127	129	132	134
	E in mm	89	90	91	93	94
	L in mm	156	159	162	165	169
	Pos. 1/58: Bogen 0 – 45°, drehbar					
	Art.-Nr.:	15 219 113	15 219 120	15 219 130	15 219 140	15 219 150
	Preis (EUR)	60,30	62,90	64,60	98,60	70,70
	A in mm	86	88	90	92	94
	B in mm	126	128	130	132	134
	E in mm	89	90	92	93	95
	L in mm	176	178	182	185	189
	Pos. 1/59: Bogen 0 – 45°, drehbar, mit Inspektionsöffnung					
	Art.-Nr.:	15 221 113	15 221 120	15 221 130	15 221 140	15 221 150
	Preis (EUR)	120,40	138,50	95,30	147,90	112,60
	A in mm	127	129	131	133	135
	B in mm	126	128	130	132	134
	E in mm	89	90	92	93	95
	L in mm	217	219	223	226	230
	Pos. 1/60: Inspektionselement					
	Art.-Nr.:	15 312 113	15 312 120	15 312 130	15 312 140	15 312 150
	Preis (EUR)	122,90	127,60	63,70	130,50	77,20
	L in mm	392	392	392	392	392
	L 1 in mm	337	337	337	337	337
	D-Loch in mm	95	95	95	95	95
	D-Deckel in mm	115	115	115	115	115
	Pos. 1/61: Rohr mit Messöffnung					
	Art.-Nr.:	15 126 113	15 126 120	15 126 130	15 126 140	15 126 150
	Preis (EUR)	82,50	84,10	85,20	86,80	88,10
	L in mm	270	270	270	270	270
	L 2 in mm	120	120	120	120	120
	Pos. 1/62: Rohr mit Messöffnung und Kondensatablauf 18 x 1					
	Art.-Nr.:	15 128 113	15 128 120	15 128 130	15 128 140	15 128 150
	Preis (EUR)	98,40	100,40	101,20	103,60	105,00
	L in mm	270	270	270	270	270
	L 2 in mm	142	142	142	142	142
	L 3 in mm	100	100	100	100	100
	A in mm	45	45	45	45	45

	160	180	200	250	300	

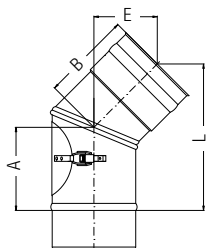
	15 214 160	15 214 180	15 214 200	15 214 250	15 214 300	
	95,40	75,00	83,60	106,80	131,90	
	77	81	85	95	106	
	136	140	144	154	165	
	96	99	102	109	116	
	175	180	187	205	222	



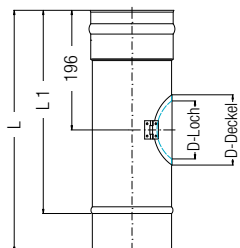
	15 219 160	15 219 180	15 219 200	15 219 250	15 219 300	
	73,30	77,70	110,60	132,90	149,40	
	96	100	104	115	125	
	136	140	144	155	165	
	96	99	102	110	117	
	192	200	207	224	242	



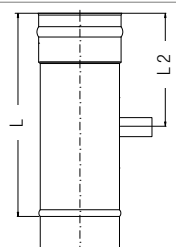
	15 221 160	15 221 180	15 221 200	15 221 250	15 221 300	
	139,00	142,90	131,80	157,00	172,10	
	137	141	145	159	166	
	136	140	144	155	165	
	96	99	102	110	117	
	233	241	248	265	283	



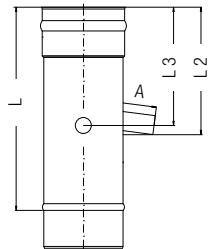
	15 312 160	15 312 180	15 312 200	15 312 250	15 312 300	
	92,40	99,80	127,70	144,90	156,80	
	392	392	392	378	378	
	337	337	337	323	323	
	130	130	130	150	150	
	150	150	150	170	170	



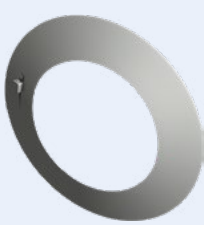
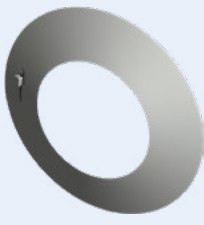
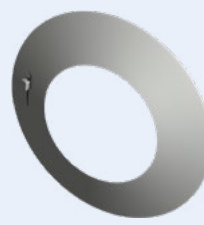
	15 126 160	15 126 180	15 126 200	15 126 250	15 126 300	
	90,30	112,60	120,30	133,90	149,90	
	270	270	270	270	270	
	120	120	120	120	120	



	15 128 160	15 128 180	15 128 200	15 128 250	15 128 300	
	107,80	134,30	143,50	159,90	178,90	
	270	270	270	270	270	
	142	142	142	142	142	
	100	100	100	100	100	
	45	45	45	45	45	

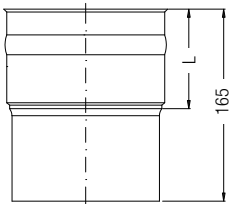


- Preisaufläge: a) für die ovale Ausführung von Bauteilen = 10%; b) für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

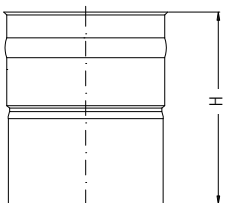
DN in mm	113	120	130	140	150	
	Pos. 1/63: Kesselanschluss, einsteckend					
	Art.-Nr.:	15 460 113	15 460 120	15 460 130	15 460 140	15 460 150
	Preis (EUR)	34,50	39,20	37,80	83,80	39,60
	L in mm	85	85	85	85	85
	Pos. 1/63: Kesselanschluss, übersteckend					
	Art.-Nr.:	15 450 113	15 450 120	15 450 130	15 450 140	15 450 150
	Preis (EUR)	34,50	64,90	37,90	89,00	39,60
	H in mm	165	165	165	165	165
	Pos. 1/65: Wandrosette EW, RB 50 mm					
	Art.-Nr.:	15 349 113 01	15 349 120 01	15 349 130 01	15 349 140 01	15 349 150 01
	Preis (EUR)	70,60	76,70	54,60	82,40	41,10
	DA in mm					
	DR in mm					
	Pos. 1/66: Wandrosette EW, RB 75 mm					
	Art.-Nr.:	15 349 113 02	15 349 120 02	15 349 130 02	15 349 140 02	15 349 150 02
	Preis (EUR)	73,20	79,50	79,50	79,50	62,70
	DA in mm					
	DR in mm					
	Pos. 1/67: Wandrosette EW, RB 100 mm					
	Art.-Nr.:	15 349 113 03	15 349 120 03	15 349 130 03	15 349 140 03	15 349 150 03
	Preis (EUR)	83,70	83,70	83,70	83,70	77,10
	DA in mm					
	DR in mm					

	160	180	200	250	300		
--	-----	-----	-----	-----	-----	--	--

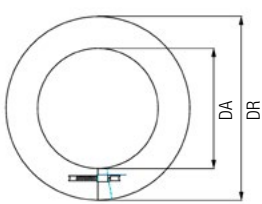
	15 460 160	15 460 180	15 460 200	15 460 250	15 460 300		
	83,80	51,40	89,00	90,30	91,20		
	85	85	85	85	85		



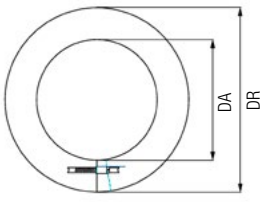
	15 450 160	15 450 180	15 450 200	15 450 250	15 450 300		
	46,80	47,30	50,00	86,30	88,40		
	165	165	165	165	165		



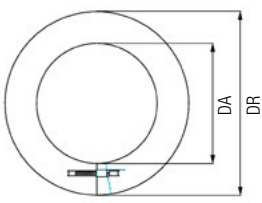
	15 349 160 01	15 349 180 01	15 349 200 01	15 349 250 01		
	57,60	42,30	64,20	82,40		



	15 349 160 02	15 349 180 02	15 349 200 02	15 349 250 02		
	78,40	64,90	72,20	80,20		



	15 349 160 03	15 349 180 03	15 349 200 03	15 349 250 03		
	83,90	86,20	86,60	80,10		



DN in mm	113	120	130	140	150	
----------	-----	-----	-----	-----	-----	--

	Pos. 1/68: Schornsteinverlängerung, 0,5 m hoch, einwandig, Einsteckende rund					
	Art.-Nr.:			15 392 130		15 392 150
	Preis (EUR)			158,00		170,00
	Einsteckende DA (in mm)			Ø 126		Ø 146
	Einsteckende L (mm)			250		250
	Platte (mm)			400 x 400		400 x 400
	Höhe Verlängerung (mm)			500		500
	Pos. 1/69: Schornsteinverlängerung, 1,0 m hoch, einwandig, Einsteckende rund					
	Art.-Nr.:			15 392 130 01		15 392 150 01
	Preis (EUR)			182,00		193,00
	Einsteckende DA (in mm)			Ø 126		Ø 146
	Einsteckende L (mm)			250		250
	Platte (mm)			400 x 400		400 x 400
	Höhe Verlängerung (mm)			1000		1000

	Pos. 1/70: Schornsteinverlängerung, 0,5 m hoch, einwandig, Einsteckende eckig					
	Art.-Nr.:			15 393 130		15 393 150
	Preis (EUR)			249,00		257,00
	Einsteckende (in mm)			120 x 120		140 x 140
	Einsteckende L (mm)			250		250
	Platte (mm)			400 x 400		400 x 400
	Höhe Verlängerung (mm)			500		500
	Pos. 1/71: Schornsteinverlängerung, 1,0 m hoch, einwandig, Einsteckende eckig					
	Art.-Nr.:			15 393 130 01		15 393 150 01
	Preis (EUR)			278,00		288,00
	Einsteckende (in mm)			120 x 120		140 x 140
	Einsteckende L (mm)			250		250
	Platte (mm)			400 x 400		400 x 400
	Höhe Verlängerung (mm)			1000		1000

	160	180	200	200	300		

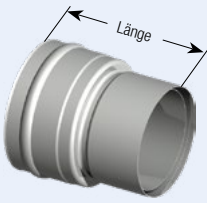
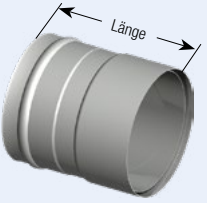
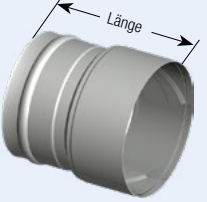
		15 392 180	15 392 200	15 392 200 190			
		197,00	202,00	311,00			
		Ø 176	Ø 196	PLEWA Ø 190			
		250	250	250			
		400 x 400	400 x 400	400 x 400			
		500	500	500			

		15 392 180 01	15 392 200 01	15 392 200 190 01			
		227,00	235,00	349,00			
		Ø 176	Ø 196	PLEWA Ø 190			
		250	250	250			
		400 x 400	400 x 400	400 x 400			
		1000	1000	1000			

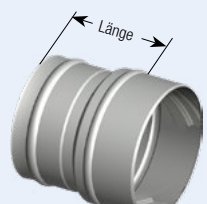
		15 393 180	15 393 200	15 393 200 190			
		271,00	279,00	279,00			
		170 x 170	190 x 190	PLEWA 190 x 190			
		250	250	250			
		400 x 400	400 x 400	400 x 400			
		500	500	500			

		15 393 180 01	15 393 200 01	15 393 200 190 01			
		307,00	318,00	318,00			
		170 x 170	190 x 190	PLEWA 190 x 190			
		250	250	250			
		400 x 400	400 x 400	400 x 400			
		1000	1000	1000			

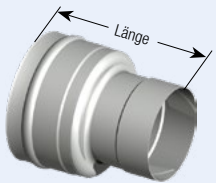
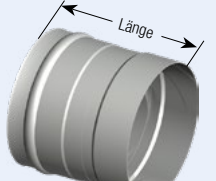
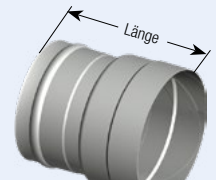
Doppeltes Wandfutter für Rauchrohr Wanddicke max. 2,0 mm auf SEM AQUA FU

	Pos.	Art.-Nr.	Preis in EUR	ø Rauchrohr in mm max. Wanddicke 2,0 mm	SEM AQUA FU DN in mm	Länge mm
 15 326	1/72	15 326 113-080	63,60	80 →	113	200
	1/73	15 326 120-080	150,90	80 →	120	200
	1/74	15 326 130-080	54,50	80 →	130	200
	1/75	15 326 150-080	92,90	80 →	150	200
	1/76	15 326 113-100	77,90	100 →	113	200
	1/77	15 326 130-100	55,90	100 →	130	200
	1/78	15 326 113-110	57,50	110 →	113	200
	1/79	15 326 130-110	67,10	110 →	130	200
	1/80	15 328 113-130	62,50	130 →	113	200
 15 327	1/81	15 328 120-130	63,20	130 →	120	200
	1/82	15 327 130-130	45,50	130 →	130	200
	1/83	15 326 150-130	55,40	130 →	150	200
	1/84	15 326 160-130	145,90	130 →	160	200
	1/85	15 328 130-150	55,40	150 →	130	200
	1/86	15 328 140-150	80,90	150 →	140	200
	1/87	15 327 150-150	54,00	150 →	150	200
	1/88	15 326 160-150	63,80	150 →	160	200
	1/89	15 326 180-150	64,60	150 →	180	200
 15 328	1/90	15 328 150-160	73,60	160 →	150	200
	1/91	15 327 160-160	73,20	160 →	160	200
	1/92	15 326 180-160	73,80	160 →	180	200
	1/93	15 328 150-180	74,60	180 →	150	200
	1/94	15 328 160-180	106,60	180 →	160	200
	1/95	15 327 180-180	64,00	180 →	180	200
	1/96	15 326 200-180	86,80	180 →	200	200
	1/97	15 328 180-200	139,60	200 →	180	200
	1/98	15 327 200-200	92,10	200 →	200	200

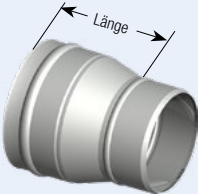
Reduzierungen

	Pos.	Art.-Nr.	Preis in EUR	SEM AQUA FU DN in mm (Sicke)	SEM AQUA FU DN in mm (Muffe)	Länge mm
 15 480	1/123	15 480 113-100	60,60	113 →	100	200
	1/124	15 480 120-100	80,20	120 →	100	200
	1/125	15 480 120-113	56,30	120 →	113	200
	1/126	15 480 130-113	25,70	130 →	113	200
	1/127	15 480 130-120	25,70	130 →	120	200
	1/128	15 480 140-130	72,10	140 →	130	200
	1/129	15 480 150-100	101,80	150 →	100	200
	1/130	15 480 150-113	120,00	150 →	113	200
	1/131	15 480 150-120	55,00	150 →	120	200
	1/132	15 480 150-130	25,70	150 →	130	200
	1/133	15 480 160-150	34,70	160 →	150	200
	1/134	15 480 180-120	169,00	180 →	120	200
	1/135	15 480 180-130	153,50	180 →	130	200
	1/136	15 480 180-150	44,90	180 →	150	200
	1/137	15 480 180-160	56,80	180 →	160	200
	1/138	15 480 200-130	154,40	200 →	130	200
	1/139	15 480 200-150	80,40	200 →	150	200
	1/140	15 480 200-160	155,50	200 →	160	200
	1/141	15 480 200-180	41,70	200 →	180	200
	1/142	15 480 250-180	159,90	250 →	180	200
	1/143	15 480 250-200	129,00	250 →	200	200
	1/144	15 480 250-225	100,60	250 →	225	200
	1/145	15 480 300-250	190,20	300 →	250	200

Übergangsstücke

	Pos.	Art.-Nr.	Preis in EUR	ø Rauchrohr in mm max. Wanddicke 0,8 mm	SEM AQUA FU DN in mm	Länge mm
 15 470	1/99	15 470 113-110	24,50	110 → 113	210	
	1/100	15 470 120-110	35,80	110 → 120	210	
	1/101	15 470 130-120	37,30	120 → 130	210	
	1/102	15 470 130-110	26,10	110 → 130	210	
	1/103	15 470 140-130	90,30	130 → 140	210	
	1/104	15 470 150-130	27,00	130 → 150	210	
	1/105	15 470 160-130	99,90	130 → 160	210	
	1/106	15 470 160-150	28,60	150 → 160	210	
	1/107	15 470 180-130	53,30	130 → 180	210	
 15 471	1/108	15 470 180-150	31,10	150 → 180	210	
	1/109	15 470 200-180	95,40	180 → 200	210	
	1/110	15 471 130-130	18,90	130 → 130	178	
	1/111	15 471 150-150	19,60	150 → 150	178	
	1/112	15 471 160-160	24,10	160 → 160	178	
	1/113	15 471 180-180	26,10	180 → 180	178	
	1/114	15 471 200-200	80,60	200 → 200	178	
	1/115	15 472 113-130	24,50	130 → 113	210	
	1/116	15 472 113-150	140,50	150 → 113	210	
 15 472	1/117	15 472 120-130	24,50	130 → 120	210	
	1/118	15 472 130-150	27,00	150 → 130	210	
	1/119	15 472 140-150	76,10	150 → 140	210	
	1/120	15 472 150-180	39,50	180 → 150	210	
	1/121	15 472 160-180	48,20	180 → 160	210	
	1/122	15 472 180-200	83,00	200 → 180	210	

Erweiterungen

	Pos.	Art.-Nr.	Preis in EUR	SEM AQUA FU DN in mm (Sicke)	SEM AQUA FU DN in mm (Muffe)	Länge mm
 15 490		15 490 080-130	127,60	80 —————→ 130		200
	1/146	15 490 100-113	34,30	100 —————→ 113		200
	1/147	15 490 100-120	69,20	100 —————→ 120		200
	1/148	15 490 113-120	34,30	113 —————→ 120		200
	1/149	15 490 113-130	34,30	113 —————→ 130		200
	1/150	15 490 120-130	34,30	120 —————→ 130		200
	1/151	15 490 120-150	96,40	120 —————→ 150		200
	1/152	15 490 130-140	93,50	130 —————→ 140		200
	1/153	15 490 130-150	37,60	130 —————→ 150		200
	1/154	15 490 130-180	167,80	130 —————→ 180		200
	1/155	15 490 130-200	158,10	130 —————→ 200		200
	1/156	15 490 140-150	52,60	140 —————→ 150		200
	1/157	15 490 150-160	45,40	150 —————→ 160		200
	1/158	15 490 150-180	44,90	150 —————→ 180		200
	1/159	15 490 150-200	149,20	150 —————→ 200		200
	1/160	15 490 160-180	83,80	160 —————→ 180		200
	1/161	15 490 180-200	77,00	180 —————→ 200		200
	1/162	15 490 180-250	140,90	180 —————→ 250		200
	1/163	15 490 200-250	135,60	200 —————→ 250		200
	1/164	15 490 250-300	129,00	250 —————→ 300		200