

SEM AQUA AL ist ein Sanierungssystem für bestehende Hausschornsteine aus hochwertigem Edelstahl, Werkstoff 1.4404.

Es ist speziell geeignet für den Überdruckbetrieb bis 200 Pa und einer maximalen Abgastemperatur von 200 °C. Der Einsatz einer Lippendichtung in der AQUA AL Steckverbindung ist notwendig.

Das System AQUA AL steht in den Durchmessern 80 bis 350 mm mit einer Blechdicke von 0,6 mm und in den Durchmessern 400 bis 600 mm mit einer Blechdicke von 1,0 mm zur Verfügung.

Der Aufbau des Systems kann je nach Zustand des Schachtes sowohl von unten als auch von der Schachtmündung her vorgenommen werden.

Dabei ist auf die richtige Anordnung und den sicheren Sitz der zylindrischen Kupplung zu achten, damit kein Kondensat aus der Rohrsäule austreten kann bzw. im Überdruckbetrieb bis 200 Pa kein Druckabfall entsteht. Der Mindestabstand zwischen Abgasrohr (Außendurchmesser) und Schornsteininnenwand muss bei eckigem Querschnitt umlaufend 20 mm und bei rundem Querschnitt 30 mm betragen.



T-Stück 87°



Bogen 90° AL

## 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



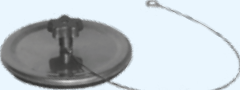


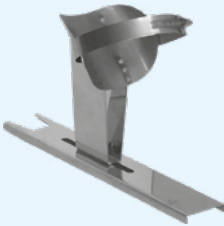
0.1	T200	P1	W	V2 L50060 L50100	O	Einwandige starre druckdichte Anlage AL mit Dichtung belüftet über die gesamte Länge
0.2	T400	N1	W	V2 L50060 L50100	G	Einwandiges starres Innenrohr AL/FU belüftet über die gesamte Länge
0.3	T400	N1	D	V3 L50060 L50100	G	Einwandiges starres Innenrohr AL/FU mit min 25 mm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

DN in mm	80	100	113	120	130	150	
	<b>Pos. 2/1: Kondensatschale, zweiteilig 18 x 1</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 256 080	18 256 100	18 256 113	18 256 120	18 256 130	18 256 150
	Preis (EUR)	69,80	79,20	45,50	46,50	48,20	49,80
	DI in mm			115	122	132	152
	H in mm			70	70	70	70
	L in mm			245	378	378	378
	D in mm			16	16	16	16
	<b>Pos. 2/2: Grund-Element</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 313 080	18 313 100	18 313 113	18 313 120	18 313 130	18 313 150
	Preis (EUR)	44,70	46,50	47,20	84,80	49,00	52,40
	Da in mm			113	120	130	150
	L in mm			348	348	348	348
	L 1 in mm			293	293	293	293
	E in mm			63	66	71	81
E 1 in mm			-	-	-	-	
	<b>Pos. 2/3: Deckel AL T max. = 200°C</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 318 080	18 318 100	18 318 113	18 318 120	18 318 130	18 318 150
	Preis (EUR)	26,70	28,40	30,10	48,10	31,70	32,70
	ø Da in mm			118	125	135	155
	ø Di in mm			106	113	123	143
ø Dichtung in mm			110	117	127	147	
	<b>Pos. 2/4: T-Stück 87°</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 300 080	18 300 100	18 300 113	18 300 120	18 300 130	18 300 150
	Preis (EUR)	76,40	93,50	104,70	113,30	119,30	131,30
	L in mm			345	345	345	345
	L 1 in mm			285	285	285	285
	E in mm			91	92	97	107
	<b>Pos. 2/5: Bogen 87°</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 204 080	18 204 100	18 204 113	18 204 120	18 204 130	18 204 150
	Preis (EUR)	89,20	107,30	121,90	125,30	141,60	163,00
	A in mm			67	68	70	75
	B in mm			126	127	129	134
	C in mm			91	94	98	107
	L in mm			132	135	140	150
	<b>Pos. 2/6: Stütze für Bogen 87° (passend zu Bogen 87°, Art.-Nr. 18204)</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 240 080	18 240 100	18 240 113	18 240 120	18 240 130	18 240 150
	Preis (EUR)	88,80	100,20	101,90	102,00	99,90	100,20

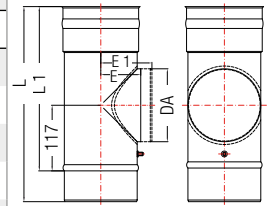
	180	200	250	300					Hinweise
--	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	----------

Edelstahlsiphon siehe Seite 1.6

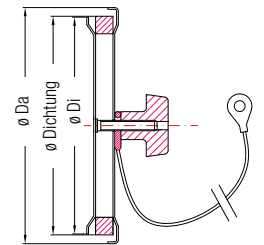
	18 256 180	18 256 200	18 256 250	18 256 300					
	51,00	53,90	88,40	141,10					
	182	202	252	302					
	70	70	70	70					
	378	378	378	378					
	16	16	16	16					

Reinigungstüren siehe Seite 1.8 – 1.12

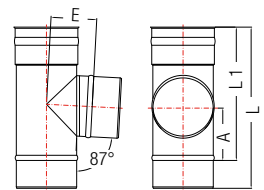
	18 313 180	18 313 200	18 313 250	18 313 300					
	144,40	151,10	161,60	202,50					
	150	150	150	150					
	348	348	348	348					
	293	293	293	293					
	96	106	-	-					
	-	-	146	171					



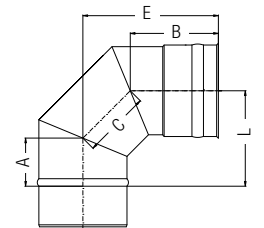
	18 318 150	18 318 150	18 318 150	18 318 150					
	32,70	32,70	32,70	32,70					
	155	155	155	155					
	143	143	143	143					
	147	147	147	147					



	18 300 180	18 300 200	18 300 250	18 300 300					
	174,40	189,30	235,70	339,80					
	493	493	524	524					
	433	433	464	464					
	193	193	202	202					
	121	131	156	181					







	18 204 180	18 204 200	18 204 250	18 204 300					
	187,00	209,50	258,20	377,50					
	81	85	95	106					
	140	144	154	165					
	119	127	148	169					
	224	234	259	284					
	165	175	200	225					



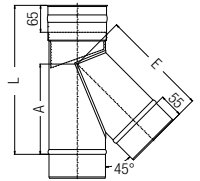
	18 240 180	18 240 200	18 240 250	-					
	100,20	100,20	110,10						

• Preiszuschläge: für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%  
 • Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

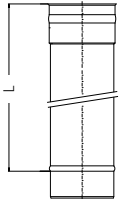
DN in mm	80	100	113	120	130	150	
	<b>Pos. 2/7: T-Stück 45° AL</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 302 080	18 302 100	18 302 113	18 302 120	18 302 130	18 302 150
	Preis (EUR)	152,80	171,30	179,20	178,30	183,30	141,50
	L in mm	272	300	319	329	343	371
	A in mm	147	172	191	196	208	232
	E in mm	187	212	232	236	248	272
 <p>Pos. 2/9 Pos. 2/10 Pos. 2/11</p>	<b>Pos. 2/9: Rohr-Element 1000 mm</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 102 080	18 102 100	18 102 113	18 102 120	18 102 130	18 102 150
	Preis (EUR)	28,40	32,70	37,70	59,60	40,30	46,50
	L in mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	<b>Pos. 2/10: Rohr-Element 435 mm</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 117 080	18 117 100	18 117 113	18 117 120	18 117 130	18 117 150
	Preis (EUR)	18,10	19,80	24,00	57,30	25,80	28,40
	L in mm	435	435	435	435	435	435
	<b>Pos. 2/11: Rohr-Element 270 mm</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 118 080	18 118 100	18 118 113	18 118 120	18 118 130	18 118 150
	Preis (EUR)	15,40	17,20	18,90	52,40	20,70	24,00
	L in mm	270	270	270	270	270	270
	<b>Pos. 2/12: Längenausgleich, 2-teilig, für Überdruck Artikel 18916 + DN erforderlich</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 151 080	18 151 100	18 151 113	18 151 120	18 151 130	18 151 150
	Preis (EUR)	70,50	73,00	74,90	75,30	78,50	80,90
	L min in mm			209	209	209	209
	L max in mm			335	335	335	335
Mindesteinstecktiefe (M) in mm			40	40	40	40	
	<b>Pos. 2/13: Dichtsatz für Längenausgleich</b>						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 916 080	18 916 100	18 916 113	18 916 120	18 916 130	18 916 150
	Preis (EUR)	40,50	45,30	50,20	50,50	53,70	33,40

	180	200	250	300					Hinweise
--	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	----------

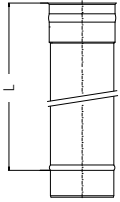
	18 302 180	18 302 200	18 302 250	18 302 300					
	191,50	212,70	300,90	374,10					
	414	442	513	583					
	268	292	352	413					
	308	332	393	453					



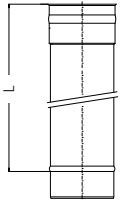
	18 102 180	18 102 200	18 102 250	18 102 300					
	74,00	80,80	100,40	135,50					
	1000	1000	1000	1000					



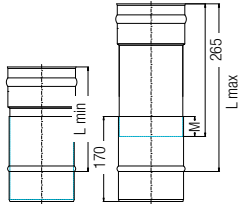
	18 117 180	18 117 200	18 117 250	18 117 300					
	45,00	50,20	60,70	86,70					
	435	435	435	435					



	18 118 180	18 118 200	18 118 250	18 118 300					
	36,00	38,90	45,60	75,70					
	270	270	270	270					




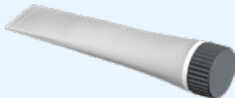


	18 151 180	18 151 200	18 151 250	18 151 300					
	85,20	87,10	98,70	103,20					
	209	209	209	209					
	335	335	335	335					
	40	40	40	40					






	18 916 180	18 916 200	18 916 250	18 916 300					
	53,90	45,40	55,40	72,50					

- Preisaufschläge: für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

DN in mm	80	100	113	120	130	150		
	<b>Pos. 2/14: Bogen 15°</b>							
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 200 080	18 200 100	18 200 113	18 200 120	18 200 130	18 200 150	
	Preis (EUR)	68,20	91,40	93,40	94,80	58,00	68,30	
	A in mm	53	54	51	51	52	53	
	B in mm	111	113	110	110	111	112	
	E in mm	29	29	28	28	28	29	
	L in mm	160	162	158	159	160	162	
	<b>Pos. 2/15: Bogen 30°</b>							
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 201 080	18 201 100	18 201 113	18 201 120	18 201 130	18 201 150	
	Preis (EUR)	68,00	79,60	92,20	108,10	59,90	69,60	
	A in mm	58	60	59	60	61	64	
	B in mm	117	119	118	119	120	123	
	E in mm	58	60	59	59	60	61	
	L in mm	159	164	163	163	165	170	
	<b>Pos. 2/16: Dichtung, innenliegend</b>							
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 905 080	18 905 100	18 905 113	18 905 120	18 905 130	18 905 150	
	Preis (EUR)	6,90	6,90	7,80	7,80	7,80	8,70	
	<b>Pos. 2/17: Gleitmittel</b>							
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 913	18 913	18 913	18 913	18 913	18 913	
	Preis (EUR)	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	19,40	

**Ergänzungsbauteile für Verbindungsleitungen (AL):**

	<b>Pos. 2/18: Rohr mit Messöffnung AL</b>							
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 126 080	18 126 100	18 126 113	18 126 120	18 126 130	18 126 150	
	Preis (EUR)	78,70	80,90	82,80	84,70	56,80	57,80	
	L in mm	182	182	187	187	187	187	
	L 2 in mm	120	120	120	120	120	120	
	<b>Pos. 2/19: Rohr mit Messöffnung AL und Kondensatablauf</b>							
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 128 080	18 128 100	18 128 113	18 128 120	18 128 130	18 128 150	
	Preis (EUR)	96,30	97,10	100,20	101,30	103,20	107,90	
	L in mm	187	187	187	187	187	187	
	L 2 in mm	142	142	142	142	142	142	
	L 3 in mm	100	100	100	100	100	100	
A in mm			45	45	45	45		
	<b>Pos. 2/20: Rohr-Reduzierung um einen Nenndurchmesser</b>							
	<b>Art.-Nr.:</b>	–	18 480 100-080	18 480 113-100	18 480 120-113	18 480 130-120	18 480 150-130	
	Preis (EUR)		131,40	55,00	66,10	67,40	66,80	
	L in mm		200	200	200	200	200	

	180	200	250	300					Hinweise
--	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	----------

	18 200 180	18 200 200	18 200 250	18 200 300					
	89,10	126,60	123,50	163,50					
	55	57	60	63					
	114	116	119	122					
	29	30	30	31					
	166	169	175	182					

	18 201 180	18 201 200	18 201 250	18 201 300					
	90,00	90,30	123,60	156,80					
	68	70	77	84					
	127	129	136	143					
	63	64	68	71					
	178	183	195	208					

Klemmband siehe Seite 1.18 Pos. 1/42

	18 905 180	18 905 200	18 905 250	18 905 300				
	10,40	11,10	12,90	15,40				

	18 913	18 913	18 913	18 913				
	19,40	19,40	19,40	19,40				

	18 126 180	18 126 200	18 126 250	18 126 300					
	97,20	98,80	103,30	112,30					
	187	187	187	187					
	120	120	120	120					


	18 128 180	18 128 200	18 128 250	18 128 300					
	124,40	127,70	139,00	152,10					
	187	187	187	187					
	142	142	142	142					
	100	100	100	100					
	45	45	45	45					


	18480180-150AL	18480200-180AL	18480250-200AL	18480300-250AL				
	56,00	68,10	158,80	179,50				
	200	200	200	200				


• Preiszuschläge: für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%  
 • Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage




DN in mm	80	100	113	120	130	150	
----------	----	-----	-----	-----	-----	-----	--

	<i>Pos. 2/21:</i> Rohr-Erweiterung um einen Nenndurchmesser						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 490 080-100	18 490 100-113	18 490 113-120	18 490 120-130	18 490 130-150	18490150-180AL
	Preis (EUR)	128,00	60,00	66,10	71,80	34,20	40,70
	L in mm	200	200	200	200	200	200

	<i>Pos. 2/22:</i> Bogen 45°						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 202 080	18 202 100	18 202 113	18 202 120	18 202 130	18 202 150
	Preis (EUR)	50,30	56,60	100,50	105,20	65,90	76,60
	A in mm	64	68	67	68	70	75
	B in mm	123	127	126	127	129	134
	E in mm	87	90	89	90	91	94
L in mm	150	157	156	159	162	169	

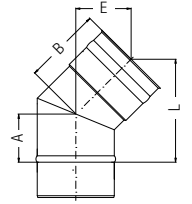
	<i>Pos. 2/23:</i> Bogen 90° AL mit Inspektionsöffnung, inkl. Deckel AL						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 209 080	18 209 100	18 209 113	18 209 120	18 209 130	18 209 150
	Preis (EUR)	157,90	167,30	184,60	206,70	217,10	242,80
	A in mm	63	67	66,5	67,9	69,9	73,9
	B in mm	122	126	125,5	126,9	128,9	132,9
	C in mm	118	130,1	132,9	136,4	140,5	152,6
	E in mm	203	215,3	216,9	220,2	225	236,8
L in mm	155	167,9	169,5	173	178	190,6	

	<i>Pos. 2/24:</i> Kesselanschluss, einsteckend						
	<b>Art.-Nr.:</b>	18 460 080	18 460 100	18 460 113	18 460 120	18 460 130	18 460 150
	Preis (EUR)	35,20	28,30	60,40	60,80	36,10	31,00
	L in mm	85	85	85	85	85	85

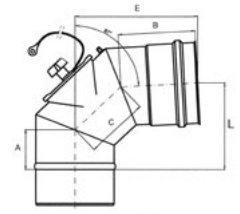
	180	200	250	300					Hinweise
--	-----	-----	-----	-----	--	--	--	--	----------

	18490180-200AL	18490200-250AL	18490250-300AL	18490300-350AL					
	87,80	145,00	166,00	229,30					
	200	200	200	200					

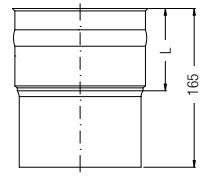
	18 202 180	18 202 200	18 202 250	18 202 300					
	86,80	113,90	118,60	172,60					
	81	85	95	106					
	140	144	154	165					
	99	102	109	116					
	180	187	205	222					



	18 209 180	18 209 200	18 209 250	18 209 300					
	267,20	282,80	329,20	402,60					
	79,9	83,9	93,9	103,9					
	138,9	142,9	152,9	162,9					
	116,8	124,7	144,7	164,9					
	219,2	228,6	252,3	276					
	171,9	181,9	206,9	231,8					

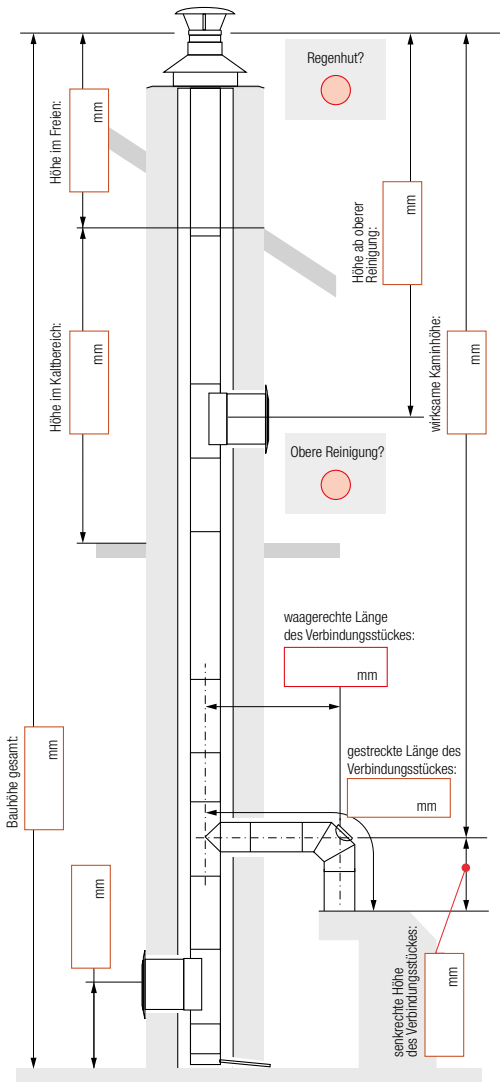


	18 460 180	18 460 200	18 460 250	18 460 300					
	55,80	62,60	60,70	76,40					
	85	85	85	85					



- Preisaufschläge: für die Ausführung in Blechdicke 1 mm = 40%
- Durchmesser bis 600 mm auf Anfrage

**Datenerfassungsblatt für Querschnittsberechnungen**



**Absender**

---



---



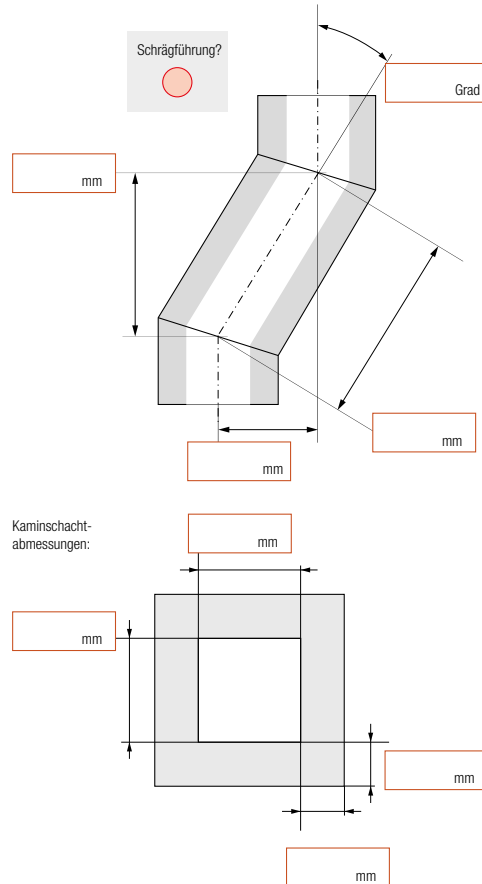
---

**Bauvorhaben**

---



---



**Wärmeerzeuger**

Hersteller: \_\_\_\_\_

Typ: \_\_\_\_\_

Durchmesser: ..... mm

Brennstoff:  Gas  Öl  feste Brennstoffe

Brennerbauart:  ohne Gebläse  mit Gebläse

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

**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.