

# F. EBNER

## SCHWEISSSYSTEME 2024



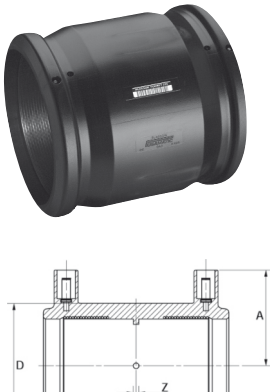
# INHALT

<b>ELEKTROSCHWEISSFITTINGS</b>	<b>3</b>
<b>MUFFEN</b>	<b>3</b>
<b>MUFFEN UND WINKEL</b>	<b>6</b>
<b>WINKEL</b>	<b>7</b>
<b>T-STÜCKE</b>	<b>9</b>
<b>ÜBERGANGSMUFFEN</b>	<b>11</b>
<b>ÜBERGANGSWINKEL</b>	<b>12</b>
<b>ANBOHRSCHELLEN</b>	<b>14</b>
<b>SCELLEN</b>	<b>16</b>
<b>VENTILANBOHRARMATUREN</b>	<b>17</b>
<b>MIETTARIFE SCHWEISSGERÄTE</b>	<b>18</b>
<b>HEIZWENDELSCHWEISSGERÄTE</b>	<b>19</b>
<b>STUMPFSCHWEISSGERÄTE</b>	<b>21</b>
<b>WERKZEUGE UND ZUBEHÖR</b>	<b>23</b>
<b>PRODUKTBESCHREIBUNG</b>	<b>26</b>

# ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

## MUFFEN

### MUFFE, PE 100, WASSER PN 25

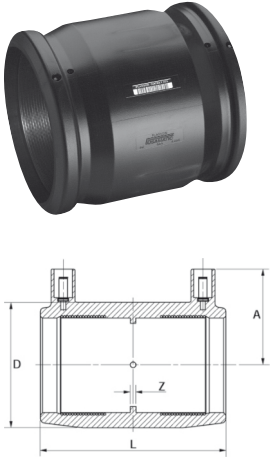
09010	Artikelnummer	d	L	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09010-050.00PN25	50	101	68	132	0,15	31,60
	09010-063.00PN25	63	118	82	72	0,23	33,40
	09010-075.00PN25	75	126	98	60	0,34	46,80
	09010-090.00PN25	90	148	117	38	0,57	62,90
	09010-110.00PN25	110	163	140	23	0,80	76,40
	09010-125.00PN25	125	173	157	18	1,00	105,00
	09010-140.00PN25	140	185	175	12	1,32	127,00
	09010-160.00PN25	160	198	193	6	1,80	139,00
	09010-180.00PN25	180	212	224	4	2,45	204,00
	09010-200.00PN25	200	223	242	4	3,30	237,00
	09010-225.00PN25	225	240	273	4	4,30	292,00

Weitere Dimensionen auf Anfrage

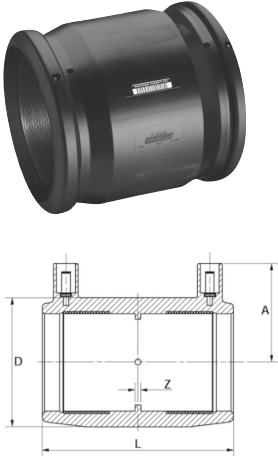
### LANGMUFFE, PE 100, WASSER PN 25

09011	Artikelnummer	d	L	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09011-040.00PN25	40	176	56	128	0,13	24,60
	09011-050.00PN25	50	195	68	96	0,20	38,50
	09011-063.00PN25	63	213	82	48	0,32	41,10

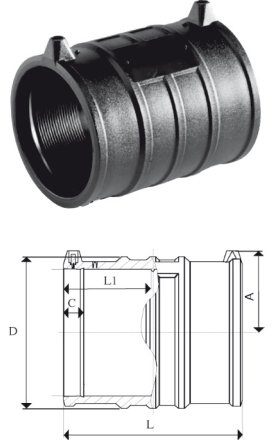
### MUFFE, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09010	Artikelnummer	d	L	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09010-020.00P	20	76	32	440	0,05	13,80
	09010-025.00P	25	82	40	360	0,04	15,80
	09010-032.00P	32	90	44	256	0,09	17,70
	09010-040.00P	40	98	55	200	0,10	18,20
	09010-050.00P	50	101	68	132	0,15	28,30
	09010-063.00P	63	118	82	72	0,23	29,90
	09010-075.00P	75	126	98	60	0,35	41,80
	09010-090.00P	90	148	117	38	0,57	55,80
	09010-110.00P	110	163	140	23	0,81	68,00
	09010-125.00P	125	173	157	18	1,00	92,80
	09010-140.00P	140	182	175	12	1,34	108,00
	09010-160.00P	160	198	193	6	1,82	124,00
	09010-180.00P	180	211	217	5	2,55	182,00
	09010-200.00P	200	223	249	4	3,26	212,00

**MUFFE, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16**

09010	Artikelnummer	d	L	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09010-225.00P	225	240	273	4	4,26	262,00
	09010-250.00P	250	256	310	2	5,52	364,00
	09010-280.00P	280	275	339	1	6,14	515,00
	09010-315.00P	315	284	381	1	8,72	590,00
	09010-355.00P	355	280	430	1	10,38	987,00
	09010-400.00P	400*	296	484	1	13,87	1.217,00
	09010-450.00P	450**	310	543	1	15,80	2.000,00
	09010-500.00P	500**	340	603	1	20,20	3.779,00
	09010-560.00P	560**	376	674	1	28,00	auf Anfrage
	09010-630.00P	630**	418	759	1	41,10	auf Anfrage
	09010-710.00P	710**	472	853	1	62,00	auf Anfrage
	09010-800.00P	800**	500	955	1	87,00	auf Anfrage
	09010-900.00P	900**	500	1.070	1	100,10	auf Anfrage
	09010-1000.00P	1000**	570	1.194	1	101,00	auf Anfrage

**LIGHTFIT MUFFE, PE 100, WASSER PN 10**

09014	Artikelnummer	d	L	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09014-090.00P	90	148	108	44	0,35	49,50
	09014-110.00P	110	163	131	25	0,54	60,10
	09014-125.00P	125	173	149	20	0,73	81,70
	09014-140.00P	140	182	167	12	0,91	93,90
	09014-160.00P	160	198	193	6	1,35	100,00
	09014-180.00P	180	212	215	5	1,62	142,00
	09014-200.00P	200	226	235	4	2,10	175,00
	09014-225.00P	225	241	264	4	2,78	204,00
	09014-250.00P	250	256	293	2	3,73	292,00
	09014-280.00P	280	275	332	1	4,85	375,00
	09014-315.00P	315	284	374	1	6,80	421,00
	09014-355.00P	355	280	421	1	7,98	605,00
	09014-400.00P	400	296	474	1	11,90	785,00
	09014-450.00P	450*	310	518	1	11,70	1.580,00
	09014-500.00P	500**	340	576	1	16,00	3.081,00
	09014-560.00P	560**	376	645	1	21,50	auf Anfrage
	09014-630.00P	630**	418	726	1	27,00	auf Anfrage
	09014-710.00P	710**	472	817	1	43,10	auf Anfrage
	09014-800.00P	800**	500	913	1	57,30	auf Anfrage
	09014-900.00P	900**	500	1031	1	70,00	auf Anfrage
09014-1000.00P	1000**	540	1128	1	99,30	auf Anfrage	
09014-1200.00P	1200**	600	1355	1	151,00	auf Anfrage	

\* Ohne SmartFuse


\*\* Ohne SmartFuse, jede Seite separat zu verschweißen.

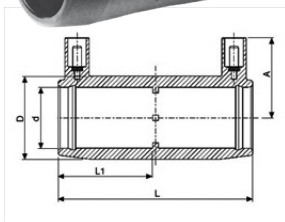
Auch als Überschiebe- oder Reparaturmuffe verwendbar; Mittelanschlätze (z) können entfernt werden.

# ELEKTROSCHWEISSFITTINGS


## MUFFEN

### LANGMUFFE, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09011	Artikelnummer	d	L	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09011-032.00P	32	104	44	272	0,08	21,40
	09011-040.00P	40	176	56	128	0,13	21,90
	09011-050.00P	50	195	68	96	0,20	34,40
	09011-063.00P	63	213	82	48	0,32	36,10



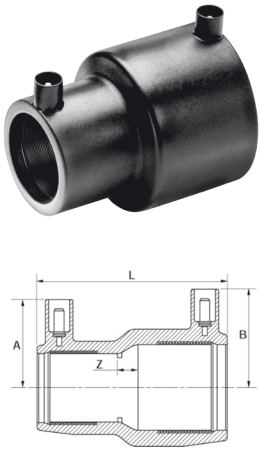
### VERSCHLUSSMUFFE, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09120	Artikelnummer	d	L	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09120-020.00P	20	84	36	400	0,05	24,00
	09120-025.00P	25	92	36	400	0,04	26,00
	09120-032.00P	32*	63	44	432	0,05	30,20
	09120-040.00P	40*	71	56	256	0,08	33,10
	09120-050.00P	50*	82	68	192	0,12	49,60
	09120-063.00P	63*	97	82	96	0,18	54,60
	09120-075.00P	75	156	98	48	0,50	85,70
	09120-090.00P	90	183	117	30	0,80	114,00
	09120-110.00P	110	206	140	20	1,25	145,00
	09120-125.00P	125	222	157	15	1,68	179,00
	09120-140.00P	140	237	176	10	2,35	236,00
	09120-160.00P	160	261	200	6	2,98	253,00
	09120-180.00P	180	283	224	5	4,10	321,00
	09120-200.00P	200	289	249	4	5,26	414,00
	09120-225.00P	225	318	280	2	7,26	500,00
	09120-250.00P	250	344	310	1	8,38	635,00
	09120-280.00P	280	373	339	1	11,12	898,00
	09120-315.00P	315	405	381	1	14,93	981,00

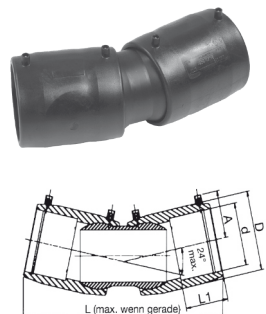
\* monolitische Ausführung

## MUFFEN UND WINKEL

### REDUZIERMUFFE, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09110	Artikelnummer	d x d1	L	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09110-020.16P	20 x 16	71	480	0,05	19,60
	09110-025.20P	25 x 20	71	480	0,07	22,70
	09110-032.20P	32 x 20	80	360	0,06	26,00
	09110-032.25P	32 x 25	80	360	0,06	27,90
	09110-040.32P	40 x 32	90	160	0,12	34,30
	09110-050.32P	50 x 32	98	128	0,23	39,10
	09110-050.40P	50 x 40	98	128	0,20	42,40
	09110-063.32P	63 x 32	118	96	0,23	52,00
	09110-063.40P	63 x 40	118	96	0,30	52,00
	09110-063.50P	63 x 50	118	80	0,43	52,00
	09110-075.63P	75 x 63	126	65	0,44	62,90
	09110-090.50P	90 x 50	142	54	0,44	77,50
	09110-090.63P	90 x 63	144	44	0,49	77,50
	09110-090.75P	90 x 75	145	41	0,63	77,50
	09110-110.63P	110 x 63	158	32	0,63	125,00
	09110-110.75P	110 x 75	160	23	0,68	125,00
	09110-110.90P	110 x 90	161	23	0,70	127,00
	09110-125.90P	125 x 90	173	18	1,02	156,00
	09110-125.110P	125 x 110	173	18	1,03	156,00
	09110-160.90P	160 x 90	192	12	1,44	240,00
09110-160.110P	160 x 110	193	12	1,52	243,00	
09110-160.125P	160 x 125	194	6	1,57	243,00	
09110-180.125P	180 x 125	211	6	2,10	260,00	

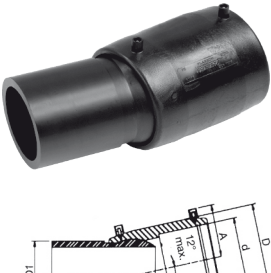
### FLEXWINKEL 0°-24°, MUFFE-MUFFE, BEIDSEITIG FLEXIBEL AUSRICHTBAR, PE 100 GAS PN 10, WASSER PN 16

09070	Artikelnummer	d	L	L1	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09070-090.00P	90	341	72	116	12	1,45	539,00
	09070-110.00P	110	362	80	140	8	2,00	585,00
	09070-125.00P	125	382	85	157	8	2,60	727,00
	09070-160.00P	160	456	92	200	3	4,50	1.045,00
	09070-180.00P	180	511	104	224	2	7,50	1.334,00
	09070-200.00P	200	512	104	250	2	9,70	1.842,00
	09070-225.00P	225	600	105	282	1	13,20	2.367,00
	09070-250.00P	250	604	119	310	1	16,80	3.094,00

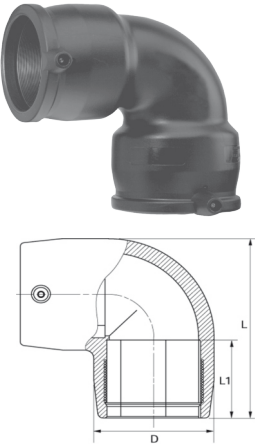
## ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

### WINKEL


#### FLEXWINKEL 0°-12°, MUFFE-SPITZENDE SDR 11, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09071	Artikelnummer	d x D1	L	L1	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09071-090.00P	90 x 90	258	72	116	20	0,94	417,00
	09071-110.00P	110 x 110	276	80	140	12	1,30	482,00
	09071-125.00P	125 x 125	292	85	157	12	1,74	590,00
	09071-160.00P	160 x 160	335	96	200	4	3,15	871,00
	09071-180.00P	180 x 180	365	104	223	3	4,20	1.072,00
	09071-200.00P	200 x 200	370	104	250	2	6,20	1.451,00
	09071-225.00P	225 x 225	426	105	282	2	8,30	1.854,00
	09071-250.00P	250 x 250	436	119	310	1	10,80	2.450,00


#### WINKEL 90°, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09050	Artikelnummer	d	L	L1	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09050-020.00P	20	66	35	36	320	0,06	34,50
	09050-025.00P	25	66	35	36	320	0,05	34,50
	09050-032.00P	32	79	39	44	192	0,09	36,90
	09050-040.00P	40	93	44	56	120	0,15	43,40
	09050-050.00P	50	109	49	68	72	0,22	55,10
	09050-063.00P	63	132	58	82	40	0,33	63,40
	09050-075.00P	75	158	70	97	33	0,53	89,60
	09050-090.00P	90	210	78	112	19	0,87	112,00
	09050-110.00P	110	243	81	143	9	1,50	164,00
	09050-125.00P	125	272	85	163	7	2,40	223,00
	09050-140.00P	140	315	92	183	4	3,00	363,00
	09050-160.00P	160	320	86	199	3	3,90	439,00
	09050-180.00P	180	413	105	244	2	7,60	556,00
	09050-200.00P	200	448	112	261	1	8,70	770,00
	09050-225.00P	225	497	120	294	1	12,20	939,00
09050-250.00P	250	548	128	326	1	13,50	1.236,00	

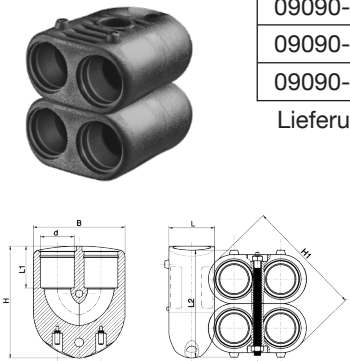
**WINKEL 45°, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16**

09060	Artikelnummer	d	L	L1	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09060-032.00P	32	95	39	44	240	0,08	36,90
	09060-040.00P	40	108	44	56	160	0,13	43,40
	09060-050.00P	50	124	49	68	96	0,20	55,10
	09060-063.00P	63	149	58	82	60	0,27	63,40
	09060-075.00P	75	180	70	97	40	0,44	91,90
	09060-090.00P	90	241	78	112	22	0,76	112,00
	09060-110.00P	110	271	81	143	12	1,30	164,00
	09060-125.00P	125	301	85	163	8	2,00	223,00
	09060-140.00P	140	341	92	183	5	2,50	363,00
	09060-160.00P	160	344	86	199	4	3,30	439,00
	09060-180.00P	180	434	105	244	2	6,15	556,00
	09060-200.00P	200	472	112	261	1	7,05	770,00
	09060-225.00P	225	520	120	294	1	9,80	939,00
	09060-250.00P	250	571	129	326	1	13,00	1.236,00

**WINKEL 22,5°, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16**

09062	Artikelnummer	d	L	L1	D	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09062-090.00P	90	225	70	112	26	0,70	115,00
	09062-110.00P	110	249	69	143	14	1,20	169,00
	09062-125.00P	125	273	85	163	8	1,90	229,00
	09062-160.00P	160	305	86	199	5	3,00	439,00
	09062-180.00P	180	387	105	244	2	5,40	556,00

**WINKEL 180°, PE 100, WASSER PN 16**

09090	Artikelnummer	d	B	L	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09090-025.00P KIT	25	72	38	108	0,30	118,00
	09090-032.00P KIT	32	88	44	72	0,40	140,00
	09090-040.00P KIT	40	104	53	40	0,60	176,00


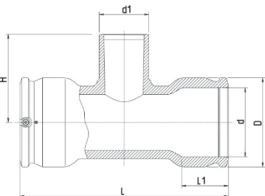
Lieferumfang: 2 x Einzelsonde, 1 x Verbindungsschraube



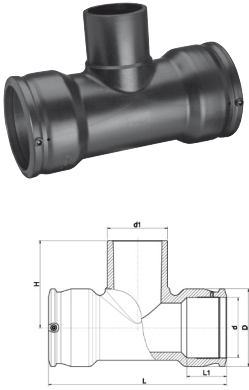
# ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

## T-STÜCKE

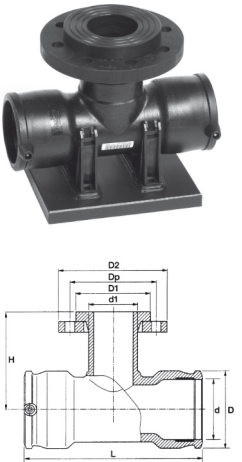
### T-STÜCK 90° REDUZIERT, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09140	Artikelnummer	d x d1 x d	L	L1	D	H	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09140-025.20P	25 x 20 x 25	104	40	44	66	168	0,11	43,00
	09140-025.32P	25 x 32 x 25	104	40	44	74	168	0,12	43,00
	09140-032.20P	32 x 20 x 32	104	39	44	66	144	0,09	45,20
	09140-032.25P	32 x 25 x 32	104	39	44	66	144	0,10	45,20
	09140-040.20P	40 x 20 x 40	121	44	56	72	96	0,16	51,90
	09140-040.25P	40 x 25 x 40	121	43	55	72	96	0,17	51,90
	09140-040.32P	40 x 32 x 40	121	43	55	75	96	0,18	51,90
	09140-050.20P	50 x 20 x 50	139	49	68	78	64	0,24	67,70
	09140-050.25P	50 x 25 x 50	139	48	68	78	64	0,25	67,70
	09140-050.32P	50 x 32 x 50	139	49	68	86	64	0,25	67,70
	09140-050.40P	50 x 40 x 50	139	48	68	90	64	0,26	67,70
	09140-063.20P	63 x 20 x 63	166	58	82	85	40	0,36	76,60
	09140-063.32P	63 x 32 x 63	166	58	82	93	32	0,37	76,60
	09140-063.40P	63 x 40 x 63	166	58	82	104	32	0,38	76,60
	09140-063.50P	63 x 50 x 63	166	58	82	109	32	0,40	76,60
	09140-075.63P	75 x 63 x 75	195	63	97	122	26	0,60	103,00
	09140-090.63P	90 x 63 x 90	293	67	112	124	15	1,10	124,00
	09140-110.63P	110 x 63 x 110	328	68	143	134	9	1,70	196,00
	09140-110.90P	110 x 90 x 110	328	68	143	147	8	1,80	196,00
	09140-125.90P	125 x 90 x 125	381	85	163	161	5	2,80	258,00
	09140-125.110P	125 x 110 x 125	381	85	163	173	5	2,86	258,00
	09140-160.90P	160 x 90 x 160	443	86	212	180	3	4,45	456,00
	09140-160.110P	160 x 110 x 160	443	86	212	193	3	4,45	456,00
	09140-160.125P	160 x 125 x 160	443	86	212	198	3	4,47	456,00
	09140-180.90P	180 x 90 x 180	420	104	244	200	2	6,10	700,00
	09140-180.110P	180 x 110 x 180	420	104	244	218	2	6,30	700,00
	09140-180.125P	180 x 125 x 180	420	104	244	225	2	6,40	700,00
	09140-180.140P	180 x 140 x 180	420	104	244	237	1	6,60	700,00
	09140-180.160P	180 x 160 x 180	420	104	244	250	1	6,98	700,00
	09140-200.90P	200 x 90 x 200	447	112	261	205	1	7,17	904,00
	09140-200.110P	200 x 110 x 200	447	112	261	210	1	7,23	904,00
	09140-200.160P	200 x 160 x 200	451	114	261	410	1	9,95	1.529,00
	09140-225.90P	225 x 90 x 225	492	120	294	220	1	9,90	1.065,00
09140-225.110P	225 x 110 x 225	492	120	294	225	1	10,00	1.065,00	
09140-225.160P	225 x 160 x 225	494	122	293	440	1	13,50	1.692,00	
09140-250.90P	250 x 90 x 250	538	129	326	235	1	13,35	1.476,00	
09140-250.110P	250 x 110 x 250	538	129	326	240	1	13,40	1.476,00	
09140-250.160P	250 x 160 x 250	538	129	326	455	1	17,80	2.224,00	

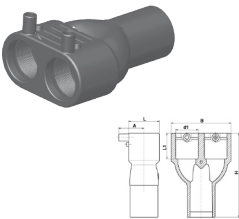
**T-STÜCK 90° EGAL, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16**

09040	Artikelnummer	d x d1 x d	L	L1	D	H	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09040-020.00P	20 x 20 x 20	96	37	32	60	260	0,06	37,40
	09040-025.00P	25 x 25 x 25	104	40	44	66	168	0,11	37,40
	09040-032.00P	32 x 32 x 32	104	39	44	74	144	0,10	37,40
	09040-040.00P	40 x 40 x 40	121	44	56	90	96	0,18	42,40
	09040-050.00P	50 x 50 x 50	139	49	68	102	56	0,27	56,40
	09040-063.00P	63 x 63 x 63	166	58	82	119	32	0,43	61,40
	09040-075.00P	75 x 75 x 75	195	63	97	129	26	0,63	88,10
	09040-090.00P	90 x 90 x 90	293	71	112	137	15	1,10	106,00
	09040-110.00P	110 x 110 x 110	328	72	143	160	8	1,97	167,00
	09040-125.00P	125 x 125 x 125	381	85	163	177	4	2,95	216,00
	09040-160.00P	160 x 160 x 160	443	86	212	206	3	4,70	388,00
	09040-180.00P	180 x 180 x 180	420	105	244	250	2	7,24	592,00
	09040-200.00P	200 x 200 x 200	447	112	261	265	1	8,54	796,00
	09040-225.00P	225 x 225 x 225	492	120	294	290	1	11,97	1.001,00
	09040-250.00P	250 x 250 x 250	538	129	326	315	1	15,90	1.305,00

**T-STÜCK MIT STAHLFLANSCH UND STANDFUSS, PP-UMMANTELT, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16**

09947	Artikelnummer	d x d1 x d	L	D	Dp	H	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09947-090.80P	90 x 80 x 90	293	112	160	165	8	2,84	806,00
	09947-110.80P	110 x 80 x 110	328	143	160	181	6	3,56	875,00
	09947-110.100P	110 x 100 x 110	328	143	180	181	6	4,24	1.011,00
	09947-125.80P	125 x 80 x 125	381	163	160	190	4	4,55	987,00
	09947-125.100P	125 x 100 x 125	381	163	180	190	3	5,18	1.011,00
	09947-160.80P	160 x 80 x 160	443	212	160	210	3	6,25	1.242,00
	09947-160.100P	160 x 100 x 160	443	212	180	210	3	6,79	1.276,00
	09947-180.80P	180 x 80 x 180	420	244	160	225	2	7,75	1.718,00
	09947-180.100P	180 x 100 x 180	420	244	180	225	1	8,55	1.787,00
	09947-200.80P	200 x 80 x 200	447	261	160	290	1	8,53	2.334,00
	09947-200.100P	200 x 100 x 200	447	261	180	290	1	9,23	2.377,00
	09947-225.80P	225 x 80 x 225	492	294	160	298	1	11,24	2.458,00
	09947-225.100P	225 x 100 x 225	492	294	180	298	1	11,90	2.500,00
	09947-250.80P	250 x 80 x 250	538	326	160	313	1	14,75	3.299,00
	09947-250.100P	250 x 100 x 250	538	326	180	313	1	15,40	3.354,00

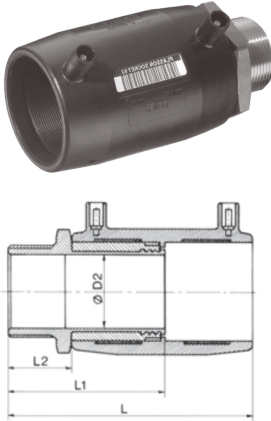
**Y-STÜCK, PE 100, WASSER PN 16**

09190	Artikelnummer	d x d1 x d1	B	L	L1	H	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09190-032.25P	32 x 25 x 25	71	37	40	119	200	0,09	70,00
	09190-040.32P	40 x 32 x 32	87	45	43	133	120	0,15	78,70
	09190-050.40P	50 x 40 x 40	108	56	46	151	72	0,24	87,30

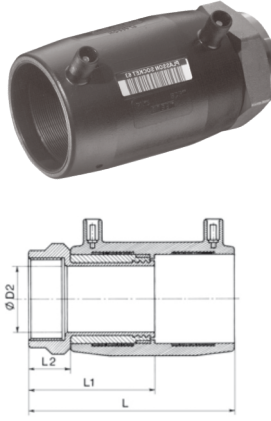
# ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

## ÜBERGANGSMUFFEN

### ÜBERGANGSMUFFE, AUSSENGEWINDE MESSING, PE 100, WASSER PN 16


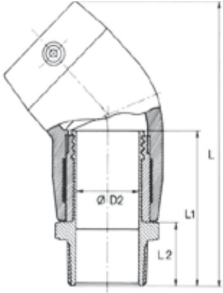
09210	Artikelnummer	d x R	L	L1	L2	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09210-020.02P	20 x 1/2"	100	64	29	200	0,13	70,70
	09210-025.03P	25 x 3/4"	98	61	29	150	0,15	81,70
	09210-032.02P	32 x 1/2"	109	70	29	100	0,24	76,30
	09210-032.03P	32 x 3/4"	109	70	29	100	0,24	76,30
	09210-032.04P	32 x 1"	114	76	34	100	0,25	76,60
	09210-032.05P	32 x 1.1/4"	116	79	36	60	0,40	86,60
	09210-032.06P	32 x 1.1/2"	116	79	36	60	0,40	93,40
	09210-040.04P	40 x 1"	124	81	34	72	0,41	96,30
	09210-040.05P	40 x 1.1/4"	126	83	36	54	0,46	92,60
	09210-040.06P	40 x 1.1/2"	126	83	36	54	0,48	107,00
	09210-040.08P	40 x 2"	131	88	41	36	0,65	144,00
	09210-050.04P	50 x 1"	134	86	34	48	0,50	116,00
	09210-050.05P	50 x 1.1/4"	136	88	36	48	0,56	108,00
	09210-050.06P	50 x 1.1/2"	136	88	36	48	0,55	103,00
	09210-050.08P	50 x 2"	141	93	41	30	0,73	117,00
	09210-063.05P	63 x 1.1/4"	154	97	36	30	0,89	145,00
	09210-063.06P	63 x 1.1/2"	154	97	36	30	0,83	140,00
09210-063.08P	63 x 2"	159	102	41	30	0,90	145,00	
09210-075.08P	75 x 2"	167	106	41	16	1,30	246,00	
09210-075.10P	75 x 2.1/2"	172	111	46	16	1,50	239,00	

### ÜBERGANGSMUFFE, INNENGEWINDE MESSING, PE 100, WASSER PN 16


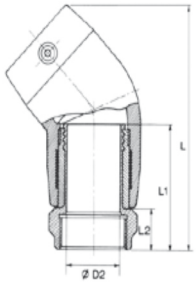
09310	Artikelnummer	d x Rp	L	L1	L2	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09310-020.02P	20 x 1/2"	91	55	20	200	0,13	81,00
	09310-025.03P	25 x 3/4"	94	61	23	150	0,14	86,50
	09310-032.03P	32 x 3/4"	115	68	25	100	0,25	85,60
	09310-032.04P	32 x 1"	105	68	25	100	0,25	84,70
	09310-032.06P	32 x 1.1/2"	105	68	25	100	0,25	102,00
	09310-040.04P	40 x 1"	115	72	25	54	0,50	105,00
	09310-040.05P	40 x 1.1/4"	115	72	25	54	0,40	106,00
	09310-040.06P	40 x 1.1/2"	115	72	25	48	0,41	121,00
	09310-050.06P	50 x 1.1/2"	125	77	25	48	0,49	111,00
	09310-050.08P	50 x 2"	130	82	30	40	0,58	125,00
	09310-063.06P	63 x 1.1/2"	147	91	30	24	0,97	147,00
	09310-063.08P	63 x 2"	147	91	30	24	0,90	156,00

## ÜBERGANGSWINKEL

### ÜBERGANGSWINKEL 45°, AUSSENGEWINDE MESSING, PE 100, WASSER PN 16

09260	Artikelnummer	d x R	L	L1	L2	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09260-032.02P	32 x 1/2"	124	70	29	84	0,26	88,70
	09260-032.03P	32 x 3/4"	124	70	29	84	0,27	88,70
	09260-032.04P	32 x 1"	129	76	34	72	0,27	91,50
	09260-032.05P	32 x 1.1/4"	131	79	36	48	0,42	103,00
	09260-032.06P	32 x 1.1/2"	131	79	36	48	0,43	110,00
	09260-040.04P	40 x 1"	142	81	34	60	0,45	112,00
	09260-040.05P	40 x 1.1/4"	144	83	36	60	0,50	115,00
	09260-040.06P	40 x 1.1/2"	144	83	36	48	0,53	121,00
	09260-050.04P	50 x 1"	158	86	34	48	0,57	129,00
	09260-050.05P	50 x 1.1/4"	160	88	36	48	0,62	122,00
	09260-050.06P	50 x 1.1/2"	160	88	36	48	0,60	121,00
	09260-050.08P	50 x 2"	165	93	41	30	0,80	147,00
	09260-063.05P	63 x 1.1/4"	185	97	36	24	0,99	166,00
	09260-063.06P	63 x 1.1/2"	185	97	36	24	0,92	160,00
	09260-063.08P	63 x 2"	190	102	41	24	1,00	158,00
	09260-075.08P	75 x 2"	206	106	41	16	1,45	309,00
09260-075.10P	75 x 2.1/2"	211	111	46	16	1,65	304,00	


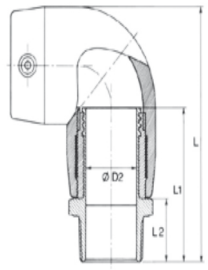
### ÜBERGANGSWINKEL 45°, INNENGEWINDE MESSING, PE 100, WASSER PN 16

09360	Artikelnummer	d x Rp	L	L1	L2	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09360-032.04P	32 x 1"	120	68	25	72	0,34	112,00
	09360-040.04P	40 x 1"	133	72	25	48	0,51	121,00
	09360-040.05P	40 x 1.1/4"	133	72	25	48	0,42	122,00
	09360-040.06P	40 x 1.1/2"	133	72	25	48	0,48	125,00
	09360-050.06P	50 x 1.1/2"	149	77	25	48	0,53	134,00
	09360-050.08P	50 x 2"	154	82	30	36	0,70	147,00
	09360-063.06P	63 x 1.1/2"	179	91	30	24	1,00	168,00
	09360-063.08P	63 x 2"	179	91	30	24	0,91	167,00


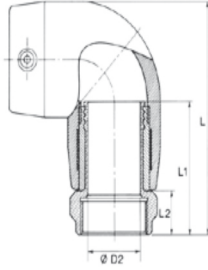
# ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

## ÜBERGANGSWINKEL

### ÜBERGANGSWINKEL 90°, AUSSENGEWINDE MESSING, PE 100, WASSER PN 16

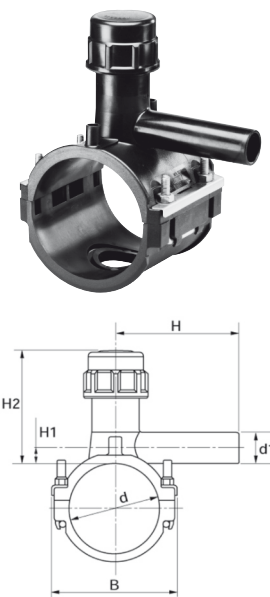
09250	Artikelnummer	d x R	L	L1	L2	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09250-020.02P	20 x 1/2"	95	64	29	150	0,15	87,70
	09250-025.03P	25 x 3/4"	93	61	29	120	0,24	87,70
	09250-032.02P	32 x 1/2"	107	70	29	84	0,26	87,70
	09250-032.03P	32 x 3/4"	107	70	29	96	0,27	87,70
	09250-032.04P	32 x 1"	112	76	34	84	0,27	91,50
	09250-032.05P	32 x 1.1/4"	115	79	36	60	0,42	107,00
	09250-032.06P	32 x 1.1/2"	115	79	36	60	0,43	113,00
	09250-040.04P	40 x 1"	127	81	34	48	0,45	120,00
	09250-040.05P	40 x 1.1/4"	129	83	36	48	0,50	110,00
	09250-040.06P	40 x 1.1/2"	129	83	36	48	0,53	125,00
	09250-050.04P	50 x 1"	143	86	34	42	0,57	134,00
	09250-050.05P	50 x 1.1/4"	145	88	36	36	0,62	125,00
	09250-050.06P	50 x 1.1/2"	145	88	36	36	0,60	121,00
	09250-050.08P	50 x 2"	150	93	41	30	0,80	152,00
	09250-063.05P	63 x 1.1/4"	168	97	36	24	0,99	171,00
	09250-063.06P	63 x 1.1/2"	168	97	36	24	0,92	166,00
	09250-063.08P	63 x 2"	173	102	41	24	1,00	158,00
	09250-075.08P	75 x 2"	191	106	41	16	1,45	304,00
09250-075.10P	75 x 2.1/2"	196	111	46	16	1,65	304,00	

### ÜBERGANGSWINKEL 90°, INNENGEWINDE MESSING, PE 100, WASSER PN 16

09350	Artikelnummer	d x Rp	L	L1	L2	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09350-020.02P	20 x 1/2"	86	55	20	160	0,14	93,80
	09350-025.03P	25 x 3/4"	89	61	23	120	0,24	93,80
	09350-032.04P	32 x 1"	104	68	25	96	0,28	99,60
	09350-032.05P	32 x 1.1/2"	104	68	25	96	0,28	122,00
	09350-040.04P	40 x 1"	119	72	25	48	0,54	126,00
	09350-040.05P	40 x 1.1/4"	119	72	25	48	0,45	120,00
	09350-040.06P	40 x 1.1/2"	119	72	25	48	0,46	129,00
	09350-050.06P	50 x 1.1/2"	135	77	25	48	0,55	137,00
	09350-050.08P	50 x 2"	139	82	30	40	0,74	153,00
	09350-063.06P	63 x 1.1/2"	162	91	30	24	1,00	168,00
09350-063.08P	63 x 2"	162	91	30	24	0,95	172,00	

## ANBOHRSCHELLEN

**ANBOHRSCHELLE ZUM ANBOHREN OHNE GAS-/WASSERAUSTRITT, PE 100,  
GAS PN 10, WASSER PN 16**

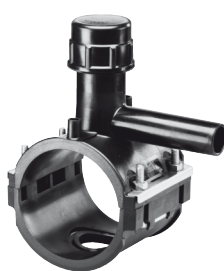
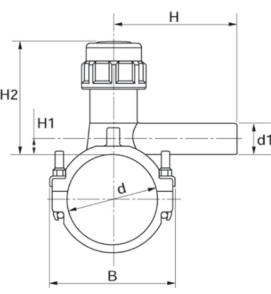
09630	Artikelnummer	d x d1	H	B	Typ	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09630-040.20P	40 x 20*	105	66	C	52	0,29	93,50
	09630-040.32P	40 x 32*	120	66	C	52	0,37	93,50
	09630-050.20P	50 x 20*	110	76	C	52	0,39	116,00
	09630-050.25P	50 x 25*	115	76	C	50	0,39	116,00
	09630-050.32P	50 x 32*	120	76	C	45	0,39	116,00
	09630-063.20P	63 x 20*	116	92	C	40	0,36	128,00
	09630-063.25P	63 x 25*	120	92	C	40	0,36	128,00
	09630-063.32P	63 x 32*	125	103	C	40	0,38	128,00
	09630-063.40P	63 x 40	148	103	A	16	0,87	128,00
	09630-063.50P	63 x 50	141	103	A	16	1,10	128,00
	09630-063.63P	63 x 63	178	103	A	16	0,96	128,00
	09630-075.32P	75 x 32	127	117	A	16	1,10	139,00
	09630-075.40P	75 x 40	148	117	A	16	1,12	139,00
	09630-075.50P	75 x 50	141	117	A	16	1,14	139,00
	09630-075.63P	75 x 63	178	117	A	16	1,23	139,00
	09630-090.25P	90 x 25*	120	124	B	20	1,12	140,00
	09630-090.32P	90 x 32*	125	124	B	20	0,78	140,00
	09630-090.40P	90 x 40*	133	124	B	20	1,13	140,00
	09630-090.50P	90 x 50	141	128	A	14	1,22	140,00
	09630-090.63P	90 x 63	178	128	A	14	1,30	140,00
	09630-110.32P	110 x 32*	127	145	B	20	0,97	161,00
	09630-110.40P	110 x 40*	137	145	B	20	1,00	161,00
	09630-110.50P	110 x 50	141	145	A	12	1,30	161,00
	09630-110.63P	110 x 63	178	145	A	12	1,38	161,00
	09630-125.32P	125 x 32*	130	162	B	15	0,90	185,00
	09630-125.40P	125 x 40	140	162	B	15	1,28	185,00
	09630-125.50P	125 x 50	141	162	A	12	1,35	185,00
	09630-125.63P	125 x 63	178	162	A	12	1,43	185,00
	09630-140.32P	140 x 32	127	178	A	12	1,33	240,00
	09630-140.40P	140 x 40	148	178	A	12	1,36	240,00
	09630-140.50P	140 x 50	141	178	A	12	1,38	240,00
	09630-140.63P	140 x 63	178	178	A	12	1,47	240,00
09630-160.32P	160 x 32*	143	199	A	10	1,32	263,00	
09630-160.40P	160 x 40*	156	199	A	10	1,22	263,00	
09630-160.50P	160 x 50*	169	199	A	10	1,38	263,00	
09630-160.63P	160 x 63*	195	199	A	10	1,39	263,00	

\* monolitische Ausführung

# ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

## ANBOHRSCHELLEN


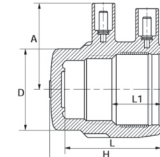
ANBOHRSCHELLE ZUM ANBOHREN OHNE GAS-/WASSERAUSTRITT, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09630	Artikelnummer	d x d1	H	B	Typ	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09630-180.32P	180 x 32*	143	219	A	10	1,57	299,00
	09630-180.40P	180 x 40*	156	219	A	10	1,27	299,00
	09630-180.50P	180 x 50*	169	219	A	10	1,60	299,00
	09630-180.63P	180 x 63*	195	219	A	10	1,61	299,00
	09630-200.32P	200 x 32**	127	202	A	8	1,45	331,00
	09630-200.40P	200 x 40**	148	202	A	8	1,47	331,00
	09630-200.50P	200 x 50**	141	202	A	8	1,50	331,00
	09630-200.63P	200 x 63**	178	202	A	8	1,58	331,00
	09630-225.32P	225 x 32**	127	227	A	8	1,45	432,00
	09630-225.40P	225 x 40**	148	227	A	8	1,49	432,00
	09630-225.50P	225 x 50**	141	227	A	8	1,51	432,00
	09630-225.63P	225 x 63**	178	227	A	8	1,59	432,00
	09630-250.32P	250 x 32**	127	252	A	8	1,46	471,00
	09630-250.40P	250 x 40**	148	252	A	8	1,58	471,00
	09630-250.50P	250 x 50**	141	252	A	8	1,59	471,00
	09630-250.63P	250 x 63**	178	252	A	8	1,39	471,00

\* Ausführung in Monoblock

\*\* Ausführung mit Metallspannbändern

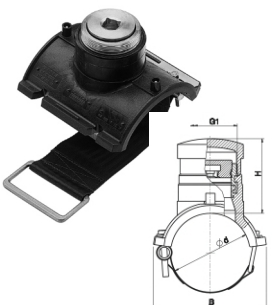
## SCHWEISSVERSCHLUSS FÜR ANBOHRSCHELLEN 09630, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

09830	Artikelnummer	Typ	D	H	L1	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09830-057.00P	A	74	74	36	128	0,16	31,20
	09830-050.00P	B	62	73	30	192	0,12	29,00
	09830-040.00P	C	51	63	26	256	0,07	26,10

## ANBOHRSECHSKANT 12 MM

09699	Artikelnummer	Details	Gewicht kg	Preis €
	09699-110.40P	1/2" Vierkantantrieb für PLASSON-Anbohrschellen 09630	0,19	32,40

**SPERRBLASENSCHELLE, ANSCHLUSSGEWINDE MS, PE 100, GAS PN 10**

09385	Artikelnummer	d x Ri x Ra	H	B	L	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09385-090.00P	90 x 2" x 2.1/2"	105	141	176	10	1,96	291,00
	09385-110.00P	110 x 2" x 2.1/2"	105	158	176	10	1,97	323,00
	09385-160.00P	160 x 2" x 2.1/2"	105	177	176	10	1,98	411,00
	09385-225.00P	225 x 2" x 2.1/2"	105	227	176	10	2,00	447,00

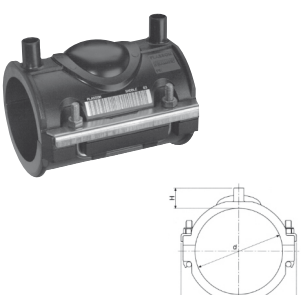
Lieferumfang:

- Sperrschelle
- Verschlussstopfen (Ms)
- Verschlusskappe (PE)

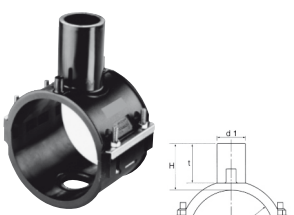
**SCHWEISSVERSCHLUSS FÜR SPERRBLASENSCHELLEN 09385, PE 100  
GAS PN 10, WASSER PN 16**

09830	Artikelnummer	Typ	D	A	H	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09830-090.00P	90	117	76,5	123	55	0,48	47,60

**VERSTÄRKUNGSSCHELLE, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16**

09520	Artikelnummer	d	B	H	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09520-063.00P	63	103	29	72	0,37	115,00
	09520-075.00P	75	117	29	48	0,41	124,00
	09520-090.00P	90	128	29	40	0,50	129,00
	09520-110.00P	110	145	29	32	0,56	147,00
	09520-125.00P	125	162	29	24	0,62	151,00
	09520-140.00P	140	178	29	24	0,66	166,00
	09520-160.00P	160	199	29	24	0,72	172,00
	09520-180.00P	180	219	29	16	0,76	199,00

**STUTZENSCHELLE, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16**

09580	Artikelnummer	d x d <sub>1</sub>	B	H	t	L	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
	09580-063.63P	63 x 63	103	97	87	118	40	0,46	128,00
	09580-075.63P	75 x 63	117	97	87	118	32	0,52	132,00
	09580-090.63P	90 x 63	124	97	87	118	24	0,61	139,00
	09580-110.63P	110 x 63	145	97	87	118	20	0,66	145,00
	09580-160.63P	160 x 63	199	97	87	118	16	0,80	217,00
	09580-225.63P	225 x 63*	227	106	87	176	15	0,88	284,00

\* Ausführung mit Gewebespannband


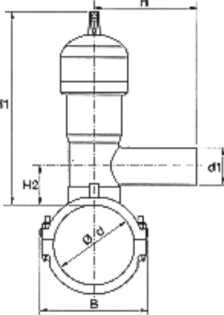


# ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

## VENTILANBOHRARMATUREN

### VENTILANBOHRARMATUR, PE 100, GAS PN 10, WASSER PN 16

Mit integriertem Anbohrstanzer d=30 mm, Ventil aus Vollkunststoff, Stanzer und Spindel aus Metall

09540	Artikelnummer	d x d <sub>1</sub>	H	B	Länge	Stk/Ktn	Gewicht kg	Preis €
 	09540-063.32P	63 x 32	126	103	118	8	2,10	496,00
	09540-063.40P	63 x 40	135	103	118	8	2,10	496,00
	09540-063.50P	63 x 50	150	103	118	8	2,14	496,00
	09540-063.63P	63 x 63	183	103	118	8	2,20	496,00
	09540-075.32P	75 x 32	126	117	118	8	2,10	516,00
	09540-075.40P	75 x 40	135	117	118	8	2,11	516,00
	09540-075.50P	75 x 50	150	117	118	8	2,15	516,00
	09540-075.63P	75 x 63	183	117	118	8	2,22	516,00
	09540-090.32P	90 x 32	126	128	118	8	2,15	541,00
	09540-090.40P	90 x 40	135	128	118	8	2,16	541,00
	09540-090.50P	90 x 50	150	128	118	8	2,20	541,00
	09540-090.63P	90 x 63	183	128	118	8	2,27	541,00
	09540-110.32P	110 x 32	126	145	118	8	2,27	594,00
	09540-110.40P	110 x 40	135	145	118	8	2,25	594,00
	09540-110.50P	110 x 50	150	145	118	8	2,28	594,00
	09540-110.63P	110 x 63	183	145	118	8	2,35	594,00
	09540-125.32P	125 x 32	126	162	118	8	2,28	675,00
	09540-125.40P	125 x 40	135	162	118	8	2,29	675,00
	09540-125.50P	125 x 50	150	162	118	8	2,33	675,00
	09540-125.63P	125 x 63	183	162	118	8	2,39	675,00
	09540-140.32P	140 x 32	126	178	118	8	2,29	688,00
	09540-140.40P	140 x 40	135	178	118	8	2,30	688,00
	09540-140.50P	140 x 50	150	178	118	8	2,34	688,00
	09540-140.63P	140 x 63	183	178	118	8	2,40	688,00
	09540-160.32P	160 x 32	126	199	118	8	2,40	719,00
	09540-160.40P	160 x 40	135	199	118	8	2,40	719,00
	09540-160.50P	160 x 50	150	199	118	8	2,43	719,00
	09540-160.63P	160 x 63	183	199	118	8	2,49	719,00
	09540-180.32P	180 x 32	126	219	118	8	2,44	744,00
	09540-180.40P	180 x 40	135	219	118	8	2,45	744,00
	09540-180.50P	180 x 50	150	219	118	8	2,49	744,00
	09540-180.63P	180 x 63	183	219	118	8	2,56	744,00
09540-200.32P	200 x 32	126	202	176	5	2,43	761,00	
09540-200.40P	200 x 40	135	202	176	5	2,45	761,00	
09540-200.50P	200 x 50	150	202	176	5	2,48	761,00	
09540-200.63P	200 x 63	183	202	176	5	2,55	761,00	
09540-225.32P	225 x 32	126	229	176	5	2,49	776,00	
09540-225.40P	225 x 40	135	229	176	5	2,50	776,00	
09540-225.50P	225 x 50	150	229	176	5	2,54	776,00	
09540-225.63P	225 x 63	183	229	176	5	2,60	776,00	
09540-250.32P	250 x 32	126	254	176	5	2,50	891,00	
09540-250.40P	250 x 40	135	254	176	5	2,52	891,00	
09540-250.50P	250 x 50	150	254	176	5	2,55	891,00	
09540-250.63P	250 x 63	183	254	176	5	2,62	891,00	

# MIETTARIFE

## HEIZWENDELSCHWEISSGERÄTE

Bezeichnung	Kaufpreis €	Miete Woche €	Miete Monat €
<b>HST 300 print plus</b> Universalgerät mit Barcode-Lesestift, manuelle Eingabe möglich, automatische Protokollierung	4.264,00	175,00	525,00
<b>HST 300 monofuse</b> Nur für PLASSON Muffen, SmartFuse-Modus, keine Protokollierung	1.453,00	90,00	270,00

## WERKZEUGE

Bezeichnung	Kaufpreis €	Miete Woche €	Miete Monat €
<b>EF-URS/315</b> Rotationsschaber, da 90-315 mm, mit Koffer	1.466,00	95,00	285,00
<b>EF-URS/110</b> Rotationsschaber, da 25-110 mm, mit Koffer	1.031,00	73,00	219,00
<b>EF-UMRK/16-63</b> Halteklemme 16-63 mm, individuell verstellbar, 4-fach-Klemme	1.084,00	68,00	204,00
<b>EF-URK-250</b> Gurtklemme 63-250 mm, auch für Reduzierungen und 45°- und 90°-Winkel geeignet.	1.295,00	95,00	285,00

## STUMPFSCHEISSGERÄTE

Bezeichnung	Grundgebühr einmalig €	Miete Tag €	Miete Monat €	Miete 3 Monate €
<b>Stumpfschweißmaschine manuell</b> Schweißmaschine für die Heizelement-Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren und Formteilen von <b>DA 50 bis DA 160</b>	27,00	33,00	540,00	1.260,00
<b>Pro Satz Spanneinsatz</b>	-	2,80	44,00	104,00
<b>Stumpfschweißmaschine manuell</b> Schweißmaschine für die Heizelement-Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren und Formteilen von <b>DA 75 bis DA 250</b>	27,00	40,50	648,00	1.515,00
<b>Pro Satz Spanneinsatz</b>	-	3,90	63,00	145,00
<b>Stumpfschweißmaschine manuell</b> Schweißmaschine für die Heizelement-Stumpfschweißung von PE-, PP- und PVDF-Rohren und Formteilen von <b>DA 90 bis DA 315</b>	27,00	51,50	849,00	1.950,00
<b>Pro Satz Spanneinsatz</b>	-	3,90	63,00	145,00

# HEIZWENDELSCHWEISSGERÄTE

Das HST 300 monofuse ist speziell für die Verschweißung von **PLASSON-SmartFuse** Elektroschweißfittings entwickelt worden. PLASSON-SmartFuse Fittings werden automatisch erkannt und verschweißt.



## HST 300 MONOFUSE

- SmartFuse Modus
- Schweißüberwachungssystem
- PLASSON-Fittings werden vom Schweißautomaten zusätzlich anhand der Stromkurve kontrolliert. Im Fehlerfall erfolgt eine automatische Abschaltung mit entsprechender Warnmeldung.

€ 1.453,00

Die **Universalgeräte HST 300** werden für die Verschweißung von Elektroschweißfittings aus Kunststoff verwendet.



## HST 300 JUNIOR PLUS

- Barcode Scanner
- Schweißüberwachungssystem
- manuelle Eingabe von Schweißspannung und -zeit möglich

€ 2.733,00

## TRANSPORTKOFFER AUS ALUMINIUM

- für alle HST 300 Geräte

€ 138,00

### HST 300 PRINT PLUS

- automatische Protokollierung (10.000 Protokollplätze)
- Eingabe von Zusatzdaten möglich
- alphanumerische Eingabe möglich
- großes Display, 4 x 20 Zeichen bei 8 mm Zeichengröße
- manuelle Eingabe von Schweißspannung und -zeit möglich
- Schweißüberwachungssystem
- Bluetooth
- Barcode Scanner

€ 4.264,00



### HST 300 PRICON 2.0

- automatische Protokollierung (20.000 Protokollplätze)
- Eingabe von Zusatzdaten möglich
- alphanumerische Eingabe möglich
- großes Display, 4 x 20 Zeichen bei 8 mm Zeichengröße
- manuelle Eingabe von Schweißspannung und -zeit möglich
- Schweißüberwachungssystem
- Bluetooth
- Barcode Scanner
- GPS

€ 5.713,00



# STUMPFSCHEISSGERÄTE

Die HÜRNER Manual Hydraulik ist eine hochwertige und langlebige Kunststoffrohr-Stumpfschweißmaschine für Rohre von DA 40 bis DA 1600 mm.



## WHITELINE MANUAL HYDRAULIK

- Grundmaschine mit HürnerClick-System (bis DA 355) zum schnellen und bequemen Einlegen und Fixieren der Reduktionen in der Spannvorrichtung ohne zusätzliche Schrauben. Die 4. Spannbacke der Grundmaschinen kann durch Lösen von 3 Schrauben leicht abgebaut werden.
- Hydraulik mit komplett geschlossenem Gehäuse mit Spritzwasser- und Schmutzschutz aller Innenbauteile. Selbst die Bedienelemente auf der Frontfolie sind komplett in die normgerechte Abdichtung nach IP 54 einbezogen. Alle Anschlusskontakte sowie eine zusätzlich frei verfügbare Netzsteckdose befinden sich auf der Gehäuserückseite.
- Planhobel mit integriertem Sicherheitsmikroschalter wird über einen Kettenantrieb mit hochwertiger Antriebsmaschine betrieben.
- Das Präzisionsheizelement verfügt über eine extrem robuste Antihalt-Beschichtung.
- Ein Einstellkasten dient als wärmebeschützte Aufbewahrung des Planhobels und des Heizelements.

Preise inkl. Spanneinsätze

Manual Hydraulik 40-160	€ 8.120,00
Manual Hydraulik 75-250	€ 10.000,00
Manual Hydraulik 90-315	€ 10.641,00

Die **HÜRNER CNC ECO 2.0** ist eine hochwertige und langlebige CNC-gesteuerte Kunststoffrohr-Stumpfschweißmaschine für Rohre von DA 40 bis DA 1600 mm.

### WHITELINE CNC ECO 2.0

- Grundmaschine mit HürnerClick-System (bis DA 355) zum schnellen und bequemen Einlegen und Fixieren der Reduktionen in der Spannvorrichtung ohne zusätzliche Schrauben. Die 4. Spannbacke der Grundmaschinen kann durch Lösen von 3 Schrauben leicht abgebaut werden. Mit dem HÜRNER-Verfahrtaster an der Grundmaschine lässt diese sich verfahren, wenn der Schweißer neben ihr steht. Der Schweißprozess wird bequemer, weil man nicht immer wieder zwischen Hydraulikcontroller und Schweißstelle pendelt.
- CNC-Hydraulikcontroller der Schutzklasse IP 54 für Drücke bis 220 bar. Alle Anschlusskontakte sowie eine zusätzlich frei verfügbare Netzsteckdose befinden sich auf der Gehäuserückseite.
- Planhobel mit integriertem Sicherheitsmikroschalter wird über einen Kettenantrieb mit hochwertiger Antriebsmaschine betrieben.
- Das Präzisionsheizelement verfügt über eine extrem robuste Antihaft-Beschichtung.
- Ein Einstellkasten dient als wärmegeschützte Aufbewahrung des Planhobels und des Heizelements.
- USB-Schnittstelle zum Übertragen der Schweißdaten auf einen USB-Stick als PDF-Kurz- oder Langbericht.





Preise inkl. Spanneinsätze


CNC ECO 2.0 40-160	€ 15.194,00
CNC ECO 2.0 75-250	€ 16.648,00
CNC ECO 2.0 90-315	€ 17.385,00

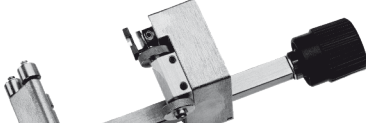
## WERKZEUGE UND ZUBEHÖR

### UNIVERSAL-ROHRSCHABER


EF-URS/400	Bezeichnung	Preis €
	<b>Universal-Rohrschaber</b> Mit dem Universal-Rohrschaber kann die Oxidschicht des PEHD-Rohres problemlos und sicher entfernt werden. Rohre mit einem Außendurchmesser von $d = 180$ bis $d = 400$ mm können so für Elektroschweißungen vorbereitet werden. Antrieb auch mit Akku-Schrauber möglich.	1.614,00
	<b>Ersatzmesser</b>	84,70

EF-URS/315	Bezeichnung	Preis €
	<b>Universal-Rohrschaber</b> Mit dem Universal-Rohrschaber kann die Oxidschicht des PEHD-Rohres problemlos und sicher entfernt werden. Rohre mit einem Außendurchmesser von $d = 90$ bis $d = 315$ mm können so für Elektroschweißungen vorbereitet werden.	1.466,00
	<b>Ersatzmesser</b>	84,70

EF-URS/200	Bezeichnung	Preis €
	<b>Universal-Rohrschaber</b> Mit dem Universal-Rohrschaber kann die Oxidschicht des PEHD-Rohres problemlos und sicher entfernt werden. Rohre mit einem Außendurchmesser von $d = 63$ bis $d = 200$ mm können so für Elektroschweißungen vorbereitet werden.	947,00
	<b>Ersatzmesser</b>	84,70

EF-URS/125	Bezeichnung	Preis €
	<b>Universal-Rohrschaber</b> Mit dem Universal-Rohrschaber kann die Oxidschicht des PEHD-Rohres problemlos und sicher entfernt werden. Rohre mit einem Außendurchmesser von $d = 20$ bis $d = 125$ mm können so für Elektroschweißungen vorbereitet werden. Auch zur Vorbereitung von Sattelschweißungen geeignet.	1.064,00
	<b>Ersatzmesser</b>	78,60

**UNIVERSAL-ROHRSCHABER**

EF-URS/63	Bezeichnung	Preis €
	<p><b>Universal-Rohrschaber</b>            Mit dem Universal-Rohrschaber kann die Oxidschicht des PEHD-Rohres problemlos und sicher entfernt werden. Rohre mit einem Außendurchmesser von <math>d = 25</math> bis <math>d = 63</math> mm können so für Elektroschweißungen vorbereitet werden.            Antrieb auch mit Akku-Schrauber möglich.</p>	783,00

**ROHRHALTEKLEMMEN**


EF-UMRK/16-63	Bezeichnung	Preis €
	<p><b>Universal-Mini-Rohrhalteklemme 16 - 63 mm</b>            Durch die individuell justierbaren Spannbacken können Rohre mit folgenden Außendurchmessern gespannt werden:  <math>da = 16 - 20 - 25 - 32 - 40 - 50 - 63</math> mm            Die Rohrhalteklemme besteht aus einem Basishalter mit Gelenk, vier Spannblöcken und Transportkoffer. Das Gelenk ermöglicht das Anpassen der Klemme für <math>0^\circ, 11^\circ, 22,5^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 75^\circ, 90^\circ</math> Formteile und Fittings.            Die Spannblöcke können ebenfalls auf dem Basishalter frei positioniert werden, so dass viele Verlegesituationen abgedeckt werden können.            Der Basishalter kann einseitig verkürzt werden, so dass auch Anschlussverbindungen gesichert werden können.            Transportgewicht: 4,2 kg</p>	1.084,00

Größere Dimensionen auf Anfrage


EF-URK/250	Bezeichnung	Preis €
	<p><b>Universal-Gurtklemme 63 - 250 mm</b>            Durch individuell verstellbare Spanngurte können Rohre mit folgenden Außendurchmessern gespannt werden:  <math>da = 63 - 75 - 90 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250</math> mm            Die Spanngurte sind beweglich und können so den Erfordernissen angepasst werden.            Die Gurtklemme besteht aus einem Basishalter mit Gelenk, vier Spanngurten und einer Transportkiste aus Holz.            Das Gelenk ermöglicht das Anpassen der Klemme für <math>0^\circ, 11^\circ, 22,5^\circ, 30^\circ, 45^\circ, 60^\circ, 75^\circ, 90^\circ</math> Formteile und Fittings.            Anmerkung: Nicht geeignet für Reduktionen und reduzierte T-Stücke.            Abmessungen Gurtklemme: <math>1500 \times 275 \times 200</math> mm            Abmessungen Verpackung: <math>830 \times 230 \times 255</math> mm            Transportgewicht: 19 kg</p>	1.295,00




## HANDROHRSCHABER, ROHRHALTEKLEMMEN


EF-HRS	Bezeichnung	Preis €
	<b>Handrohrschaber</b> Der Handrohrschaber hat einen Klingenblock mit vier Klingen. Klein - Breite 38 mm	25,50
	Groß - Breite 64 mm	37,20
	<b>Ersatzklingenblock (2 Stück)</b>	
	Klein - Breite 38 mm	19,60
	Groß - Breite 64 mm	25,90

## ROHRSCHEIDER

EF-US	Bezeichnung	Preis €
	<b>Universal-Rohrschneider</b> Handlich und präzise. Automatischer Vorschub. Verändert seine Gesamtlänge auch bei größter Schneidstellung nicht. Geeignet für PE-Rohre. Vierrollenführung verhindert ein Abspringen vom Rohr. da = 6-67 mm	190,00
	da = 50-125 mm	296,00
	da = 110-168 mm	365,00
	<b>Ersatzschneidrad</b>	
	da = 6-67 mm	21,20
	da = 50-125 mm	50,40
	da = 110-168 mm	58,30

## ROHRZUBEHÖR

EQ-PER	Bezeichnung	Preis €
	<b>PE-Reiniger, 1000 ml Flasche</b> gemäß DVGW VP 603	20,20

EQ-MS	Bezeichnung	Preis €
	<b>Markierstift</b> Der Markierstift ermöglicht die Kennzeichnung und Beschriftung von PE-Rohren und Fittings. Farbe: silber-metallic VPE 10 Stück	91,10

# PRODUKTBESCHREIBUNG

## ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

### LIEFERPROGRAMM

- Elektroschweißittings
- Anbohrschellen mit integriertem Bohrer zum Anbohren unter Druck
- Stutzenschellen

### FITTINGS UND ANBOHRSCHELLEN

Zur Herstellung von Fittings und Anbohrschellen wird ausschließlich Polyethylen hoher Dichte (PE 100) verwendet, das mit den üblicherweise in der Gas- und Wasserversorgung eingesetzten Rohrmaterialien verschweißt werden kann. Die Formstücke zeichnen sich durch lange Schweiß- und Abkühlzonen aus, die eine höchstmögliche Qualität der Schweißverbindung garantieren. Die Heizwendeldrähte sind mit dem gleichen Material ummantelt, aus dem auch die Formstücke hergestellt sind. Jeder Fitting beinhaltet einen unverwechselbaren Kennungswiderstand, der eine einfache und problemlose Erkennung durch SmartFuse Schweißautomaten ermöglicht und dem automatischen Schweißvorgang größtmögliche Sicherheit garantiert.

### SPEZIFIKATIONEN

PLASSON-Elektroschweißittings entsprechen den einschlägigen EN- und ISO-Normen, sowie weiteren nationalen Normen, u.a. der ÖNORM B 5192, DIN 16963-3, DIN bzw. ÖNORM EN 1555-3 und DIN bzw. ÖNORM EN 12201-3.

### WERKSTOFF

Polyethylen: PE 80/PE 100 schwarz, UV-stabilisiert  
Schmelzindex: PE 100 der MFR-Klasse 005 (MFR190/5 zwischen 0,4 und 0,6 g/10 min)  
Werkstoff ist nach ÖNORM B 5192: 2001 und ÖVGW PG 392-1 geprüft und registriert.

### ZERTIFIZIERUNG

ÖVGW Registrierung G 2.689  
ÖVGW Registrierung W 1.329  
ÖVGW PG 392-3  
ÖVGW PW 406-2  
Überwachung durch  
ofi - Technologie & Innovation GmbH

### VERARBEITUNG

Die Schweißungen müssen gemäß ÖVGW G O322 und W 106 und aktueller PLASSON-Montageanleitung durchgeführt werden. Die Verarbeitung hat spannungsfrei zu erfolgen. Ggf. sind Rundrückklemmen oder Halteeinrichtungen zu benutzen. Nach Beendigung der auf den Fittings angegebenen Zeit (cool: ... min.) können die Haltevorrichtungen entfernt werden.

# PRODUKTBE SCHREIBUNG

## ELEKTROSCHWEISSFITTINGS

### BETRIEBSDRUCK/ROHRREIHEN

PLASSON-Elektroschweiß fittings sind für die entsprechenden Betriebsbedingungen der Rohre nach ÖNORM B 5172 und ÖNORM EN 12201-3 sowie ÖNORM B 5192 bzw. ÖNORM EN 1555-3 dimensioniert. (C = 1,25, Medium Wasser, Temperatur 20 °C). Die Klassifizierung für Gas erfolgt nach ÖNORM EN 1555-1 bzw. ÖNORM EN 12007.

PE-Typ	SDR	max. zulässiger Betriebsdruck MOP	
		WASSER	GAS
PE 80	17	7,6 bar	1 bar
PE 80	11	12,5 bar	4 bar
PE 100	17,6	10,0 bar	6 bar
PE 100	11	16,0 bar	10 bar
PE 100 RC	11	16,0 bar	10 bar

### MASSE / ABKÜRZUNGEN

A, A1	Fittingmitte bis Oberkante Fittinganschluss
C, C1	Länge der äußeren Kühlzone
d, d1	Nominaldurchmesser des Fittings bzw. Abganges
D, D1	Außendurchmesser
F, F1	Schweißzone
R, Ra	Außengewinde
Ri, Rp	Innengewinde
H	Höhe
L, L1, L2	Länge
S	Schlüsselmaß
z	Mittelanschlag
Stk/Ktn	Stück je Karton 55 x 47 x 32 cm

### DRUCKPROBEN/BETRIEB

Der volle Prüf- bzw. Betriebsdruck sowie das Anbohren der PLASSON-Anbohrschellen darf erst nach Ablauf der auf dem Fitting aufgeführten Zeiten erfolgen.

### VERSCHWEISSBARKEIT

Die Elektroschweiß fittings eignen sich für die Verschweißung von Rohren und Formteilen aus PE 63, PE 80 und PE 100 (ÖNORM B 5172 bzw. ÖNORM EN 12201-3 und ÖNORM B 5192 bzw. ÖNORM EN 1555-3) und Rohren aus PE-Xa (ÖNORM PG 393) Schmelzindexbereich MFR 190/5: 0,4 bis 1,3 g/10 min.

Die Rohre benötigen die folgenden Mindestwandstärken:

DA 20 - 63 mm SDR 11  
DA 75 - 1.000 mm SDR 17,6

LightFit

DA 90-110 mm SDR 26

DA 125-1.200 mm SDR 33

Alle genannten Maße und Daten sind Richtwerte und können ohne Ankündigung geändert werden.

### Hinweis:

Die Montageanleitungen finden Sie unter folgendem Link:

[www.friedrich-ebner.at/downloads](http://www.friedrich-ebner.at/downloads)



Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach  
 A-1010 Wien, Schubertfing 14  
 Telefon: +43 / 1 / 513 15 88-0\* / Telefax: +43 / 1 / 513 15 88-25  
 E-Mail: office@ovgw.at / Internet: www.ovgw.at



Akkreditiert durch das Bundesministerium  
für Arbeit und Wirtschaft



**ÖVGW-Zertifikat**  
über die Verleihung des Rechtes  
zur Führung der ÖVGW-Qualitätsmarke Gas

Registrierungsnummer <b>G 2.689</b>	Produkt Elektroschweißittings und Formstücke
Geltungsdauer <b>bis Ende März 2025</b>	<b>FUSAMATIC SYSTEM</b>
Inhaber ♦ Vertrieb in Österreich <b>Friedrich Ebner GmbH</b> Münchner Bundesstraße 116 5020 Salzburg	aus Polyethylen hoher Dichte (PE 100) für den Einsatz in Gasrohrleitungen mit einem Betriebsdruck bis MOP 10
	Kategorie: II <sub>ZHSBP</sub>

Anwendungsbereich: Erdgasleitungsanlagen  
 DN/OD 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250

Rohrreihe bzw. Fusion Range:  
 PE 100 bzw. PE 100-RC Röhre in SDR 11 und SDR 17

Bauart: Winkel, T-Stücke, Reduktionen, Endkappen, Übergangsverbindungen

Anschlussart: Heizwendelschweißverbindungen und Stumpfschweißverbindungen

Werkstoffklasse: PE 100

Weitere Angaben siehe Seite 2



Österreichische Vereinigung für das Gas- und Wasserfach  
 A-1010 Wien, Schubertfing 14  
 Telefon: +43 / 1 / 513 15 88-0\* / Telefax: +43 / 1 / 513 15 88-25  
 E-Mail: office@ovgw.at / Internet: www.ovgw.at



Akkreditiert durch das Bundesministerium  
für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort



**ÖVGW-Zertifikat**  
über die Verleihung des Rechtes  
zur Führung der ÖVGW-Qualitätsmarke Wasser <sup>1)</sup>

Registrierungsnummer <b>ÖVGW/GRIS W 1.329</b>	Produkt Elektroschweißittings und Formstücke
Geltungsdauer <b>bis Ende Mai 2025</b>	<b>FUSMATIC SYSTEM</b>
Inhaber ♦ Vertrieb in Österreich <b>Friedrich Ebner GmbH</b> Münchner Bundesstraße 116 5020 Salzburg	aus Polyethylen hoher Dichte (PE 100) für den Einsatz in Trinkwasserleitungen
Hersteller Plasson Ltd. / IL	in den Nennweiten: DN/OD 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500 und DN 560
Prüfungsart Verlängerungsprüfung	mit Nenndruck bis PN 25
Prüfbericht 2102518 / 16716 / 5 vom 8. April 2022	Rohrreihe bzw. Fusion Range: PE 100 bzw. PE 100-RC Röhre in SDR 7,4 bis SDR 17
Qualitätsstandards/Prüfrichtlinien • QS-W 406/2 Ausgabe Juli 2016	Verbindungsarten: Heizwendelschweißverbindungen und Stumpfschweißverbindungen
	Formstücktypen: Winkel, T-Stücke, Reduktionen, Endkappen, Übergangsverbindungen

Weitere Angaben siehe Seite 2

in den Geschäftsbedingungen GW 30 ÖVGW-Qualitätsmarke  
 Verleihung der ÖVGW-Qualitätsmarke für Produkte der Gas- und

*Alexander Schwanzer*  
 Dipl.-Ing. (FH) Alexander Schwanzer  
 Leiter der ÖVGW-Zertifizierungsstelle

<sup>1)</sup> HINWEIS: Durch die Erfüllung der Anforderungen des ÖVGW QS-W 406/2 ist der Inhaber der ÖVGW-Qualitätsmarke aufgrund des Beschlusses des Vorstands des GRIS vom 10.12.2007 gleichzeitig auch berechtigt, das GRIS-Gütezeichen für Rohre und Formstücke im Bereich Trinkwasserversorgung zu führen. Die von der ÖVGW vergebene ÖVGW-Registrierungsnummer gilt diesfalls gleichzeitig auch als GRIS-Registrierungsnummer. Die Kennzeichnung ist am Produkt wie folgt vorzunehmen: ÖVGW/GRIS W 1.329. Das Recht zur Führung des GRIS-Gütezeichens endet mit dem Recht zur Führung der ÖVGW-Qualitätsmarke.

Die Verleihung erfolgt unter Zugrundelegung der Allgemeinen Geschäftsbedingungen GW 30 ÖVGW-Qualitätsmarke Produkte Gas & Wasser „Voraussetzungen für die Zuerkennung der ÖVGW-Qualitätsmarke für Produkte der Gas- und Wasserversorgung.“

*Alexander Schwanzer*  
 Dipl.-Ing. (FH) Alexander Schwanzer