

# Tabelle für PE



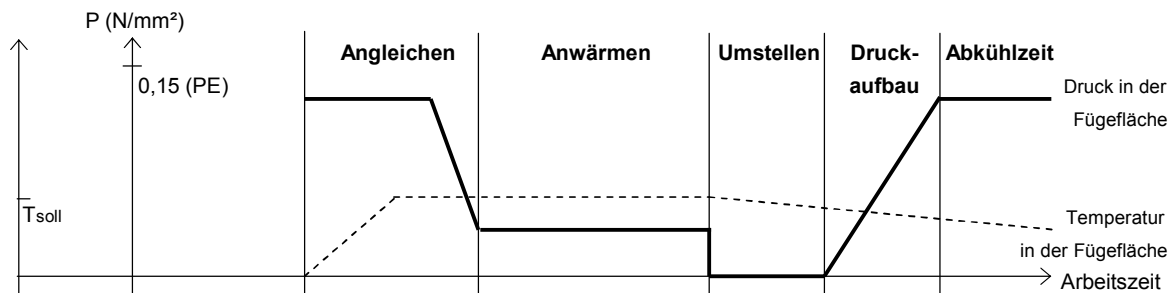
Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932  
 Anwendungsgebiet: **4600 / 4502** DA 75 - 250  
**4800 / 4702** DA 90 - 315

1 bar am Manometer **52 N**

**PE 80** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt zwischen 200° C - 220° C.  
 Bei **kleineren** Wanddicken ist die **höhere** Temperatur anzustreben.

**PE 100** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt bei 220° C.  
 Die Umstell- und Druckaufbauzeit sollte bei PE 100 möglichst schnell erfolgen !

Zu dem angegebenen Angleich- und Abkühldruck muß jeweils der Bewegungsdruck des Schweißschlittens hinzugerechnet werden!



Rohr- durch- messer DA [mm]	Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	Anwärm- zeit [s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühl- zeit [min]
<b>75</b>	1,9	41	2	0,5	20	4	4	2	2
	2,3	33	2	0,5	23	4	4	2	2
	2,9	26	2	0,5	29	4	4	2	3
	3,6	21,0	3	0,5	36	5	5	3	5
	4,3	17,6	3	0,5	43	5	5	3	6
	4,5	17	3	1,0	45	5	5	3	6
	5,6	13,6	4	1,0	56	5	5	4	8
	6,8	11	5	1,0	68	6	6	5	10
	8,4	9,0	6	1,5	84	7	7	6	12
	10,3	7,4	7	1,5	103	7	7	7	14
<b>90</b>	2,2	41	2	0,5	22	4	4	2	2
	2,8	33	3	0,5	28	4	4	3	3
	3,5	26	3	0,5	35	5	5	3	4
	4,3	21,0	4	0,5	43	5	5	4	6
	5,1	17,6	4	1,0	51	5	5	4	7
	5,4	17	5	1,0	54	5	5	5	7
	6,7	13,6	6	1,0	67	6	6	6	10
	8,2	11	7	1,5	82	6	6	7	11
	10,1	9,0	8	1,5	101	7	7	8	14
12,3	7,4	9	2,0	123	8	8	9	16	
<b>110</b>	2,7	41	3	0,5	27	4	4	3	3
	3,4	33	4	0,5	34	5	5	4	4
	4,2	26	5	0,5	42	5	5	5	6
	5,3	21,0	6	1,0	53	5	5	6	7
	6,3	17,6	6	1,0	63	6	6	6	9
	6,6	17	7	1,0	66	6	6	7	9
	8,1	13,6	8	1,5	81	6	6	8	11
	10,0	11	10	1,5	100	7	7	10	14
	12,3	9,0	11	2,0	123	8	8	11	16
	15,1	7,4	13	2,0	151	9	9	13	20

# Tabelle für PE



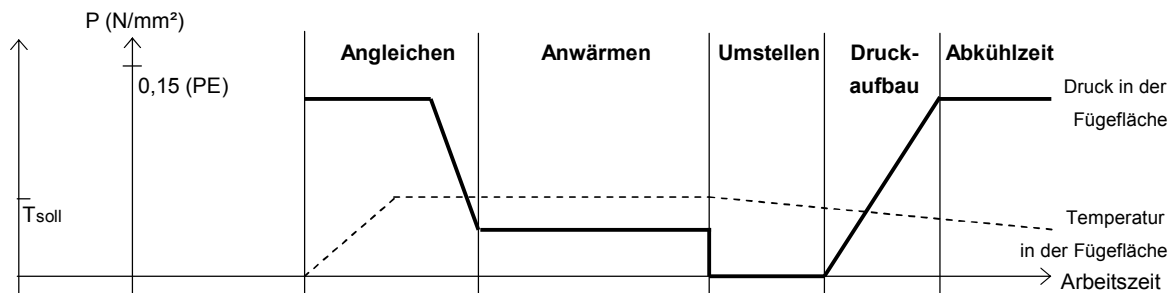
Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932  
 Anwendungsgebiet: **4600 / 4502** DA 75 - 250  
**4800 / 4702** DA 90 - 315

1 bar am Manometer **52 N**

**PE 80** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt zwischen 200° C - 220° C.  
 Bei **kleineren** Wanddicken ist die **höhere** Temperatur anzustreben.

**PE 100** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt bei 220° C.  
 Die Umstell- und Druckaufbauzeit sollte bei PE 100 möglichst schnell erfolgen !

Zu dem angegebenen Angleich- und Abkühldruck muß jeweils der Bewegungsdruck des Schweißschlittens hinzugerechnet werden!



Rohr- durch- messer DA [mm]	Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	Anwärm- zeit [s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühl- zeit [min]
<b>125</b>	3,1	41	4	0,5	31	4	4	4	4
	3,9	33	5	0,5	39	5	5	5	5
	4,8	26	6	1,0	48	5	5	6	6
	6,0	21,0	7	1,0	60	6	6	7	8
	7,1	17,6	8	1,5	71	6	6	8	10
	7,4	17	8	1,5	74	6	6	8	10
	9,2	13,6	10	1,5	92	7	7	10	13
	11,4	11	12	1,5	114	8	8	12	15
	14,0	9,0	15	2,0	140	9	9	15	18
<b>140</b>	3,5	41	5	0,5	35	5	5	5	4
	4,3	33	6	0,5	43	5	5	6	6
	5,4	26	7	1,0	54	5	5	7	7
	6,7	21,0	9	1,0	67	6	6	9	10
	8,0	17,6	10	1,5	80	6	6	10	11
	8,3	17	10	1,5	83	7	7	10	12
	10,3	13,6	13	1,5	103	7	7	13	14
	12,7	11	15	2,0	127	8	8	15	17
	15,7	9,0	18	2,0	157	9	10	18	20
<b>160</b>	19,2	7,4	22	2,5	192	10	11	22	24
	4,0	41	6	0,5	40	5	5	6	5
	4,9	33	7	1,0	49	5	5	7	7
	6,2	26	9	1,0	62	6	6	9	9
	7,7	21,0	11	1,5	77	6	6	11	11
	9,1	17,6	13	1,5	91	7	7	13	13
	9,5	17	13	1,5	95	7	7	13	13
	11,8	13,6	16	2,0	169	9	10	16	22
	14,6	11	20	2,0	146	9	9	20	19
17,9	9,0	24	2,0	179	10	11	24	23	
21,9	7,4	28	2,5	219	11	12	28	27	

# Tabelle für PE



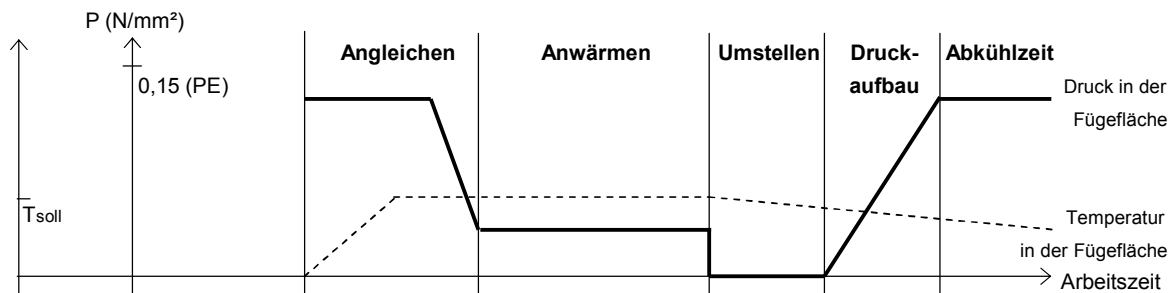
Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932  
 Anwendungsgebiet: **4600 / 4502** DA 75 - 250  
**4800 / 4702** DA 90 - 315

1 bar am Manometer **52 N**

**PE 80** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt zwischen 200° C - 220° C.  
 Bei **kleineren** Wanddicken ist die **höhere** Temperatur anzustreben.

**PE 100** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt bei 220° C.  
 Die Umstell- und Druckaufbauzeit sollte bei PE 100 möglichst schnell erfolgen !

Zu dem angegebenen Angleich- und Abkühldruck muß jeweils der Bewegungsdruck des Schweißschlittens hinzugerechnet werden!



Rohr- durch- messer DA [mm]	Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	Anwärm- zeit [s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühl- zeit [min]
<b>180</b>	4,4	41	8	0,5	44	5	5	8	6
	5,5	33	9	1,0	55	5	5	9	8
	6,9	26	11	1,0	69	6	6	11	10
	8,6	21,0	14	1,5	86	7	7	14	12
	10,2	17,6	16	1,5	102	7	7	16	14
	10,7	17	17	1,5	107	7	7	17	14
	13,3	13,6	21	2,0	136	8	9	21	18
	16,4	11	25	2,0	164	9	10	25	21
	20,1	9,0	30	2,5	201	10	11	30	25
<b>200</b>	4,9	41	9	1,0	49	5	5	9	7
	6,2	33	11	1,0	62	6	6	11	9
	7,7	26	14	1,5	77	6	6	14	11
	9,6	21,0	17	1,5	96	7	7	17	13
	11,4	17,6	20	1,5	114	8	8	20	15
	11,9	17	21	1,5	119	8	8	21	16
	14,7	13,6	25	2,0	147	9	9	25	19
	18,2	11	30	2,0	182	10	11	30	23
	22,4	9,0	37	2,5	224	11	12	37	28
<b>225</b>	27,4	7,4	43	3,0	274	13	15	43	34
	5,5	41	11	1,0	55	5	5	11	8
	6,9	33	14	1,0	69	6	6	14	10
	8,6	26	17	1,5	86	7	7	17	12
	10,8	21,0	21	1,5	108	8	8	21	15
	12,8	17,6	25	2,0	128	8	8	25	17
	13,4	17	26	2,0	134	8	9	26	18
	16,6	13,6	32	2,0	166	9	10	32	21
	20,5	11	38	2,5	205	10	12	38	26
25,2	9,0	46	2,5	252	12	14	46	31	
30,8	7,4	55	3,0	308	14	16	55	38	

# Tabelle für PE



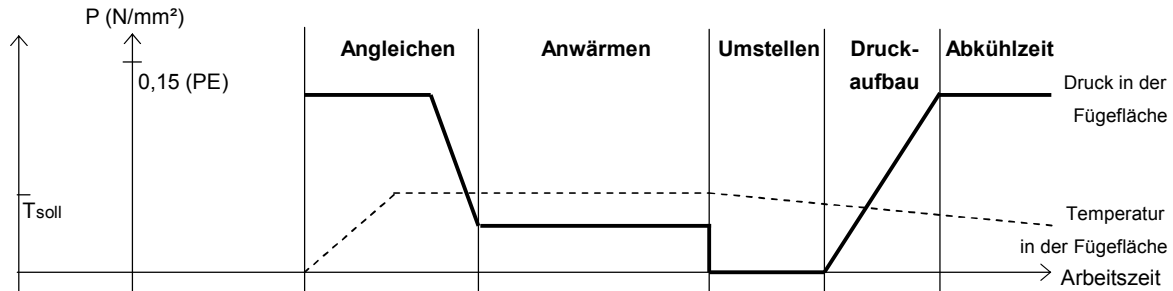
Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932  
 Anwendungsgebiet: **4600 / 4502** DA 75 - 250  
**4800 / 4702** DA 90 - 315

1 bar am Manometer **52 N**

**PE 80** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt zwischen 200° C - 220° C.  
 Bei **kleineren** Wanddicken ist die **höhere** Temperatur anzustreben.

**PE 100** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt bei 220° C.  
 Die Umstell- und Druckaufbauzeit sollte bei PE 100 möglichst schnell erfolgen !

Zu dem angegebenen Angleich- und Abkühldruck muß jeweils der Bewegungsdruck des Schweißschlittens hinzugerechnet werden!



Rohr- durch- messer DA [mm]	Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	Anwärm- zeit [s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühl- zeit [min]
<b>250</b>	6,2	41	14	1,0	62	6	6	14	9
	7,7	33	17	1,5	77	6	6	17	11
	9,6	26	21	1,5	96	7	7	21	13
	11,9	21,0	26	1,5	119	8	8	26	16
	14,2	17,6	31	2,0	142	9	9	31	19
	14,8	17	32	2,0	148	9	9	32	19
	18,4	13,6	39	2,0	184	10	11	39	23
	22,7	11	47	2,5	227	11	13	47	28
	27,9	9,0	57	3,0	279	13	15	57	34
34,2	7,4	67	3,0	342	15	18	67	42	
<b>280</b>	6,9	41	18	1,0	69	6	6	18	10
	8,6	33	22	1,5	86	7	7	22	12
	10,7	26	27	1,5	107	7	7	27	14
	13,4	21,0	33	2,0	134	8	9	33	18
	15,9	17,6	39	2,0	159	9	10	39	20
	16,6	17	40	2,0	166	9	10	40	21
	20,6	13,6	49	2,5	206	10	12	49	26
	25,4	11	59	2,5	254	12	14	59	31
	31,3	9,0	71	3,0	313	14	16	71	38
38,3	7,4	84	3,5	383	16	20	84	47	

# Tabelle für PE



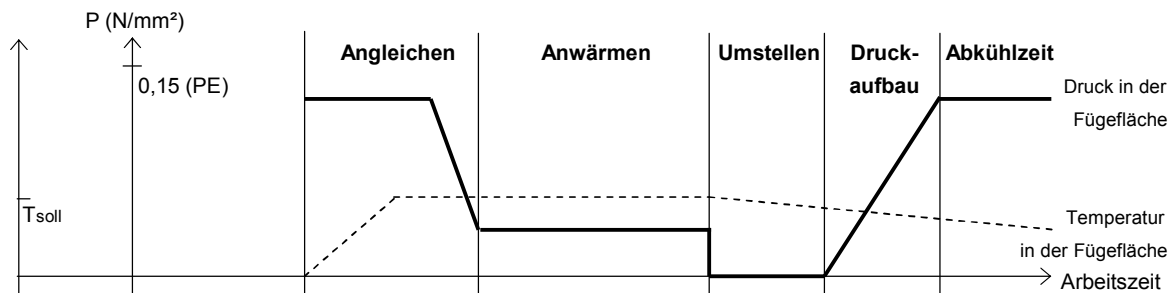
Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932  
 Anwendungsgebiet: **4600 / 4502** DA 75 - 250  
**4800 / 4702** DA 90 - 315

1 bar am Manometer **52 N**

**PE 80** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt zwischen 200° C - 220° C.  
 Bei **kleineren** Wanddicken ist die **höhere** Temperatur anzustreben.

**PE 100** Der Richtwert für die Heizelementtemperatur liegt bei 220° C.  
 Die Umstell- und Druckaufbauzeit sollte bei PE 100 möglichst schnell erfolgen !

Zu dem angegebenen Angleich- und Abkühldruck muß jeweils der Bewegungsdruck des Schweißschlittens hinzugerechnet werden!



Rohr-durch-messer DA [mm]	Rohr-wand-dicke (s) [mm]	SDR-Stufe	Angleich-druck am Mano-meter [bar]	Wulst-höhe rundum min. [mm]	Anwärm-zeit [s]	max. Umstell-zeit [s]	Druck-aufbau-zeit [s]	Schweiß-druck am Mano-meter [bar]	Abkühl-zeit [min]
<b>315</b>	7,7	41	22	1,5	77	6	6	22	11
	9,7	33	27	1,5	97	7	7	27	13
	12,1	26	34	2,0	121	8	8	34	16
	15,0	21,0	41	2,0	150	9	9	41	19
	17,9	17,6	49	2,0	179	10	11	49	23
	18,7	17	51	2,0	187	10	11	51	24
	23,2	13,6	62	2,5	232	11	13	62	29
	28,6	11	75	3,0	286	13	15	75	35
	35,2	9,0	90	3,0	352	15	18	90	43
43,1	7,4	107	3,5	431	18	22	107	52	

① Eine Unterschreitung der Kühlzeit bis zu 50 % wird unter folgenden Bedingungen erlaubt:

- Vorfertigung unter Werkstattbedingungen
- Geringe Zusatzkräfte beim Ausspannen
- Keine Zusatzkräfte beim weiteren Abkühlen
- Belastung erst nach vollständiger Abkühlung