

Tabelle für PE



Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932

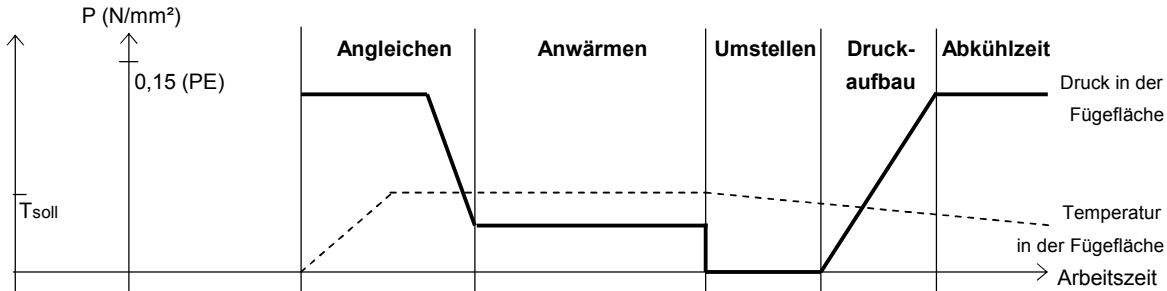
Anwendungsgebiet: **6100**

1 bar am Manometer: **173 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-durchmesser DA [mm]	Rohr-wand-dicke (s) [mm]	SDR-Stufe	Angleich-druck am Manometer [bar]	Wulst-höhe rundum min. [mm]	Anwärm-zeit [s]	max. Umstell-zeit [s]	Druck-aufbau-zeit [s]	Schweiß-druck am Manometer [bar]	Abkühl-zeit [min]
315	7,7	41	7	1,5	77	6	6	7	11
	9,7	33	9	1,5	97	7	7	9	13
	12,1	26	10	2	121	8	8	10	16
	15,0	21,0	13	2,0	150	9	9	13	19
	17,9	17,6	15	2	179	10	11	15	23
	18,7	17	16	2	187	10	11	16	24
	23,2	13,6	19	2,5	232	11	13	19	29
	28,6	11	23	3	286	13	15	23	35
	35,2	9	27	3	352	15	18	27	43
43,1	7,4	32	3,5	431	18	22	32	52	
355	8,7	41	9	1,5	87	7	7	9	12
	10,9	33	11	1,5	109	8	8	11	15
	13,6	26	13	2,0	136	8	9	13	18
	16,9	21,0	16	2,0	169	9	10	16	22
	20,1	17,6	19	2,5	201	10	11	19	25
	21,1	17	20	2,5	211	11	12	20	26
	26,1	13,6	24	3,0	261	12	14	24	32
	32,2	11	29	3,0	322	14	17	29	39
	39,7	9	35	3,5	397	17	20	35	48
48,5	7,4	41	3,5	485	20	24	41	58	
400	9,8	41	11	1,5	98	7	7	11	13
	12,3	33	13	2,0	123	8	8	13	16
	15,3	26	17	2,0	153	9	9	17	20
	19,1	21,0	20	2,5	191	10	11	20	24
	22,7	17,6	24	2,5	227	11	13	24	28
	23,7	17	25	2,5	237	11	13	25	29
	29,4	13,6	30	3,0	294	13	16	30	36
	36,3	11	36	3,0	363	16	19	36	44
	44,7	9	44	3,5	447	18	23	44	54
54,7	7,4	52	4,0	547	21	27	52	65	

Tabelle für PE



Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932

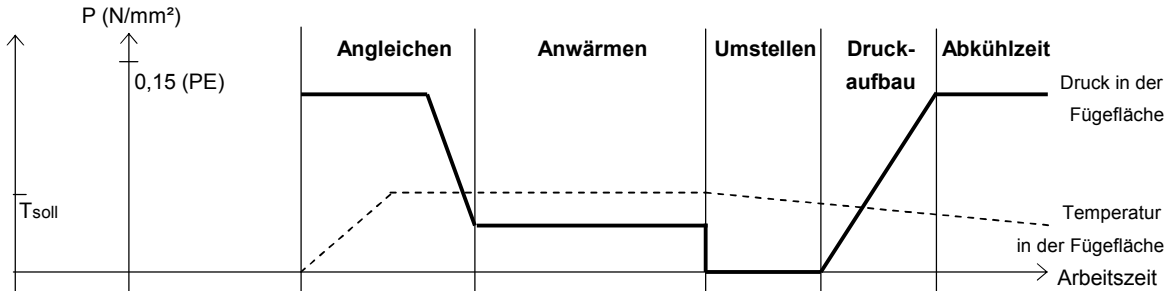
Anwendungsgebiet: **6100**

1 bar am Manometer: **173 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]
450	11,0	41	14	1,5	110	8	8	14	15
	13,8	33	17	2,0	138	9	9	17	18
	17,2	26	21	2,0	172	9	10	21	22
	21,5	21,0	26	2,5	215	11	12	26	27
	25,5	17,6	30	2,5	255	12	14	30	31
	26,7	17	31	3,0	267	12	14	31	33
	33,1	13,6	38	3,0	331	15	17	38	40
	40,9	11	46	3,5	409	17	21	46	49
	50,3	9	55	4,0	503	20	25	55	60
61,5	7,4	66	4,0	615	23	31	66	71	
500	12,3	41	17	2,0	123	8	8	17	16
	15,3	33	21	2,0	153	9	9	21	20
	19,1	26	26	2,5	191	10	11	26	24
	23,9	21,0	31	2,5	239	11	13	31	30
	28,4	17,6	37	3,0	284	13	15	37	35
	29,7	17	39	3,0	297	13	16	39	36
	36,8	13,6	47	3,0	369	16	19	47	45
	45,4	11	57	3,5	454	19	23	57	55
	55,8	9	68	4,0	558	21	28	68	66
68,3	7,4	81	4,0	683	25	34	81	78	
560	13,7	41	21	2,0	137	8	9	21	18
	17,2	33	26	2,0	172	9	10	26	22
	21,4	26	32	2,5	214	11	12	32	27
	26,7	21	39	3,0	267	12	14	39	33
	31,7	17,6	46	3,0	317	14	17	46	39
	33,2	17	48	3,0	332	15	17	48	41
	41,2	13,6	59	3,5	412	17	21	59	50
	50,8	11	71	4,0	508	20	25	71	61
62,5	9	85	4,0	625	23	31	85	72	

Tabelle für PE



Grundlage: DVS-Merkblätter: 2207, 2208 DIN 16932

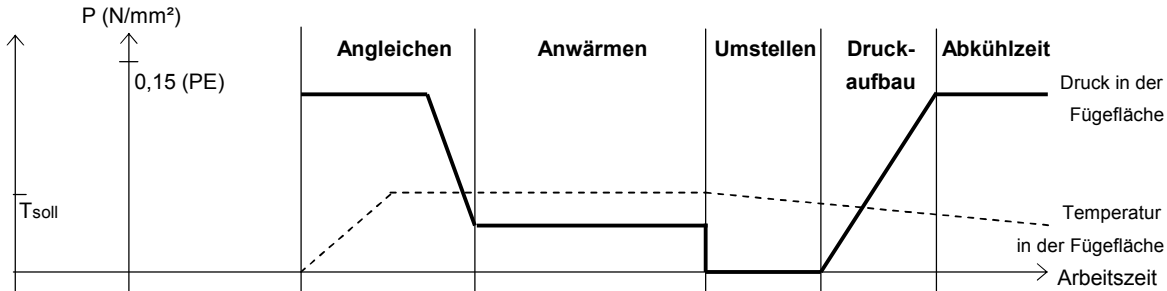
Anwendungsgebiet: **6100**

1 bar am Manometer: **173 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]
630	15,4	41	26	2,0	154	9	9	26	20
	19,3	33	33	2,5	193	10	11	33	24
	24,1	26	40	2,5	241	11	13	40	30
	30,0	21	50	3,0	300	16	16	50	37
	35,7	17,6	58	3,0	357	13	18	58	43
	37,4	17	61	3,5	374	16	23	61	45
	46,3	13,6	74	3,5	463	19	19	74	56
	57,2	11	90	4,0	572	22	29	90	67
	70	9	107	4,0	700	25	35	107	80

❶ 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