

Tabelle für PP

Grundlage: DVS-Merkblätter 2207, 2208 - Stand 2017

Anwendungsgebiet: **315 WM (mit 2. Zylinder)**

1 bar am Manometer: **49** N (Zylinderwirkfläche: 416 mm² / 0,64 inch²)

Die Heizelementtemperatur beträgt 210° C ± 10° C / 410° F ± 18°

Die Umstellzeit soll so klein wie möglich gehalten werden.

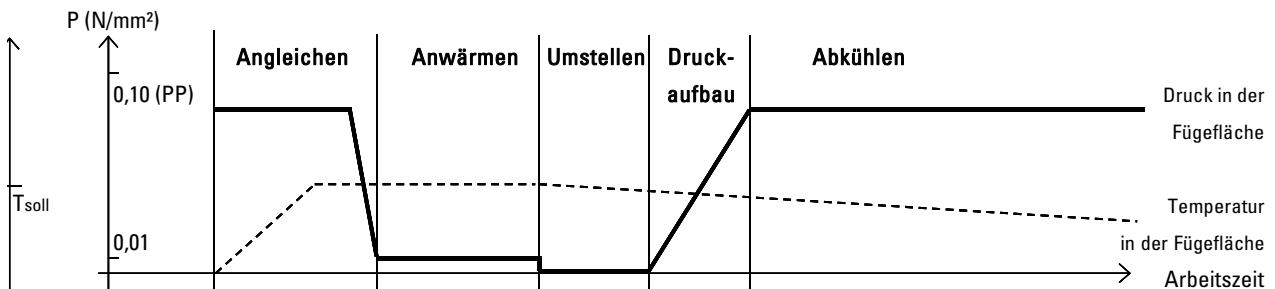
Die Fügedruckaufbauzeit ist als Maximalwert zu verstehen und darf bis zu 50% unterschritten werden.

Zum angegebenen Angleich- und Schweißdruck muss jeweils der Bewegungsdruck der Schweißmaschine hinzugerechnet werden!

Der Maximaldruck der Schweißmaschine ist zu beachten.

- 1** Diese Abkühlzeiten gelten nur unter folgenden Bedingungen:
- Die Fügeverbindung wird in einer Werkstatt hergestellt
 - Die Entnahme aus der Schweißmaschine und das vorübergehende Lagern bis zur vollständigen Abkühlzeit verursachen nur eine geringfügige Belastung der Fügeverbindung

Alle Angaben ohne Gewähr



Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	An- wärm- zeit [min:s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühlzeit bei			Abkühl- zeit mit bes.Bed. 1 [min:s]
								ungstemperatur < 15°C < 59°F	15-25°C 59-77°F	> 25°C > 77°F	
DA 90											
2,2	41	2	0,5	00:26	5	6	2	04:00	05:00	06:30	03:30
2,8	33	2	0,5	00:33	5	6	2	04:00	05:00	06:30	03:30
3,5	26	2	0,5	00:41	5	6	2	04:00	05:00	06:30	03:30
5,1	17,6	3	0,5	01:00	5	6	3	04:29	05:36	07:13	03:52
5,4	17	3	0,5	01:03	5	6	3	04:43	05:54	07:35	04:02
8,2	11	5	1	01:34	6	8	5	06:50	08:35	10:56	05:43
10,1	9	6	1	01:54	7	9	6	08:10	10:17	13:13	06:52
12,3	7,4	7	1	02:18	7	11	7	09:42	12:15	15:52	08:10
15,0	6	8	1	02:45	8	14	8	11:26	14:34	19:09	09:43
18,1	5	9	1	03:17	9	16	9	13:25	17:14	22:54	11:29
DA 110											
2,7	41	2	0,5	00:32	5	6	2	04:00	05:00	06:30	03:30
3,4	33	3	0,5	00:40	5	6	3	04:00	05:00	06:30	03:30
4,2	26	3	0,5	00:49	5	6	3	04:00	05:00	06:30	03:30
6,3	17,6	5	0,5	01:13	6	7	5	05:26	06:48	08:40	04:35
6,6	17	5	0,5	01:17	6	7	5	05:41	07:06	09:01	04:46
10,0	11	7	1	01:53	7	9	7	08:06	10:12	13:06	06:48
12,3	9	8	1	02:18	7	11	8	09:42	12:15	15:52	08:10
15,1	7,4	10	1	02:46	8	14	10	11:30	14:39	19:16	09:46
18,3	6	11	1	03:19	9	16	11	13:33	17:24	23:09	11:36
22,1	5	13	1,5	03:55	10	19	13	16:13	20:39	27:33	13:46

Tabelle für PP

Grundlage: DVS-Merkblätter 2207, 2208 - Stand 2017

Anwendungsgebiet: **315 WM (mit 2. Zylinder)**

1 bar am Manometer: **49** N (Zylinderwirkfläche: 416 mm² / 0,64 inch²)

Die Heizelementtemperatur beträgt 210° C ± 10° C / 410° F ± 18°

Die Umstellzeit soll so klein wie möglich gehalten werden.

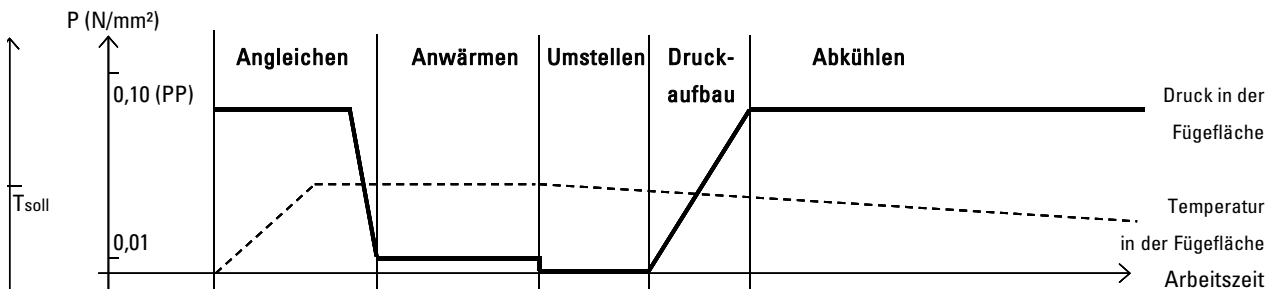
Die Fügedruckaufbauzeit ist als Maximalwert zu verstehen und darf bis zu 50% unterschritten werden.

Zum angegebenen Angleich- und Schweißdruck muss jeweils der Bewegungsdruck der Schweißmaschine hinzugerechnet werden!

Der Maximaldruck der Schweißmaschine ist zu beachten.

- 1** Diese Abkühlzeiten gelten nur unter folgenden Bedingungen:
- Die Fügeverbindung wird in einer Werkstatt hergestellt
 - Die Entnahme aus der Schweißmaschine und das vorübergehende Lagern bis zur vollständigen Abkühlzeit verursachen nur eine geringfügige Belastung der Fügeverbindung

Alle Angaben ohne Gewähr



Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	An- wärm- zeit [min:s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühlzeit bei			Abkühl- zeit mit bes.Bed. 1 [min:s]
								< 15°C < 59°F	15-25°C 59-77°F	> 25°C > 77°F	
DA 125											
3,1	41	3	0,5	00:37	5	6	3	04:00	05:00	06:30	03:30
3,9	33	4	0,5	00:46	5	6	4	04:00	05:00	06:30	03:30
4,8	26	4	0,5	00:56	5	6	4	04:14	05:18	06:52	03:41
7,1	17,6	6	1	01:22	6	7	6	06:04	07:35	09:37	05:04
7,4	17	6	1	01:25	6	7	6	06:17	07:52	09:59	05:14
11,4	11	9	1	02:09	7	11	9	09:05	11:28	14:47	07:38
14,0	9	10	1	02:35	8	13	10	10:47	13:43	17:56	09:09
17,1	7,4	12	1	03:07	8	15	12	12:47	16:22	21:42	10:55
20,8	6	14	1,5	03:43	10	18	14	15:17	19:33	26:03	13:02
25,1	5	17	1,5	04:23	11	21	17	18:21	23:14	30:58	15:29
DA 140											
3,5	41	4	0,5	00:41	5	6	4	04:00	05:00	06:30	03:30
4,3	33	4	0,5	00:51	5	6	4	04:00	05:00	06:30	03:30
5,4	26	5	0,5	01:03	5	6	5	04:43	05:54	07:35	04:02
8,0	17,6	7	1	01:32	6	8	7	06:42	08:24	10:42	05:36
8,3	17	8	1	01:35	6	8	8	06:55	08:40	11:04	05:47
12,7	11	11	1	02:22	7	12	11	09:57	12:36	16:21	08:24
15,7	9	13	1	02:53	8	14	13	11:53	15:10	20:00	10:07
19,2	7,4	15	1,5	03:28	9	17	15	14:09	18:10	24:14	12:07
23,3	6	18	1,5	04:06	10	20	18	17:04	21:41	28:55	14:27
28,1	5	21	2	04:48	12	24	21	20:32	25:55	34:29	17:20

Tabelle für PP

Grundlage: DVS-Merkblätter 2207, 2208 - Stand 2017

Anwendungsgebiet: **315 WM (mit 2. Zylinder)**

1 bar am Manometer: **49** N (Zylinderwirkfläche: 416 mm² / 0,64 inch²)

Die Heizelementtemperatur beträgt 210° C ± 10° C / 410° F ± 18°

Die Umstellzeit soll so klein wie möglich gehalten werden.

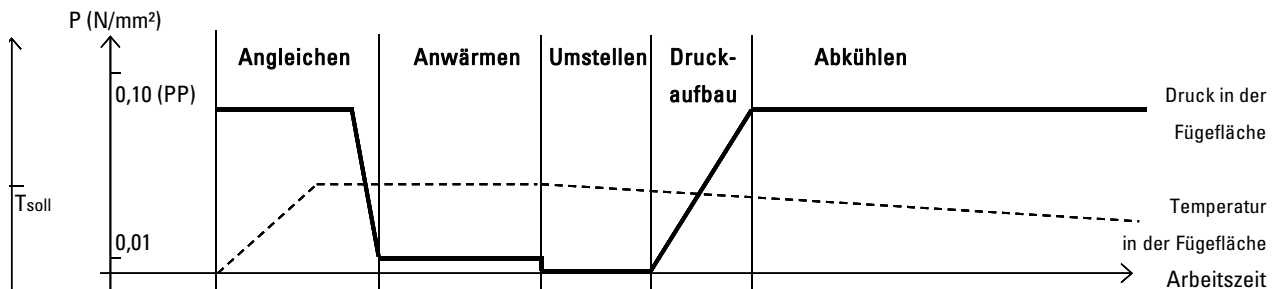
Die Fügedruckaufbauzeit ist als Maximalwert zu verstehen und darf bis zu 50% unterschritten werden.

Zum angegebenen Angleich- und Schweißdruck muss jeweils der Bewegungsdruck der Schweißmaschine hinzugerechnet werden!

Der Maximaldruck der Schweißmaschine ist zu beachten.

- 1** Diese Abkühlzeiten gelten nur unter folgenden Bedingungen:
- Die Fügeverbindung wird in einer Werkstatt hergestellt
 - Die Entnahme aus der Schweißmaschine und das vorübergehende Lagern bis zur vollständigen Abkühlzeit verursachen nur eine geringfügige Belastung der Fügeverbindung

Alle Angaben ohne Gewähr



Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	An- wärm- zeit [min:s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühlzeit bei			Abkühl- zeit mit bes.Bed. 1 [min:s]
								< 15°C < 59°F	15-25°C 59-77°F	> 25°C > 77°F	
DA 160											
4,0	41	5	0,5	00:47	5	6	5	04:00	05:00	06:30	03:30
4,9	33	5	0,5	00:57	5	6	5	04:19	05:24	06:59	03:44
6,2	26	7	0,5	01:12	6	7	7	05:22	06:42	08:32	04:31
9,1	17,6	9	1	01:44	6	9	9	07:28	09:23	12:01	06:16
9,5	17	10	1	01:48	6	9	10	07:45	09:45	12:30	06:30
14,6	11	14	1	02:41	8	13	14	11:10	14:14	18:39	09:29
17,9	9	17	1	03:15	9	16	17	13:18	17:03	22:40	11:22
21,9	7,4	20	1,5	03:53	10	19	20	16:04	20:29	27:19	13:39
26,6	6	23	2	04:36	11	23	23	19:26	24:33	32:43	16:23
32,1	5	27	2	05:21	13	28	27	23:26	29:33	39:13	19:53
DA 180											
4,4	41	5	0,5	00:52	5	6	5	04:00	05:00	06:30	03:30
5,5	33	7	0,5	01:04	5	6	7	04:48	06:00	07:42	04:06
6,9	26	8	0,5	01:20	6	7	8	05:55	07:24	09:23	04:56
10,2	17,6	12	1	01:56	7	10	12	08:14	10:23	13:20	06:55
10,7	17	12	1	02:01	7	10	12	08:35	10:50	13:56	07:13
16,4	11	18	1	03:00	8	15	18	12:20	15:46	20:51	10:31
20,1	9	21	1,5	03:36	9	18	21	14:47	18:57	25:15	12:38
24,6	7,4	25	1,5	04:18	11	21	25	18:00	22:48	30:24	15:12
29,0	6	29	2	04:56	12	25	29	21:11	26:44	35:33	17:55
36,1	5	34	2	05:55	14	31	34	26:21	33:11	43:56	22:26

Tabelle für PP

Grundlage: DVS-Merkblätter 2207, 2208 - Stand 2017

Anwendungsgebiet: **315 WM (mit 2. Zylinder)**

1 bar am Manometer: **49** N (Zylinderwirkfläche: 416 mm² / 0,64 inch²)

Die Heizelementtemperatur beträgt 210° C ± 10° C / 410° F ± 18°

Die Umstellzeit soll so klein wie möglich gehalten werden.

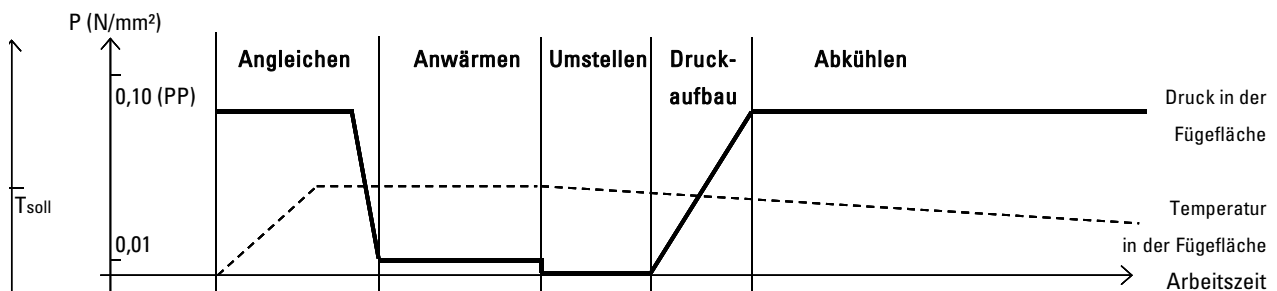
Die Fügedruckaufbauzeit ist als Maximalwert zu verstehen und darf bis zu 50% unterschritten werden.

Zum angegebenen Angleich- und Schweißdruck muss jeweils der Bewegungsdruck der Schweißmaschine hinzugerechnet werden!

Der Maximaldruck der Schweißmaschine ist zu beachten.

- 1** Diese Abkühlzeiten gelten nur unter folgenden Bedingungen:
- Die Fügeverbindung wird in einer Werkstatt hergestellt
 - Die Entnahme aus der Schweißmaschine und das vorübergehende Lagern bis zur vollständigen Abkühlzeit verursachen nur eine geringfügige Belastung der Fügeverbindung

Alle Angaben ohne Gewähr



Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	An- wärm- zeit [min:s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühlzeit bei			Abkühl- zeit mit bes.Bed. 1 [min:s]
								< 15°C < 59°F	15-25°C 59-77°F	> 25°C > 77°F	
DA 200											
4,9	41	7	0,5	00:57	5	6	7	04:19	05:24	06:59	03:44
6,2	33	8	0,5	01:12	6	7	8	05:22	06:42	08:32	04:31
7,7	26	10	1	01:29	6	8	10	06:29	08:08	10:20	05:25
11,4	17,6	14	1	02:09	7	11	14	09:05	11:28	14:47	07:38
11,9	17	15	1	02:14	7	11	15	09:26	11:55	15:23	07:56
18,2	11	22	1	03:18	9	16	22	13:29	17:19	23:02	11:33
22,4	9	26	1,5	03:58	10	19	26	16:26	20:55	27:53	13:57
27,4	7,4	31	2	04:43	11	23	31	20:01	25:16	33:39	16:53
33,2	6	36	2	05:31	13	29	36	24:14	30:33	40:31	20:35
DA 225											
5,5	41	8	0,5	01:04	5	6	8	04:48	06:00	07:42	04:06
6,9	33	10	0,5	01:20	6	7	10	05:55	07:24	09:23	04:56
8,6	26	12	1	01:38	6	8	12	07:07	08:56	11:25	05:58
12,8	17,6	18	1	02:23	7	12	18	10:01	12:41	16:28	08:27
13,4	17	19	1	02:29	7	12	19	10:24	13:12	17:12	08:48
20,5	11	27	1,5	03:40	9	18	27	15:04	19:17	25:43	12:51
25,2	9	33	1,5	04:24	11	21	33	18:26	23:19	31:05	15:33
30,8	7,4	39	2	05:11	12	26	39	22:29	28:22	37:40	19:03
37,4	6	45	2,5	06:05	14	32	45	27:17	34:22	45:30	23:15

Tabelle für PP



Grundlage: DVS-Merkblätter 2207, 2208 - Stand 2017

Anwendungsgebiet: **315 WM (mit 2. Zylinder)**

1 bar am Manometer: **49** N (Zylinderwirkfläche: 416 mm² / 0,64 inch²)

Die Heizelementtemperatur beträgt 210° C ± 10° C / 410° F ± 18°

Die Umstellzeit soll so klein wie möglich gehalten werden.

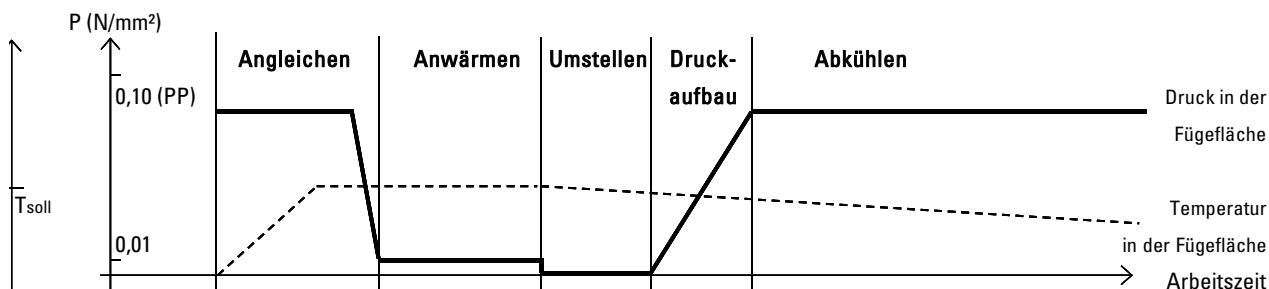
Die Fügedruckaufbauzeit ist als Maximalwert zu verstehen und darf bis zu 50% unterschritten werden.

Zum angegebenen Angleich- und Schweißdruck muss jeweils der Bewegungsdruck der Schweißmaschine hinzugerechnet werden!

Der Maximaldruck der Schweißmaschine ist zu beachten.

- 1** Diese Abkühlzeiten gelten nur unter folgenden Bedingungen:
- Die Fügeverbindung wird in einer Werkstatt hergestellt
 - Die Entnahme aus der Schweißmaschine und das vorübergehende Lagern bis zur vollständigen Abkühlzeit verursachen nur eine geringfügige Belastung der Fügeverbindung

Alle Angaben ohne Gewähr



Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	An- wärm- zeit [min:s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühlzeit bei			Abkühl- zeit mit bes.Bed. 1 [min:s]
								ungstemperatur < 15°C < 59°F	15-25°C 59-77°F	> 25°C > 77°F	
DA 250											
6,2	41	10	0,5	01:12	6	7	10	05:22	06:42	08:32	04:31
7,7	33	12	1	01:29	6	8	12	06:29	08:08	10:20	05:25
9,6	26	15	1	01:49	7	9	15	07:49	09:50	12:37	06:34
14,2	17,6	22	1	02:37	8	13	22	10:55	13:53	18:10	09:15
14,8	17	23	1	02:43	8	13	23	11:18	14:24	18:54	09:36
22,7	11	34	1,5	04:00	10	20	34	16:39	21:10	28:14	14:07
27,9	9	40	2	04:47	12	24	40	20:23	25:44	34:15	17:13
34,2	7,4	48	2	05:39	13	29	48	24:58	31:27	41:41	21:13
DA 280											
6,9	41	13	0,5	01:20	6	7	13	05:55	07:24	09:23	04:56
8,6	33	15	1	01:38	6	8	15	07:07	08:56	11:25	05:58
10,7	26	19	1	02:01	7	10	19	08:35	10:50	13:56	07:13
15,9	17,6	27	1	02:55	8	14	27	12:00	15:21	20:14	10:14
16,6	17	29	1	03:02	8	15	29	12:27	15:57	21:05	10:38
25,4	11	42	1,5	04:25	11	22	42	18:34	23:29	31:19	15:39
31,3	9	50	2	05:15	12	27	50	22:51	28:49	38:16	19:22
38,3	7,4	60	2,5	06:11	14	33	60	27:54	35:12	46:36	23:48

Tabelle für PP

Grundlage: DVS-Merkblätter 2207, 2208 - Stand 2017

Anwendungsgebiet: **315 WM (mit 2. Zylinder)**

1 bar am Manometer: **49** N (Zylinderwirkfläche: 416 mm² / 0,64 inch²)

Die Heizelementtemperatur beträgt 210° C ± 10° C / 410° F ± 18°

Die Umstellzeit soll so klein wie möglich gehalten werden.

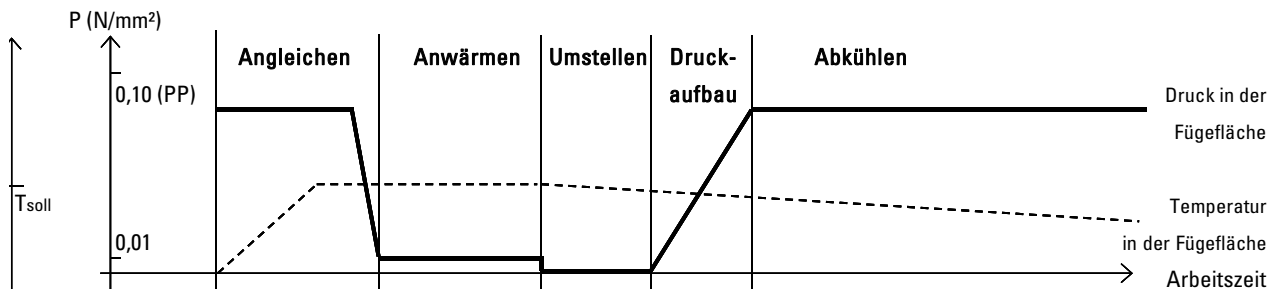
Die Fügedruckaufbauzeit ist als Maximalwert zu verstehen und darf bis zu 50% unterschritten werden.

Zum angegebenen Angleich- und Schweißdruck muss jeweils der Bewegungsdruck der Schweißmaschine hinzugerechnet werden!

Der Maximaldruck der Schweißmaschine ist zu beachten.

- 1** Diese Abkühlzeiten gelten nur unter folgenden Bedingungen:
- Die Fügeverbindung wird in einer Werkstatt hergestellt
 - Die Entnahme aus der Schweißmaschine und das vorübergehende Lagern bis zur vollständigen Abkühlzeit verursachen nur eine geringfügige Belastung der Fügeverbindung

Alle Angaben ohne Gewähr



Rohr- wand- dicke (s) [mm]	SDR- Stufe	Angleich- druck am Mano- meter [bar]	Wulst- höhe rundum min. [mm]	An- wärm- zeit [min:s]	max. Umstell- zeit [s]	Druck- aufbau- zeit [s]	Schweiß- druck am Mano- meter [bar]	Abkühlzeit bei			Abkühl- zeit mit bes.Bed. 1 [min:s]
								ungstemperatur < 15°C < 59°F	15-25°C 59-77°F	> 25°C > 77°F	
DA 315											
7,7	41	16	1	01:29	6	8	16	06:29	08:08	10:20	05:25
9,7	33	19	1	01:50	7	9	19	07:53	09:56	12:44	06:37
12,1	26	24	1	02:16	7	11	24	09:34	12:05	15:37	08:03
17,9	17,6	35	1	03:15	9	16	35	13:18	17:03	22:40	11:22
18,7	17	36	1	03:23	9	17	36	13:48	17:45	23:38	11:50
28,6	11	53	2	04:53	12	24	53	20:53	26:22	35:04	17:39
35,2	9	64	2	05:47	14	30	64	25:41	32:22	42:52	21:51