

### 2.2.4 Rohrbogen mit schlanken (großen) Radien

**Tab. 2.2.4\_1: Herstellbare Rohrbogen mit schlanken Radien**

Rohr-Außen-Ø mm	Wanddicken mm <sup>2)</sup>	Kleinster Radius mm <sup>1) 3)</sup>
18 – 60,3	1,5 – 5,0	300
> 60,3 – 76,1	2,0 – 5,0	300
> 60,3 – 76,1	1,5 – 2,0	400
> 76,1 – 88,9	2,0 – 4,0	300
> 76,1 – 88,9	1,5 – 2,0	500
> 76,1 – 88,9	4,0 – 5,0	500
> 88,9 – 98	1,5 – 4,0	500
> 98 – 101,6	2	500
> 98 – 101,6	2 – 4,0	1000
> 101,6 – 114,3	1,5 – 4,0	1000
104	2	300
105	2,0 – 2,5	300
106	2,0 – 3,0	300
108	2,0 – 4,0	300
110 – 120	2,0 – 5,0	300
> 120 – 145	2,0 – 6,0	375
> 145 – 168,3	2,0 – 6,0	450
> 168,3 – 184	2,0 – 6,0	525
> 184 – 195	2,0 – 6,0	600
> 195 – 219,1	3,0 – 6,0	600
> 195 – 219,1	2,5 – 8,0	1000
> 195 – 219,1	2,0 – 8,0	1500
> 219,1 – 240	3,0 – 6,0	675
> 219,1 – 240	3,0 – 8,0	1000
> 219,1 – 240	2,5 – 8,0	1200
> 219,1 – 240	2,0 – 8,0	1800
> 240 – 273	3,0 – 6,0	750
> 240 – 273	3,0 – 8,0	1000
> 240 – 273	2,0 – 8,0	2000
> 273 – 290	3,0 – 6,0	800
> 273 – 290	3,0 – 8,0	1200
> 290 – 318	3,0 – 6,0	900
> 290 – 318	3,0 – 8,0	1200
323,9	3,0 – 6,0	900
323,9	3,0 – 8,0	1200

Herstellbare Rohrbogen mit schlanken Radien

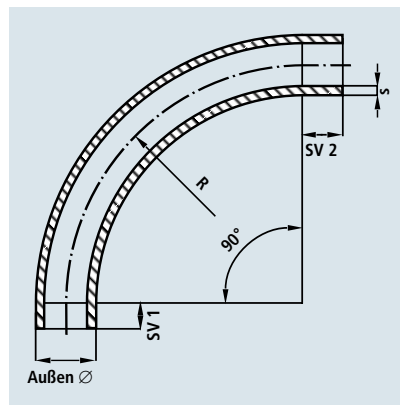
- faltenfrei kaltgebogen,
- mit oder ohne Schenkelverlängerungen,
- nach Angaben,
- ungeplante, gesägte Enden,
- nicht wärmebehandelt, gebeizt,
- andere Werkstoffe nach Kundenwunsch sind möglich.

<sup>1)</sup> Radiustoleranz bis DN 80 ± 15 mm, darüber ± 30 mm bzw. über Radius 1 500 mm = ± 50 mm und ab Radius 2 500 mm = ± 80 mm.

<sup>2)</sup> Biegeabhängige Wandungsschwächung beachten. Diese kann 10–30 % betragen.

<sup>3)</sup> Bei Werkstoffen mit 0,2 % – Grenze ≥ 300 N/mm<sup>2</sup> beträgt der Mindestradius 400 mm bzw. 4 × DN.

Diese Bogen werden mit allen gewünschten Radien in den Abmessungen der oben stehenden Fertigungstabelle aus Rohr gebogen. Bitte beachten Sie jedoch die Mindestradien, die in der Tabelle 2.2.4\_1 aufgeführt sind und die nicht unterschritten werden können. Gerade Schenkelverlängerungen – ohne Rundnaht – können berücksichtigt werden. Die Bogen können auch mit aufgerauter Innenfläche geliefert werden – Raumatik-Rohr, eine für Polyäthylen-Granulate-Förderung bevorzugte Ausführung. Die aufgeführten Wanddicken gelten für **Bogen aus nicht rostendem Stahl**.



#### Siehe auch ...

- Kapitel 2.1.10 „Raumatikrohre – Lösungen für die Fördertechnik“
- Kapitel 2.2.2 „Rohrbogen nach DIN 2605“
- Kapitel 2.2.7 „Rohrbogen für die pneumatische Förderung – Mit schlanken Bogen: sicher, sauber, schonend“

Alle Angaben ohne Gewähr

## 2.2.5 Rohrbogen mit schlanken Radien aus Duplex

Tab. 2.2.5\_1: Herstellbare Rohrbogen in Duplex – 1.4462 mit schlanken Radien

Rohr-Außen-Ø mm	Wanddicken mm <sup>2)</sup>	Kleinster Radius mm <sup>1) 3)</sup>
18 – 60,3	1,5 – 5,0	300
> 60,3 – 76,1	2,0 – 5,0	300
> 60,3 – 76,1	1,5 – 2,0	400
> 76,1 – 88,9	2,0 – 4,0	300
> 76,1 – 88,9	1,5 – 2,0	500
> 76,1 – 88,9	4,0 – 5,0	500
> 88,9 – 98	1,5 – 4,0	500
> 98 – 101,6	2	500
> 98 – 101,6	2 – 4,0	1000
> 101,6 – 114,3	1,5 – 4,0	1000
104	2	400
105	2,0 – 2,5	400
106	2,0 – 3,0	400
108	2,0 – 4,0	400
110 – 120	2,0 – 5,0	500
> 120 – 145	2,0 – 6,0	600
> 145 – 168,3	2,0 – 6,0	600
> 168,3 – 184	2,0 – 6,0	600
> 184 – 195	2,0 – 6,0	800
> 195 – 219,1	3,0 – 6,0	1000
> 219,1 – 240	2,0 – 6,0	1000
> 240 – 273	3,0 – 6,0	1500
> 273 – 290	3,0 – 6,0	1500
> 290 – 318	3,0 – 6,0	1500
323,9	3,0 – 6,0	1500

Alle Angaben ohne Gewähr

Herstellbare Rohrbogen mit schlanken Radien aus Duplex

- faltenfrei kaltgebogen,
- mit oder ohne Schenkelverlängerungen,
- nach Angaben,
- ungeplante, gesägte Enden,
- nicht wärmebehandelt, gebeizt.

<sup>1)</sup> Radiustoleranz bis DN 80 ± 15 mm, darüber ± 30 mm bzw. über Radius 1500 mm = ± 50 mm und ab Radius 2500 mm = ± 80 mm.

<sup>2)</sup> Biegeabhängige Wandungsschwächung beachten. Diese kann 10–30 % betragen.

<sup>3)</sup> Bei Werkstoffen mit 0,2 % – Grenze ≥ 300 N/mm<sup>2</sup> beträgt der Mindestradius 400 mm bzw. 4 × DN.

Diese Bogen werden mit allen gewünschten Radien in den Abmessungen der oben stehenden Fertigungstabelle aus Rohr gebogen. Bitte beachten Sie jedoch die Mindestradien, die in der Tabelle 2.2.5\_1 aufgeführt sind und die nicht unterschritten werden können. Gerade Schenkelverlängerungen – ohne Rundnaht – können berücksichtigt werden.

### Siehe auch ...

- Kapitel 2.1.3 „Rohre aus Duplex“
- Kapitel 2.2.3 „Rohrbogen nach DIN 2605 aus Duplex“