

Biegeschenkel­längen

• Angaben zur Biegeschenkel­länge für Rohrschenkel­Dehnungsausgleich und Abzweigungen

In der linken Spalte sind die aufzunehmende Längenänderung Δl in Millimetern, in der oberen Spalte die Rohrbaugrößen in Millimetern (Außendurchmesser) und in den weiteren Feldern die notwendige Biegeschenkel­länge L_B in Metern eingetragen.

Die zum Ausgleich von Längenänderungen notwendigen Biegelängen können den nachfolgenden Tabellen entnommen werden. Zwischenwerte können hieraus interpoliert werden.

Dehnung Δl	BG 15	BG 18	BG 22	BG 28	BG 35	BG 42	BG 54	BG 76,1	BG 88,9	BG 108
10	0,55	0,60	0,67	0,75	0,84	0,92	1,05	1,24	1,34	1,48
20	0,78	0,85	0,94	1,06	1,19	1,30	1,48	1,76	1,90	2,09
30	0,95	1,05	1,16	1,30	1,46	1,60	1,81	2,15	2,32	2,56
40	1,10	1,21	1,33	1,51	1,68	1,84	2,09	2,48	2,68	2,96
50	1,23	1,35	1,49	1,68	1,88	2,06	2,34	2,78	3,00	3,31
60	1,35	1,48	1,63	1,84	2,06	2,26	2,56	3,04	3,29	3,62
70	1,46	1,60	1,77	1,99	2,23	2,44	2,77	3,28	3,55	3,91
80	1,56	1,71	1,89	2,13	2,38	2,61	2,96	3,51	3,79	4,18

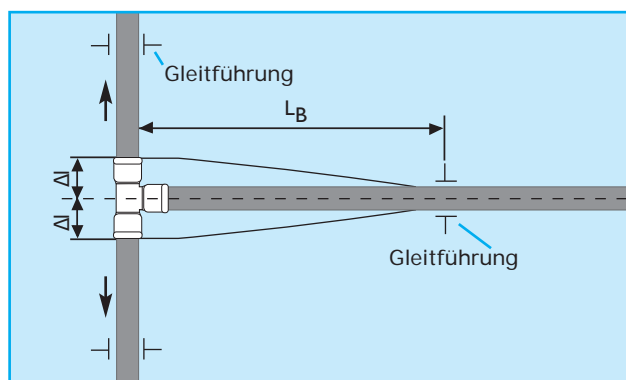
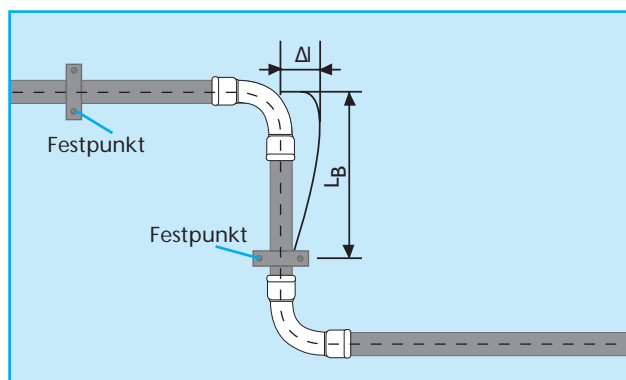
Die Berechnungsformel zur eigenen Berechnung der Biegeschenkel­länge lautet:

$$L_B = 0,045 \times \sqrt{d \times \Delta l}$$

d = Rohrdurchmesser in mm

Δl = Längenänderung in mm

L_B = Biegeschenkel­länge in m



• Angaben zur Biegeschenkellänge für U-Bogen-Dehnungsausgleich

In der linken Spalte sind die aufzunehmende Längenänderung Δl in Millimetern, in der oberen Spalte die Rohrbaugrößen in Millimetern (Außendurchmesser) und in

den weiteren Feldern die notwendige Biegeschenkellänge L in Metern aufgetragen. Zwischenwerte können hieraus interpoliert werden.

Dehnung Δl	15,00	18,00	22,00	28,00	35,00	42,00	54,00	76,10	88,90	108,00
10,00	0,31	0,34	0,37	0,42	0,47	0,51	0,58	0,69	0,75	0,82
20,00	0,43	0,47	0,52	0,59	1,19	0,72	0,82	0,98	1,05	1,16
30,00	0,53	0,58	0,64	0,72	1,46	0,89	1,01	1,19	1,29	1,42
40,00	0,61	0,67	0,74	0,84	1,68	1,02	1,16	1,38	1,49	1,64
50,00	0,68	0,75	0,83	0,94	1,88	1,15	1,30	1,54	1,67	1,84
60,00	0,75	0,82	0,91	1,02	2,06	1,25	1,42	1,69	1,83	2,01
70,00	0,81	0,89	0,98	1,11	2,23	1,36	1,54	1,82	1,97	2,17
80,00	0,87	0,95	1,05	1,18	2,38	1,45	1,64	1,95	2,11	2,32

Die Berechnungsformel zur eigenen Berechnung der Biegeschenkellänge lautet:

$$L_B = 0,025 \times \sqrt{d} \times \Delta l$$

d = Rohrdurchmesser in mm

Δl = Längenänderung in mm

L_B = Biegeschenkellänge in m

