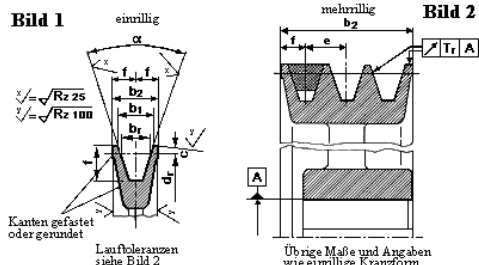


Diese Norm behandelt Schmalkeilriemenscheiben für den Maschinenbau. Keilriemenscheiben nach dieser Norm gelten für Schmalkeilriemen nach DIN 7753, Teil 1. Sie sind auch für Keilriemen nach DIN 2215 und DIN 2216 verwendbar (siehe Tabelle).



Schmalkeilriemenprofile nach DIN 7753 Teil 1	ISO-Kurzzeichen	SPZ	SPA	SPB	SPC
Keilriemenprofile nach DIN 2215	Kurzzeichen	10	13	17	22
Keilriemenprofile nach DIN 2216	Kurzzeichen	10	13	17	22
Richtbreite	br2)	8,5	11	14	19
	b1	9,7	12,7	16,3	22
	c 3)	2	2,8	3,5	4,8
Nabendurchmesser	d3	(1,8 bis 1,6) · d2			
Rillenabstand	e 3),4)	12 ± 0,3	15 ± 0,3	19 ± 0,4	25,5 ± 0,5
	f3),7)	8 ± 0,6	10 ± 0,6	12,5 ± 0,8	17 ± 1
Rillentiefe	t 3)	11	13,8	17,5	23,8
= 34°	für Richtdurchmesser dr 5)	80	118	190	315
= 38°	für Richtdurchmesser dr 5)	>- 80	>- 118	>- 190	>- 315
Zulässige Abweichung für = 34° und 38°	± 1°	± 1°	± 1°	± 30'	
Kranzbreite b2 7)= (z - 1) e + 2 f	für Rillenzahl z				
	1	16	20	25	34 6)
	2	28	35	44	59,5 6)
	3	40	50	63	85
	4	52	65	82	110,5
	5	64	80	101	136
	6	76	95	120	161,5
	7	88	110	139	187
	8	100	125	158	212,5
	9	112	140	177	238
	10	124	155	196	263,5
	11	136	170	215	289
	12	148	185	234	314,5

- 1) Die Richtbreite br ist die Bezugsgröße für die Normung des Profils der Scheibenrinne. Sie liegt im Regelfall in der Höhe der Wirkzone des Keilriemens, für welchen die Scheibenrinne vorzugsweise bestimmt ist. Die Richtbreite wurde bisher Wirkbreite genannt.
- 2) In Anlehnung an die Beschlüsse des ISO/TC 41 errechnet: c 0,25 br, e 1,35 br, f 0,9 br, t 1,25 br
- 3) Die zulässige Abweichung des Rillenabstandes nicht aufeinanderfolgender Rillen beträgt das Doppelte der für e angegebenen Werte. Für Blechscheiben und deren Gegenscheiben sowie in Sonderfällen kann e bis zu 3 mm größer sein.
- 4) Der Richtdurchmesser dr ist der zur Richtbreite br gehörende Durchmesser; er ist für die Berechnung des Übersetzungsverhältnisses maßgebend. Der Richtdurchmesser wurde bisher Wirkdurchmesser genannt (siehe Erläuterungen).
- 5) Keine Nabenabmessungen festgelegt
- 6) Für Blechscheiben und deren Gegenscheiben sowie in Sonderfällen können für b2 und f andere Werte ergeben als in der Tabelle.