

Kegelstifte

DIN
1

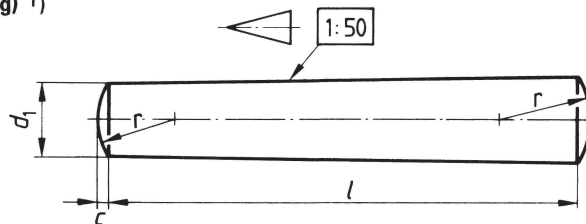
Taper pins

Ersatz für Ausgabe 03.61

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Kegelstifte nach dieser Norm sind zur kraftschlüssigen Fixierung und/oder Verbindung zweier oder mehrerer Einzelteile bestimmt. Die kegelige Form gestattet ein wiederholtes Lösen der Verbindung, wobei nach erneutem Zusammenfügen die genaue Lagefixierung und der volle Kraftschluß erhalten bleiben.

2 Maße und Bezeichnung**A geschliffen (Regelausführung) ¹⁾****B gedreht ¹⁾**

Bezeichnung eines Kegelstiftes A (geschliffen), von Durchmesser $d_1 = 3$ mm und Länge $l = 30$ mm, aus 9 SMnPb 28 K oder St 50 K (St):

Kegelstift DIN 1 – A 3 × 30 – St

Tabelle 1.

d_1	h10	0,6	0,8	1	1,5	2	(2,5)	3	4	5	6
c	max.	0,1	0,12	0,15	0,23	0,3	0,4	0,45	0,6	0,75	0,9
r	≈	0,6	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6
l js15	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg je 1000 Stück ≈										
4	0,01										
6	0,017	0,028									
8	0,023	0,030	0,058								
10	0,031	0,05	0,075	0,16							
12		0,063	0,095	0,206	0,341	0,526					
14		0,077	0,114	0,24	0,404	0,62	0,88				
16			0,135	0,295	0,468	0,712	1,02	1,78			
18			0,157	0,339	0,534	0,811	1,15	2			
20				0,384	0,605	0,914	1,29	2,23	3,47		
(22)											
24				0,485	0,752	1,13	1,58	2,72	4,18	6,02	
(26)											
28					0,909	1,35	1,88	3,22	4,93	7,17	
(30)											
32					1,08	1,59	2,2	3,73	5,7	8,35	
36					1,26	1,84	2,55	4,28	6,51	9,5	
40						2,1	2,88	4,84	7,3	10,3	
45							3,35	5,56	8,35	11,7	
50							3,83	6,31	9,45	13,4	
55								7,12	10,6	14,7	
60								7,94	11,8	16,3	
70									14,2	19,7	
80										24,3	
90										28,4	

¹⁾ Fehlt in vorhandenen Unterlagen in der Bezeichnung der Buchstabe für die Ausführung (geschliffen oder gedreht), so gilt die Ausführung A geschliffen.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Mechanische Verbindungselemente (FMV) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Tabelle 1. (Fortsetzung)

d_1	h10	8	10	12	14	16	20	25	30	40	50
c	max.	1,2	1,5	1,8	2	2,5	3	4	4,5	6	7,5
r	≈	8	10	12	16	16	20	25	32	40	50
l js15	Gewicht (7,85 kg/dm ³) kg je 1000 Stück ≈										
28	12,3										
(30)	13,1										
32	14	21,9									
36	16	24,8	35,4	47,6							
40	17,8	27,6	31,6	52,4	69,8						
45	20,2	31,2	44,6	60	78,6						
50	22,7	34,9	49,8	66,6	87,4	137					
55	25,3	38,8	55,2	73,8	96,4	150	235				
60	27,8	42,5	60,2	81,2	105	164	257	369			
70	33,2	50,4	71,8	95,9	123	192	299	430	770		
80	38,8	58,5	83	110	143	220	342	492	876	1390	
90	44,5	67	94,5	126	162	250	386	554	984	1550	
100	50,5	75,7	106	141	181	280	430	616	1100	1710	
110	57	84,7	118	157	202	310	475	680	1210	1880	
120	63,5	94	130	173	222	340	521	742	1320	2050	
130		104	143	188	244	370	567	808	1430	2210	
140		114	157	208	265	403	615	874	1540	2400	
150			170	225	287	436	664	942	1650	2570	
165			192	252	321	484	736	1040	1820	2830	
180					357	536	812	1150	2000	3090	
200					406	606	914	1290	2240	3450	
230					657	715	1080	1500	2600	4000	
260							1240	1730	2970	4550	

Die handelsüblichen Größen sind durch Gewichtsangabe gekennzeichnet.
Die Gewichte gelten nur als Anhaltswerte.
Eingeklammerte Größen und Zwischenlängen sind möglichst zu vermeiden.

Zuordnung der Kegelstifte zu den Wellendurchmessern d_2 und Abstand w min.

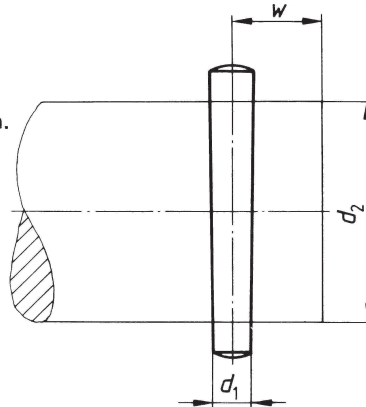


Tabelle 2.

d_1		0,6	0,8	1	1,5		2	(2,5)	3	4	5
Durchmesserbereich d_2	über	1	2	3	4	5	6	—	8	11	17
	bis	2	3	4	5	6	8	—	11	17	23
w	min.	2	2,5	3	3,5	4	4,5	—	5	6	7,5

d_1	6	8	10	12	14	16	20		
Durchmesserbereich d_2	über	23	30	38	45	50	75	110	160
	bis	30	38	45	50	75	110	160	1)
w	min.	9	10	11	11,5	13	15	18	

1) Die Zuordnung der Kegelstifte ab $d_1 = 20$ mm und Wellendurchmessern über 160 mm ist freigestellt.

1) Die Zuordnung der Kegelstifte ab $d_1 = 20$ mm und Wellendurchmessern über 160 mm ist freigestellt.