

FEDERSTAHL

Flachfederstahl



Flachfederstahl Warmgewalzter Stahl für vergütbare Federn

Stahlsorten	Werkstoff-Nr.	Kurzname DIN
	1.5025	51 Si 7
	1.5026	55 Si 7
	1.5028	65 Si 7
	1.0913	50 Mn 7
	1.7108	60 SiCr 7
	1.7103	67 SiCr 5
	1.7176	55 Cr 3
	1.8159	51 CrV 4
	1.7701	51 CrMoV 4
Ausführung	warmgewalzt DIN 17221, unbehandelt, geblüht oder vergütet, glatt oder gerippt	
Kanten	runde Kanten bzw. Naturwalzkanten unter 3 mm Dicke, auf Wunsch auch scharfkantig	
Toleranzen	nach DIN 4620 (runde Kante) bzw. DIN 1016/ EN 10048 (Naturkante) unter 3 mm, auf Wunsch auch nach DIN 1017 (scharfkantig), gerippt DIN 1570	
Abmessungen	20 x 3 mm bis 200 x 20 mm	
Behandlungszustand und Zugfestigkeit	vergütet: 1.180 - 1.670 N/mm ² unbehandelt: HB 30 = 270 - 330 (entspricht ca. 900 - 1.100 N/mm ²) weichgeblüht: HB 30 = 215 - 255 (entspricht ca. 720 - 850 N/mm ²)	
Lieferform	in Stäben von 5 bzw. 6 m Länge (Längentoleranz + 200 mm), auf Wunsch auf jede gewünschte Fixlänge gesägt	



FEDERSTAHL

Flachfederstahl

Warmformgebung und Wärmebehandlung

Kurzname DIN	Warmform- gebung zu Federn °C	Weichglühen °C	Normalglühen °C	Härten in Wasser °C	Härten in Öl °C	Anlassen °C
51 Si 7	900 - 830	640 - 680	830 - 860	830 - 860	-	350 - 550
55 Si 7	900 - 830	640 - 680	830 - 860	-	830 - 860	400 - 600
65 Si 7	900 - 830	640 - 680	830 - 860	-	830 - 860	400 - 600
50 Mn 7	850 - 800	640 - 680	820 - 840	-	790 - 820	350 - 550
60 SiCr 7	900 - 830	640 - 680	830 - 860	-	830 - 860	350 - 550
67 SiCr 5	900 - 820	640 - 680	850 - 880	-	830 - 860	430 - 500
55 Cr 3	920 - 830	640 - 680	850 - 880	-	830 - 860	350 - 550
51 CrV 4	920 - 830	640 - 680	850 - 880	-	830 - 860	350 - 550
51 CrMoV 4	920 - 830	640 - 680	850 - 880	-	830 - 860	350 - 550

Lagerliste Flachfederstahl: Güten 55 Si 7/ 65 Si 7

Breite in mm	Dicke in mm																	
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
20	●	●	●	●														
25	●	●	●	●		●												
30	●	●	●	●		●		●										
35	●	●	●	●														
40	●	●	●	●		●		●		●								
45			●	●														
50		●	●	●	●	●		●		●			●					
55			●															
60		●	●	●	●	●		●		●			●					
65																		
70		●	●	●		●		●		●			●					
75																		
80			●	●		●		●		●			●					●
85																		
90					●			●		●			●					
100			●	●		●		●		●			●					●
105																		
110								●										
120						●		●		●			●					
125																		
130																		
140																		
150									●	●			●					●

Weitere Güten und Abmessungen sind kurzfristig aus laufender Produktion lieferbar.