

# FEDERSTAHL

## Federstahldraht

### Hartgezogener Federstahldraht – Federstahldraht aus unlegiertem Stahl

Klaviersaiten-Drähte/ Federstahldraht Sorte C + II	DIN 17223, Toleranzen nach DIN 2067 Abmessungen: 0,10 - 12,00 mm
Federstahldraht Sorte A + B	DIN 17223, Toleranzen nach DIN 2076 Abmessungen: 2,00 - 16,00 mm

### Rostfreier Federstahldraht

Stahlsorten	Werkstoff-Nr.	Kurzname DIN
	1.4310	X 12 CrNi 17 7
	1.4568	X 7 CrNiAl 17 7
	1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2
Eigenschaften Werkstoff-Nr. 1.4310	Der am häufigsten für rostfreie Federn verwandte Draht für allgemeine Anwendungen mit mechanischen Eigenschaften und einer Korrosionsbeständigkeit, der den meisten Anwendungszwecken gerecht wird (Anwendung bis 250 °C).	
Eigenschaften Werkstoff-Nr. 1.4571	Der höhere Ni-Gehalt und der Zusatz von Mo verleihen diesem Draht eine bessere allgemeine Korrosionsbeständigkeit und eine besondere Beständigkeit gegen Partikelkorrosion (Anwendung bis max. 300 °C).	
Eigenschaften Werkstoff-Nr. 1.4568	Dieser austenitische Draht ist nach der Federnfertigung durch Wärmebehandlung härtbar. Dadurch lassen sich bessere Federeigenschaften, u.a. ein größerer Entspannungswiderstand erzielen (Anwendung bis 350 °C).	

### Abmessungsbereiche

Ausführung	1.4310 mm rd.	1.4401 mm rd.	1.4568 mm rd.	1.4541 mm rd.	1.4571 mm rd.
Diamantgezogen	0,14 - 0,75	0,14 - 0,75	0,50 - 0,75	0,30 - 0,75	0,30 - 0,75
Poliert	0,10 - 25,0	0,10 - 8,00	0,10 - 8,00	0,76 - 3,50	0,10 - 20,0
BK	0,10 - 25,0	0,10 - 8,00	0,10 - 8,00	0,40 - 3,50	0,10 - 20,0
BKD	0,20 - 0,75	0,20 - 0,75	-	0,30 - 0,75	0,30 - 0,75
Verkupfert	0,20 - 3,00	0,20 - 3,00	0,50 - 3,60	0,30 - 3,00	0,30 - 3,00
Vernickelt	0,40 - 1,60	0,40 - 1,60	0,50 - 1,60	0,40 - 1,60	0,40 - 1,60

BK =gleitgünstig    BKD = gleitgünstig beschichtet, diamantgezogen

### Geglühter Federstahldraht

Härtbare Stahlqualitäten, die weichgeglüht geliefert werden.

### Profildraht

Profildraht ist in allen zuvor beschriebenen Drähten in runden, flachen oder Profilquerschnitten lieferbar.

Sämtliche Federstahldrähte sind als fertige Federn nach Muster bzw. Zeichnung aus Neuanfertigung lieferbar.