

E DIN EN ISO 6931-1:2020-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-28

Nichtrostende Stähle für Federn - Teil 1: Draht (ISO 6931-1:2016); Deutsche und Englische Fassung prEN ISO 6931-1:2020

Stainless steels for springs - Part 1: Wire (ISO 6931-1:2016); German and English version prEN ISO 6931-1:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Vorwort	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Bestellangaben	6
4 Anforderungen	7
4.1 Herstellverfahren	7
4.2 Lieferform	7
4.3 Oberflächenausführung	7
4.4 Chemische Zusammensetzung	7
4.5 Mechanische Eigenschaften	8
4.6 Technologische Eigenschaften	11
4.6.1 Wickelversuch	11
4.6.2 Wickelversuch (Stahlkernprobe)	11
4.6.3 Biegeversuch	11
4.7 Lieferbedingungen für Draht in Ringen und auf Spulen	11
4.7.1 Allgemeines	11
4.7.2 Ringabmessung	12
4.7.3 Kreisform des Drahtes	12
4.7.4 Schraubenlinienform des Drahtes	12
4.8 Oberflächenbeschaffenheit	13
4.9 Innere Beschaffenheit	13
4.10 Maße, Grenzabmaße und Toleranzen	13
4.10.1 Grenzabmaße des Durchmessers	13
4.10.2 Rundheitsabweichungen	14
4.10.3 Grenzabmaße der Länge von gerichteten Stäben	15
5 Prüfung	15
5.1 Prüfung und Prüfbescheinigungen	15
5.2 Prüfumfang bei spezifischen Prüfungen	15
5.3 Probenahme	17
5.4 Prüfverfahren	17
5.4.1 Chemische Zusammensetzung	17
5.4.2 Zugversuch	17
5.4.3 Wickelversuch	17
5.4.4 Wickelversuch (Stahlkernprobe)	17
5.4.5 Biegeversuch	17
5.4.6 Wechselwindeversuch	18
5.4.7 Schlag und Richtung des Drahtes	18
5.5 Wiederholprüfungen	18
6 Kennzeichnung und Verpackung	18

Anhang A (informativ) Zusätzliche Information	19
A.1 Hinweis zur Einteilung der Stahlsorten	19
A.2 Änderung der Zugfestigkeit durch Wärmebehandlung	20
A.3 Physikalische Eigenschaften	20
A.4 Magnetische Eigenschaften	20
A.5 Hinweise für die Weiterverarbeitung und Wärmebehandlung	20
A.5.1 Federherstellung	20
A.5.2 Wärmebehandlung	21
Literaturhinweise	24