

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