

E DIN EN 1891:2026-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2026-10-02

**Persönliche Absturzschutzausrüstung - Kernmantelseile mit geringer Dehnung;
Deutsche und Englische Fassung prEN 1891:2026**

**Personal protective equipment for the prevention of falls from a height - Low stretch
kernmantel ropes; German and English version prEN 1891:2026**

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	8
Einleitung	9
1 Anwendungsbereich	10
2 Normative Verweisungen	10
3 Begriffe	10
4 Anforderungen	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Materialien	11
4.3 Grundlegende Konstruktionsparameter	11
4.3.1 Seildurchmesser D	11
4.3.2 Masse je Längeneinheit	12
4.3.3 Masse des Materials des äußeren Mantels	12
4.3.4 Masse des Kernmaterials	12
4.4 Knotbarkeit K	12
4.5 Mantelverschiebung S	12
4.6 Dehnung E	12
4.7 Spitzenauffangkraft F	12
4.8 Dynamische Leistung	12
4.9 Statische Belastbarkeit	13
5 Prüfverfahren	13
5.1 Prüfmuster	13
5.2 Konditionierung und Prüfbedingungen	13
5.3 Konstruktion	13
5.3.1 Muster	13
5.3.2 Verfahren	13
5.3.3 Darstellung der Ergebnisse	14
5.4 Knotbarkeit K	14
5.4.1 Muster	14
5.4.2 Verfahren	14
5.4.3 Darstellung der Ergebnisse	15
5.5 Mantelverschiebung S	16
5.5.1 Allgemeine Informationen	16
5.5.2 Muster	16
5.5.3 Vorbereitung	16
5.5.4 Prüfeinrichtung	16
5.5.5 Verfahren	18
5.5.6 Darstellung der Ergebnisse	18
5.6 Dehnung E	19
5.6.1 Verfahren	19
5.6.2 Darstellung der Ergebnisse	20
5.7 Dynamische Prüfungen	20

5.7.1	Allgemeines.....	20
5.7.2	Prüfeinrichtung	20
5.7.3	Muster	25
5.7.4	Prüfung der Spitzenauffangkraft F	27
5.7.5	Prüfung der dynamischen Festigkeit.....	28
5.8	Prüfung der statischen Belastbarkeit von Endverbindungen	30
5.8.1	Prüfeinrichtung	30
5.8.2	Muster	30
5.8.3	Verfahren	30
6	Kennzeichnung	30
7	Herstellerinformationen einschließlich Gebrauchsanleitung	31
Anhang A (informativ) Wesentliche technische Änderungen zwischen dieser Europäischen Norm und EN 1891:1998.....		33
Anhang B (informativ) Begründungen		35
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425.....		37

Bilder

Bild 1	— Lehre zur Bestimmung der Knotbarkeit K	15
Bild 2	— Bestimmung des Innendurchmessers der Knoten D_K	15
Bild 3	— Prüfung der Mantelverschiebung — Zurechtschneiden des Seilmusters auf Maß	16
Bild 4	— Prüfeinrichtung zur Prüfung der Mantelverschiebung	17
Bild 5	— Querschnitt von Öffnungen.....	18
Bild 6	— Anordnung des Seilmusters vor und nach der Prüfung.....	18
Bild 7	— Verschiebung des Mantels.....	19
Bild 8	— Maßbeschränkungen der fallenden Masse	22
Bild 9	— Beispiele für Formen der Anschlagvorrichtung für Seile der fallenden Masse	23
Bild 10	— Frequenzansprechgrenzen von CFC 30 (nach ISO 6487:2015).....	24
Bild 11	— Vorbereitung des Seilmusters	27
Bild 12	— Prüfung der Spitzenauffangkraft (5.7.4).....	28
Bild 13	— Prüfung der dynamischen Festigkeit (5.7.5)	29
Bild 14	— Graphisches Symbol P030 „Seil nicht verknoten“	31

Tabellen

Tabelle 1	— CFC und logarithmische Skala für die Frequenzansprechgrenzen (nach ISO 6487:2015)	24
-----------	---	----

Tabelle 2 — Beispiele für Filtereinstellungen	25
Tabelle A.1 — Wesentliche technische Änderungen	33
Tabelle B.1 — Wesentliche technische Änderungen	35
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425	37