

E DIN EN 18035:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-03

Spannstähle — Gewachste und gehüllte Litzen für Bauanwendungen, Deutsche und Englische Fassung prEN 18035:2023

Prestressing steels — Waxed and sheathed strands for construction applications, German and English Version prEN 18035:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe und Definitionen	6
4 Symbole	7
5 Klassifizierung und Bezeichnung.....	8
5.1 Klassifizierung.....	8
5.2 Bezeichnung.....	8
6 Informationen die vom Hersteller eingeholt werden müssen	8
7 Anforderungen.....	9
7.1 Herstellprozess	9
7.2 Anforderungen an die Bestandteile der geschützten und umhüllten Litzen	9
7.2.1 Wachs	9
7.2.2 Grundwerkstoff für die Hülle	10
7.3 Anforderungen an die gewachsten und umhüllten Litzen.....	10
7.3.1 Geometrische Eigenschaften für die Einzellitzen	10
7.3.2 Übliche- und Sondereigenschaften für die Einzellitzen	11
7.3.3 Außendurchmesser	15
7.3.4 Geradheit.....	15
7.3.5 Masse des Wachses	15
7.3.6 Eigenschaften der Hülle	15
7.3.7 Wasserdichtheit.....	17
7.3.8 Initiale Reibwiderstand.....	18
7.3.9 Beständigkeit der Haftung unter thermischen Schwankungen	18
7.3.10 Schlagfestigkeit.....	18
8 Übereinstimmung mit diesem Dokument.....	18
8.1 Allgemeines.....	18
8.2 Annahmeprüfung	18
8.2.1 Produkt- und Inspektionseinheit.....	18
8.2.2 Häufigkeit der Probenahme und Inspektion.....	18
8.2.3 Auswertung von Prüfergebnissen einer Prüfeinheit.....	19
9 Lieferbedingungen.....	20
9.1 Konditionierung	20
9.2 Transport und Lagerung.....	20
9.3 Kennzeichnung.....	20
9.4 Begleitdokumente zur Lieferung	20
Anhang A (normativ) Prüfverfahren	21
A.1 Bestimmung der Masse des Wachses pro Längeneinheit.....	21
A.2 Bestimmung der Dicke der Hülle	21

A.3	Test des initialen Widerstandes gegen Reibung der Hülle	21
A.3.1	Allgemeines.....	21
A.3.2	Prüfverfahren.....	21
A.4	Prüfung der Bindungsretention unter thermischen Schwankungen	23
A.5	Wasserdichtheitsprüfung	23
A.5.1	Statische Prüfung	23
A.5.2	Dynamische Prüfung	24
A.6	Schlagfestigkeit der Hülle.....	26
	Literaturhinweise	28