

# 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

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