

E DIN EN 10379:2024-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-02-16

Spundbohlen aus Stahl - Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 10379:2024

Steel sheet piles - Test methods; German and English version prEN 10379:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	7
5 Prüfung der Festigkeitseigenschaften von Verpresspunkten an U-Spundbohlen	7
5.1 Allgemeines.....	7
5.2 Versuchsproben.....	8
5.3 Versuchsdurchführung und -bewertung	10
6 Prüfung der Schlosszugfestigkeit von Flachprofilen	11
6.1 Allgemeines.....	11
6.2 Versuchsproben.....	11
6.3 Versuchsdurchführung und -bewertung	11
7 Prüfung der Schlösser von U-Spundbohlen und Z-Spundbohlen.....	12
7.1 Allgemeines.....	12
7.2 Kriterien für die Schlosssprengung und die Schlosszugfestigkeit	13
7.2.1 Kriterium für die Schlosssprengung	13
7.2.2 Schlosszugfestigkeit	14
7.3 Schlossteifigkeit.....	16
7.4 Schlosszugfestigkeit von U-Spundbohlen bei lokaler Krafteinleitung.....	17
8 Prüfbericht	18
Literaturhinweise	19
Bilder	
Bild 1 — Probe für den Druckversuch an einem dreifachen Verpresspunkt.....	9
Bild 2 — Toleranzen bezüglich der Rechtwinkligkeit.....	10
Bild 3 — Festigkeitswerte aus der Kraftverschiebungskurve einer dreifachen Verpresspunktes.....	11
Bild 4 — Versuchsproben zur Ermittlung der Schlusszugfestigkeit $R_{k,s}$	11
Bild 5 — Versuchsaufbau.....	12
Bild 6 — Schematische Darstellung der Schlosssprengprüfung, Abweichung verursacht durch Δ	13
Bild 7 — Kriterium für die Schlosssprengung an einer exemplarischen Schlossverbindung.....	14
Bild 8 — Zugversuch und Richtung der aufgebrauchten Kraft.....	15
Bild 9 — Bestimmung von N_{pl}	15
Bild 10 — Schloss von Z-Spundbohlen — der Ursprung des Koordinatensystems befindet sich im Zentrum des Schlosses bezogen auf die Masse	16
Bild 11 — Schloss von U-Spundbohlen — der Ursprung des Koordinatensystems befindet sich im Zentrum des Schlosses bezogen auf die Masse	17