

E DIN EN 12063:2020-07 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-06-05

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Spundwandkonstruktionen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12063:2020

Execution of special geotechnical work - Sheet-pile walls, combined pile walls, high modulus walls; German and English version prEN 12063:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Notwendige Informationen für die Ausführung der Arbeiten	18
4.1 Allgemeine Informationen	18
4.2 Spezielle Informationen.....	19
5 Untersuchungen des Baugrundes	20
5.1 Geotechnische Untersuchungen	20
5.2 Einbringbarkeit der Spundbohlen.....	20
6 Baustoff und Produkte.....	20
6.1 Stahlspundbohlen und sonstige Bauteile aus Stahl.....	20
6.2 Holzspundbohlen	20
6.3 Synthetische Spundbohlen.....	20
6.4 Andere Baustoffe und Produkte	20
6.5 Korrosionsschutz für Stahlspundbohlen und Konservierung von Holzspundbohlen	21
6.6 Abdichten von Schlossfugen	21
6.7 Umweltproduktdeklaration (EPD)	21
7 Entwurfserwägung.....	21
7.1 Allgemeines	21
7.2 Auswahl eines Pfahltyps	21
7.3 Andere Bauelemente.....	23
7.4 Bauablauf	23
7.5 Spezielle Entwurfserwägungen	23
8 Ausführung von Spundwandkonstruktionen.....	24
8.1 Allgemeines	24
8.2 Vorbereitung des Baugeländes	24
8.3 Lagerung und Handhabung der Spundbohlen	24
8.4 Schweißen und Schneiden von Stahlelementen.....	25
8.5 Einbringen	38
8.6 Toleranzen der Wand für horizontale Positionierung und Vertikalität	42
8.7 Korrekturen der Positionierung der Spundbohlen während des Einbringens	43
8.8 Einbau von Verankerungen	44
8.9 Gurte und Aussteifungen	44
8.10 Aushub, Hinterfüllung, Drainage und Entwässerung	45
8.11 Ziehen der Spundbohlen.....	45
8.12 Felsdübel und Felsanker	46
8.13 Abdichtung	48
9 Bauüberwachung, Prüfungen und Kontrollen	48
9.1 Bauüberwachung.....	48

9.2	Prüfungen	49
9.3	Kontrollen.....	49
10	Baustellenberichte.....	50
10.1	Berichte zur Bauausführung.....	50
10.2	Abschlussbericht	50
11	Spezielle Erfordernisse	51
11.1	Sicherheit.....	51
11.2	Einwirkung auf umliegende Bauwerke und Anlagen	51
11.3	Lärmschutz.....	51
11.4	Durchlässigkeit der Spundwände.....	51
Anhang A (informativ) Handhabung und Lagerung der Spundbohlen.....		52
A.1	Allgemeines.....	52
A.2	Anheben	52
A.3	Lagerung	56
A.4	Spezialgeräte	57
Anhang B (informativ) Schweißen von Spundbohlen.....		60
B.1	Allgemeines.....	60
B.2	Stumpfschweißen von Teillängen.....	60
B.3	Schweißen von Teillängen mit Laschen.....	61
B.4	Anschlussbohlen (U- und Z-Spundbohlen) für die Verbindung eines Spundwandabschnittes mit der Hauptwand	62
B.4.1	Allgemeines.....	62
B.4.2	Art der Schweißung.....	63
B.4.3	Zusammensetzen und Schweißung von Anschlussbohlen.....	63
B.4.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	64
B.5	Spezielle Eckbohlen.....	64
B.5.1	Allgemeines.....	64
B.5.2	Art der Schweißnähte	64
B.5.3	Zusammensetzen und Schweißen.....	65
B.5.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	65
B.6	Abzweigbohlen aus Flachprofilen.....	65
B.6.1	Allgemeines.....	65
B.6.2	Art der Schweißnähte für Abzweigbohlen aus Flachprofilen	67
B.6.3	Zusammensetzen und Schweißen von Abzweigbohlen aus Flachprofilen	67
B.6.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	67
B.7	Kastenpfähle	68
B.7.1	Allgemeines.....	68
B.7.2	Art der Schweißnähte	68
B.7.3	Zusammenbau und Schweißvorgang für einen Kastenpfahl	68
B.7.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	70
B.8	Dichtungsschweißnähte.....	70
Anhang C (informativ) Einbringen von Spundbohlen.....		73
Anhang D (informativ) Einbringverfahren und Rammhilfen		75
D.1	Einbringverfahren	75
D.2	Rammhilfe	77
Anhang E (informativ) Wasserdichtheit von Spundwandschlössern		79
E.1	Allgemeine Gesichtspunkte	79
E.2	Ein einfaches Beispiel zur Abschätzung der Durchflussmenge durch eine Stahlspundwand	80
E.3	Beispiel	81
Anhang F (informativ) Holzspundbohlen und -gurtungen.....		83
F.1	Allgemeines.....	83
F.2	Lieferung von Holzspundbohlen und -gurtungen.....	83
F.3	Qualitätsanforderungen	84

F.4	Transport und Lagerung	84
F.5	Toleranzen.....	84
F.6	Verbindungen.....	84
F.7	Eckbohlen	85
F.8	Ausführung.....	85
	Literaturhinweise	90