

# DIN EN 12063:2024-09 (D)

## Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Spundwandkonstruktionen; Deutsche Fassung EN 12063:2024

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen .....	7
3 Begriffe und Symbole .....	8
3.1 Begriffe .....	9
4 Notwendige Informationen für die Ausführung der Arbeiten .....	21
4.1 Allgemeine Informationen .....	21
4.2 Spezielle Informationen.....	22
4.3 Ausführungsklassen .....	22
5 Untersuchungen des Baugrundes .....	23
5.1 Geotechnische Untersuchungen .....	23
5.1.1 Allgemeines .....	23
5.2 Spezielle Anforderungen .....	23
5.3 Einbringbarkeit der Spundbohlen.....	24
6 Materialien und Produkte .....	24
6.1 Stahlspundbohlen und sonstige Bauteile aus Stahl.....	24
6.2 Holzspundbohlen .....	25
6.3 Kunststoffspundbohlen.....	25
6.4 Andere Baustoffe und Produkte .....	25
6.5 Korrosionsschutz für Stahlspundbohlen und Konservierung von Holz- und Kunststoffspundbohlen .....	25
6.6 Abdichten von Schlossverbindungen.....	25
6.7 Umweltproduktdeklaration (EPD) .....	25
7 Erwägungen zur Planung.....	25
7.1 Allgemeines .....	25
7.2 Auswahl eines Spundbohlentyps.....	26
7.3 Weitere Bauelemente .....	27
7.4 Bauablauf .....	27
7.5 Spezielle Erwägungen zur Planung .....	28
8 Ausführung von Spundwandkonstruktionen.....	29
8.1 Allgemeines .....	29
8.2 Vorbereitung des Baugeländes .....	29
8.3 Lagerung und Handhabung der Spundbohlen .....	29
8.4 Schweißen und Schneiden von Stahlelementen.....	30
8.5 Einbringen .....	52
8.6 Toleranzen der Wand für horizontale Positionierung und Vertikalität .....	56
8.7 Korrekturen der Positionierung bei Spundbohlen während des Einbringens .....	57
8.8 Einbau von Verankerungen .....	58
8.9 Gurte und Aussteifungen .....	58
8.10 Aushub, Hinterfüllung, Drainage und Entwässerung .....	59
8.11 Ziehen von Spundbohlen .....	60
8.12 Felsdübel und Felsanker .....	60
8.13 Abdichtung .....	62
9 Bauüberwachung, Prüfungen und Kontrollen.....	62
9.1 Bauüberwachung .....	62

9.2	Prüfungen .....	63
9.3	Kontrollen.....	63
10	Baustellenberichte.....	64
10.1	Unterlagen zur Bauausführung .....	64
10.2	Bestandsunterlagen .....	64
11	Spezielle Erfordernisse .....	65
11.1	Sicherheit.....	65
11.2	Einwirkung auf umliegende Bauwerke und Anlagen .....	65
11.3	Lärmschutz.....	65
11.4	Durchlässigkeit der Spundwände .....	65
<b>Anhang A (informativ) Handhabung und Lagerung von Spundbohlen .....</b>		<b>66</b>
A.1	Allgemeines.....	66
A.2	Anheben .....	66
A.3	Lagerung .....	70
A.4	Spezialgeräte .....	72
<b>Anhang B (normativ) Schweißen von Spundbohlen.....</b>		<b>77</b>
B.1	Allgemeines.....	77
B.2	Stumpfschweißen von Teillängen.....	77
B.3	Stumpfschweißen von Teillängen mit Laschen.....	78
B.4	Anschlussbohlen (U- und Z-Spundbohlen) für die Verbindung eines Spundwandabschnittes mit der Hauptwand .....	79
B.4.1	Allgemeines.....	79
B.4.2	Art der Schweißnähte .....	80
B.4.3	Zusammensetzen und Schweißung von Anschlussbohlen.....	80
B.4.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	81
B.5	Spezielle Eckbohlen.....	81
B.5.1	Allgemeines.....	81
B.5.2	Art der Schweißnähte .....	82
B.5.3	Zusammensetzen und Schweißen.....	82
B.5.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	82
B.6	Abzweigbohle aus Flachprofilen .....	82
B.6.1	Allgemeines.....	82
B.6.2	Art der Schweißnähte für Abzweigbohlen aus Flachprofilen .....	84
B.6.3	Zusammensetzen und Schweißen von Abzweigbohlen aus Flachprofilen .....	84
B.6.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	85
B.7	Kastenpfähle .....	85
B.7.1	Allgemeines.....	85
B.7.2	Art der Schweißnähte .....	85
B.7.3	Zusammenbau und Schweißvorgang für einen Kastenpfahl .....	85
B.7.4	Schweißzusatzwerkstoffe.....	87
B.8	Dichtnähte .....	87
<b>Anhang C (informativ) Einbringen von Spundbohlen.....</b>		<b>91</b>
C.1	Allgemeines.....	91
<b>Anhang D (informativ) Einbringverfahren und Rammhilfen .....</b>		<b>93</b>
D.1	Einbringmethode für Standardspundwände .....	93
D.2	Einbringmethode für kombinierte Spundwände.....	95
D.3	Rammhilfe .....	96
D.3.1	Allgemeines.....	96
D.3.2	Niederdruck-Spülen mit geringen Wassermengen .....	96
D.3.3	Hochdruck-Spülen: .....	97
D.3.4	Lokales Vorbohren zum Lockern des Bodens (ohne oder mit geringem Bodenabtrag).....	97
D.3.5	Sprengen .....	97
<b>Anhang E (informativ) Wasserdichtheit von Spundwandschlössern .....</b>		<b>98</b>
E.1	Allgemeine Gesichtspunkte.....	98

E.2	Ein einfaches Beispiel zur Abschätzung der Durchflussmenge durch eine Stahlpundwand .....	99
E.3	Praxisbeispiel für die Überprüfung des gesamten Wassereintritts in die Baugrube .....	101
<b>Anhang F (normativ) Holzspundbohlen und -gurtungen.....</b>		<b>102</b>
F.1	Allgemeines.....	102
F.2	Lieferung von Holzspundbohlen und -gurtungen.....	102
F.3	Qualitätsanforderungen.....	102
F.4	Transport und Lagerung.....	103
F.5	Toleranzen.....	103
F.6	Verbindungen.....	103
F.7	Eckbohlen .....	104
F.8	Ausführung.....	105
<b>Anhang G (normativ) Zusätzliche Toleranzen bei Rohrpfählen .....</b>		<b>110</b>
G.1	Allgemeines.....	110
<b>Anhang H (informativ) Baugrundbewegung aufgrund des Einbringens .....</b>		<b>112</b>
H.1	Allgemeines.....	112
H.2	Definitionen .....	112
H.3	Baugrundbewegungen aufgrund des Einbringens .....	112
H.3.1	Auswirkungen von Schwingung.....	112
H.3.2	Vorprüfung .....	117
H.3.3	Folgeschwingungen während des Einbringens .....	117
<b>Anhang I (normativ) Spundbohlen und Betonholme aus Fertigbeton .....</b>		<b>119</b>
I.1	Allgemeines.....	119
I.2	Lieferung von Spundbohlen und Betonholmen aus Fertigbeton .....	119
I.3	Qualitätsanforderungen.....	119
I.4	Transport und Lagerung.....	120
I.5	Toleranzen.....	120
I.6	Verbindungen.....	120
I.7	Eckbohlen .....	120
I.8	Ausführung.....	121
I.9	Betonholm .....	122
<b>Anhang J (normativ) Kunststoffspundbohlen.....</b>		<b>124</b>
J.1	Allgemeines.....	124
J.2	Lieferung von Kunststoffspundbohlen.....	124
J.3	Qualitätsanforderungen.....	125
J.4	Toleranzen.....	125
J.5	Transport und Lagerung.....	125
J.6	Weitere Verarbeitung/maschinelle Bearbeitung der Kunststoffspundbohlen .....	126
J.6.1	Schneiden.....	126
J.6.2	Bohren .....	126
J.6.3	Verklebung.....	126
J.6.4	Schweißen.....	126
J.6.5	Beschichtung.....	126
J.7	Einbringen .....	127
J.7.1	Allgemeines.....	127
<b>Anhang K (informativ) Schlagbohren als Einbringmethode für Rohrpfähle.....</b>		<b>128</b>
K.1	Allgemeines.....	128
K.2	Bohrverfahren.....	128
K.3	Besondere Gesichtspunkte.....	130
K.3.1	Bohren von Pfählen mit Schlossprofilen.....	130
K.3.2	Spülung mit Luft.....	130
K.3.3	Bodenverschiebungen .....	131
K.3.4	Finale Rammschläge.....	132
K.3.5	Durchdringen von Holz .....	132
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>133</b>