

DIN EN 1538:2015-10 (D)

Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau - Schlitzwände; Deutsche Fassung EN 1538:2010+A1:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	9
4 Notwendige Informationen für die Ausführung	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Besondere Punkte	12
5 Baugrunduntersuchungen	13
5.1 Allgemeines	13
5.2 Besondere Anforderungen	13
6 Baustoffe und Bauprodukte	14
6.1 Ausgangsstoffe	14
6.1.1 Allgemeines	14
6.1.2 Bentonit	14
6.1.3 Polymere	15
6.1.4 Zement	15
6.1.5 Gesteinskörnungen	15
6.1.6 Zugabewasser	15
6.1.7 Zusatzstoffe	15
6.1.8 Zusatzmittel	16
6.2 Stützflüssigkeiten	16
6.2.1 Bentonitsuspensionen	16
6.2.2 Polymerlösungen	17
6.2.3 Selbsterhärtende Suspensionen im frischen Zustand	17
6.3 Beton	18
6.3.1 Allgemeines	18
6.3.2 Gesteinskörnungen	18
6.3.3 Zementgehalt	18
6.3.4 Wasserzementwert	18
6.3.5 Zusatzmittel	18
6.3.6 Frischbeton	18
6.3.7 Probenahme und Prüfung auf der Baustelle	18
6.4 Tonbeton	19
6.5 Selbsterhärtende Suspensionen	19
6.6 Bewehrung	20
6.7 Weitere Einbauteile	20
7 Hinweise zu Entwurf und Bemessung	20
7.1 Allgemeines	20
7.2 Standsicherheit des Schlitzes	21
7.2.1 Allgemeines	21
7.2.2 Allgemeine Bemessungsgrundlagen	22
7.2.3 Vergleichbare Erfahrungen	22
7.2.4 Standsicherheitsbetrachtungen	22
7.2.5 Versuchsschlitz(e)	23
7.3 Felseinbindung	23
7.4 Fertigteilschlitzwandelemente	24
7.5 Bewehrungskörbe	24

7.5.1	Allgemeines	24
7.5.2	Bemessungsgrundlagen	24
7.5.3	Vertikalbewehrung	25
7.5.4	Horizontalbewehrung	25
7.5.5	Mehrere Bewehrungskörbe und Fugen	25
7.6	Aussparungen und Durchdringungen	26
7.7	Mindest- und Nennbetondeckung	26
8	Ausführung	26
8.1	Ausführungsphasen	26
8.2	Herstellungstoleranzen	27
8.2.1	Schlitzwandelement	27
8.2.2	Stützwände	27
8.2.3	Dichtwände	28
8.2.4	Bewehrungskorb	28
8.3	Vorarbeiten	28
8.3.1	Arbeitsebene	28
8.3.2	Leitwände	29
8.4	Aushub	30
8.4.1	Sicherung der Schlitzwandungen	30
8.4.2	Reihenfolge der Aushubarbeiten	30
8.4.3	Verlust von Stützflüssigkeit	30
8.5	Reinigung des Schlitzes	31
8.6	Fugenausbildung	31
8.7	Einbau der Bewehrung oder anderer Einbauteile	31
8.8	Betonieren und Kappen	31
8.8.1	Allgemeines	31
8.8.2	Betonieren im Trockenen	32
8.8.3	Betonieren unter Stützflüssigkeit	32
8.8.4	Verlust der Eintauchtiefe des Kontraktorrohres	33
8.8.5	Kappen	34
9	Aufsicht, Prüfung und Überwachung	34
10	Aufzeichnungen	35
11	Besondere Anforderungen	35
	Anhang A (informativ) Glossar	37
	Anhang B (informativ) Kontrollen während der Ausführung	39
	Anhang C (informativ) Muster für Betoneinbauprotokolle für Schlitzwände	47
	Anhang D (informativ) Verbindlichkeit der Festlegungen	48
	Literaturhinweise	52