

DIN EN 1538:2010-12 (D)

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

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	8
4 Notwendige Informationen für die Ausführung	10
4.1 Allgemeines	10
4.2 Besondere Punkte	11
5 Baugrunduntersuchungen	12
5.1 Allgemeines	12
5.2 Besondere Anforderungen	12
6 Baustoffe und Bauprodukte	13
6.1 Ausgangsstoffe	13
6.1.1 Allgemeines	13
6.1.2 Bentonit	14
6.1.3 Polymere	14
6.1.4 Zement	14
6.1.5 Gesteinskörnungen	15
6.1.6 Zugabewasser	15
6.1.7 Zusatzstoffe	15
6.1.8 Zusatzmittel	15
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	19
6.3.6 Frischbeton	19
6.3.7 Herstellung des Betons	20
6.3.8 Probenahme und Prüfung auf der Baustelle	20
6.4 Tonbeton	20
6.5 Selbsterhärtende Suspensionen	21
6.6 Bewehrung	21
6.7 Weitere Einbauteile	22
7 Hinweise zu Entwurf und Bemessung	22
7.1 Allgemeines	22
7.2 Standsicherheit des Schlitzes	23
7.2.1 Allgemeines	23
7.2.2 Allgemeine Bemessungsgrundlagen	23
7.2.3 Vergleichbare Erfahrungen	24
7.2.4 Standsicherheitsbetrachtungen	24

7.2.5	Versuchsschlitz(e)	24
7.3	Felseinbindung	25
7.4	Fertigteilschlitzwandelemente	25
7.5	Bewehrungskörbe	25
7.5.1	Allgemeines	25
7.5.2	Bemessungsgrundlagen	25
7.5.3	Vertikalbewehrung	26
7.5.4	Horizontalbewehrung	26
7.5.5	Mehrere Bewehrungskörbe und Fugen	27
7.6	Aussparungen und Durchdringungen	27
7.7	Mindest- und Nennbetondeckung	27
8	Ausführung	28
8.1	Ausführungsphasen	28
8.2	Herstellungstoleranzen	29
8.2.1	Schlitzwandelement	29
8.2.2	Stützwände	29
8.2.3	Dichtwände	30
8.2.4	Bewehrungskorb	30
8.3	Vorarbeiten	30
8.3.1	Arbeitsebene	30
8.3.2	Leitwände	30
8.4	Aushub	31
8.4.1	Sicherung der Schlitzwandungen	31
8.4.2	Reihenfolge der Aushubarbeiten	32
8.4.3	Verlust von Stützflüssigkeit	32
8.5	Reinigung des Schlitzes	32
8.6	Fugenausbildung	32
8.7	Einbau der Bewehrung oder anderer Einbauteile	33
8.8	Betonieren und Kappen	33
8.8.1	Allgemeines	33
8.8.2	Betonieren im Trockenen	34
8.8.3	Betonieren unter Stützflüssigkeit	34
8.8.4	Verlust der Eintauchtiefe des Kontraktorrohres	35
8.8.5	Kappen	35
9	Aufsicht, Prüfung und Überwachung	36
10	Aufzeichnungen	37
11	Besondere Anforderungen	37
Anhang A (informativ) Glossar		39
Anhang B (informativ) Kontrollen während der Ausführung		41
Anhang C (informativ) Muster für Betoneinbauprotokolle für Schlitzwände		49
Anhang D (informativ) Verbindlichkeit der Festlegungen		50
Literaturhinweise		54