

# 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