

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 |