

DIN/TS 18537

ICS 93.020

Ersatz für
DIN SPEC 18537:2017-11**Ergänzende Festlegungen zu DIN EN 1537:2014-07, Ausführung von
Arbeiten im Spezialtiefbau –
Verpressanker**

Supplementary provisions to DIN EN 1537:2014-07, Execution of special geotechnical
works –
Ground anchors

Règles supplémentaires de la norme DIN EN 1537:2014-07, Exécution des travaux
géotechniques spéciaux –
Tirants d'ancrage

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1537:2014-07	7
4.1 Zu Abschnitt 3 „Begriffe und Symbole“	7
4.1.1 Zu 3.1.15	7
4.1.2 Zu 3.1.16	7
4.2 Zu Abschnitt 6 „Baustoffe und Bauprodukte“	7
4.2.1 Zu 6.1.3	7
4.2.2 Zu 6.2.1.1	7
4.2.3 Zu 6.3.1.3	7
4.2.4 Zu 6.3.2.1	8
4.2.5 Zu 6.3.2.3	8
4.2.6 Zu 6.3.2.4	8
4.2.7 Zu 6.3.3.2	8
4.2.8 Zu 6.4.1	8
4.2.9 Zu 6.4.1.2	8
4.2.10 Zu 6.4.1.3	9
4.2.11 Zu 6.4.1.4	9
4.2.12 Zu 6.4.1.11	9
4.2.13 Zu 6.4.1.12	9
4.2.14 Zu 6.4.2	9
4.2.15 Zu 6.4.2.1	9
4.2.16 Zu 6.4.3	9
4.2.17 Zu 6.4.3.1	10
4.2.18 Zu 6.4.3.3	10
4.2.19 Zu 6.4.4.1	10
4.2.20 Zu 6.5.1.1	10
4.2.21 Zu 6.5.1.13	10
4.2.22 Zu 6.5.2	10
4.2.23 Zu 6.5.4	11
4.2.24 Zu 6.5.6	11
4.2.25 Zu 6.6	11
4.2.26 Zu 6.6.3.5	11
4.3 Zu Abschnitt 7 „Hinweise zu Entwurf und Bemessung“	11
4.4 Zu Abschnitt 8 „Ausführung“	11
4.4.1 Zu 8.1.1.3	11
4.4.2 Zu 8.1.2	11
4.4.3 Zu 8.2.1.1	12
4.4.4 Zu 8.3.4.9 und 8.3.4.10	12
4.4.5 Zu 8.4.4.1	12
4.5 Zu Abschnitt 9 „Aufsicht, Prüfung und Langzeitüberwachung“	13
4.5.1 Zu 9.1.2	13
4.5.2 Zu 9.1.3	13
4.5.3 Zu 9.1.4	13
4.5.4 Zu 9.1.6	13
4.5.5 Zu 9.4	13
4.5.6 Zu 9.5.4	13
4.5.7 Zu 9.5.6	13
4.5.8 Zu 9.5.7	13

4.5.9	Zu 9.10.3	13
4.6	Zu Abschnitt 10 „Aufzeichnungen“	14
4.6.1	Zu 10.2	14
4.6.2	Zu 10.7	14
4.7	Zu Anhang C (informativ) „Korrosionsschutzsysteme für Kurzzeit- und Daueranker sowie typische Einzelheiten zu Dauerankerköpfen“	14
4.8	Zu Anhang D (informativ) „Beispiel für ein Herstellungsprotokoll“	14
Anhang F (informativ)	Beispiel für ein Herstellungsprotokoll	15
Anhang G (informativ)	Dehngrenzen bzw. Zugfestigkeit für typische Ankerstähle	17
Literaturhinweise		18

Bilder

Bild F.1 — Beispiel für ein Herstellungsprotokoll	16
---	----

Tabellen

Tabelle G.1 — Dehngrenzen bzw. Zugfestigkeit für typische Ankerstähle	17
---	----

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-05-17 AA „Verpressanker (SpA zu Teilbereichen von CEN/TC 288)“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) als Ergänzung zu DIN EN 1537:2014-07, *Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Verpressanker* erstellt.

Dieses Dokument enthält Festlegungen, die ergänzend zu DIN EN 1537:2014-07 gelten. Dieses Dokument ist nur in Verbindung mit DIN EN 1537:2014-07 anwendbar.

Es ist beabsichtigt, die Festlegungen bei der nächsten Überarbeitung von EN 1537 im CEN/TC 288 einzubringen.

Nach DIN EN 1537:2014-07, 9.1.5, 9.8.4, 9.9.1 geforderte Überwachung bestimmter Tätigkeiten und die hierfür einzuschaltenden Überwachungsstellen ergeben sich in Anlehnung an die „Musterverordnung über die Überwachung von Tätigkeiten mit Bauprodukten und bei Bauarten – MÜTVÖ“ [1].

Weiterhin sind die ggf. in gesonderten Nachweisen geforderten Tätigkeiten zu überwachen. Gesonderte Nachweise sind z. B. allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen und/oder allgemeine Bauartgenehmigungen. Diese werden im weiteren Dokument als „Bauartgenehmigung“ bezeichnet.

Demnach sind die Durchführung und Auswertung von Eignungs- und Untersuchungsprüfungen an Dauerankern zu überwachen. Zusätzlich sind der Einbau von Dauerankern und die Ausführung von Korrosionsschutzmaßnahmen stichprobenartig zu überwachen.

Anerkannte Überwachungsstellen sind z. B. im „Verzeichnis der Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstellen nach den Landesbauordnungen“, Teil 5 [2], aufgeführt.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Technischen Spezifikation wurde kein Entwurf veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Technischen Spezifikation sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nabau@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V., 10772 Berlin.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN SPEC 18537:2017-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anpassung an DIN EN ISO 22477-5;
- b) Änderung der Angaben zu Verpresskörperüberstand und maximalem Verpresskörperüberstand in Abschnitt „Zu 8.3.4.9 und 8.3.4.10“;
- c) Streichung von Anhang „Ankerprüfverfahren“;
- d) Verweisung bzgl. der Erstellung von Abnahmeprotokollen in Abschnitt 10.2 k) angepasst;
- e) Dokument redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN SPEC 18537: 2012-02, 2017-11

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument regelt die Anwendung von DIN EN 1537:2014-07. Dieses Dokument gilt nur in Verbindung mit DIN EN 1537:2014-07.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 488-1, *Betonstahl — Teil 1: Stahlsorten, Eigenschaften, Kennzeichnung*

DIN 488-2, *Betonstahl — Betonstabstahl*

DIN 488-6, *Betonstahl — Teil 6: Übereinstimmungsnachweis*

DIN 1045-2:2008-08, *Tragwerke aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton — Teil 2: Beton — Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität — Anwendungsregeln zu DIN EN 206-1*

DIN 1054, *Baugrund — Sicherheitsnachweise im Erd- und Grundbau — Ergänzende Regelungen zu DIN EN 1997-1*

DIN 30672 (Reihe), *Nachumhüllungsmaterialien für den Korrosionsschutz von erdüberdeckten Rohrleitungen*

DIN EN 197-1, *Zement — Teil 1: Zusammensetzung, Anforderungen und Konformitätskriterien von Normalzement*

DIN EN 206-1, *Beton — Teil 1: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität*

DIN EN 445:1996-07, *Einpreßmörtel für Spannglieder — Prüfverfahren*

DIN EN 447:1996-07, *Einpreßmörtel für Spannglieder — Anforderungen für üblichen Einpreßmörtel*

E DIN EN 10138 (Reihe), *Spannstähle*

DIN EN 1537:2014-07, *Ausführung von Arbeiten im Spezialtiefbau — Verpressanker*

DIN EN 1992-1-1, *Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN 1992-1-1/NA, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 2: Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau*

DIN EN ISO 17855-1, *Kunststoffe — Polyethylen (PE)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 19069-1, *Kunststoffe — Polypropylen (PP)-Formmassen — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 21306-1, *Kunststoffe — Weichmacherfreie Polyvinylchlorid (PVC-U)-Werkstoffe — Teil 1: Bezeichnungssystem und Basis für Spezifikationen*

DIN EN ISO 22477-5:2019-05, *Geotechnische Erkundung und Untersuchung — Prüfung von geotechnischen Bauwerken und Bauwerksteilen — Teil 5: Prüfung von Verpressankern*