

DIN 16456-2

ICS 83.140.99

Einsprüche bis 2017-04-17

Entwurf

**Kunststoffspundbohlen –
Extrudierte Spundbohlen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid
(PVC-U) –
Teil 2: Bemessung**

Plastic sheet piling –
Extruded sheet piling of plasticizerfree polyvinylchloride (PVC-U) –
Part 2: Dimensions

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2017-02-17 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an fnk@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK), 10772 Berlin, Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Grundlagen für Entwurf, Bemessung und Konstruktion	4
4.1 Allgemeines	4
4.2 Kriterien für den Grenzzustand der Tragfähigkeit.....	5
4.3 Kriterien für den Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit.....	5
4.4 Baugrunderkundungen und Bodenparameter.....	5
5 Bemessung	6
5.1 Werkstoffeigenschaften	6
5.2 Bemessungswiderstände.....	6
5.2.1 Materialwiderstand der Spundbohlen.....	6
5.3 Grenzzustände der Tragfähigkeit.....	9
5.3.1 Grundlagen.....	9
6 Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit.....	11
6.1 Grundlagen.....	11
6.2 Verformungen von Stützwänden	11
Literaturhinweise.....	12

Vorwort

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss NA 054-05-14 AA „Kunststoffspundwände“ im DIN-Normenausschuss Kunststoffe (FNK).

1 Anwendungsbereich

Dieser Teil der Norm legt produktspezifische Nachweise im Grenzzustand der Tragfähigkeit und Grenzzustand der Gebrauchstauglichkeit für im Boden eingebundenen extrudierter Spundbohlen fest.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 4085, *Baugrund — Berechnung des Erddrucks*

DIN 16456-1¹⁾, *Kunststoffspundbohle — Extrudierte Spundbohlen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Teil 1: Produkt*

DIN 16456-3²⁾, *Kunststoffspundbohle — Extrudierte Spundbohlen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Teil 3: Ausführung von Spundwandbauwerken aus Kunststoffspundbohlen*

DIN EN 1990, *Eurocode — Grundlagen der Tragwerksplanung*

DIN EN 1997-1, *Eurocode 7 — Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 1: Allgemeine Regeln*

DIN EN 1997-2, *Eurocode 7 — Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 2: Erkundung und Untersuchung des Baugrunds*

DIN EN 1997-1, *Nationaler Anhang — National festgelegte Parameter — Eurocode 7: Entwurf, Berechnung und Bemessung in der Geotechnik — Teil 1: Allgemeine Regeln*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 16456-1 und DIN 16456-3.

4 Grundlagen für Entwurf, Bemessung und Konstruktion

4.1 Allgemeines

Für die Bemessung von Spundwänden aus Kunststoff, einschließlich der Bemessung der Gurtungen, Aussteifungen und Anker, sind die Festlegungen nach DIN EN 1990 anzuwenden, sofern diese nicht in diesem Dokument festgelegt sind.

Nachfolgend werden besondere Festlegungen für den Entwurf, die Bemessung und die Konstruktion von Spundwänden aus Kunststoff angegeben, um die Anforderungen an die Sicherheit und Dauerhaftigkeit für die Grenzzustände der Gebrauchstauglichkeit und der Tragfähigkeit zu erfüllen.

Die Tragfähigkeit des Bodens ist nach DIN EN 1997-1 zu bestimmen.

1) E DIN 16456-1:2016 wird zusammen mit diesem Teil veröffentlicht.

2) E DIN 16456-3:2016 wird zusammen mit diesem Teil veröffentlicht.