

# DIN EN 13331-1:2002-11 (D)

## Grabenverbaugeräte - Teil 1: Produktfestlegungen; Deutsche Fassung EN 13331-1:2002

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Symbole .....	15
5 Bezeichnung .....	15
6 Werkstoffe .....	17
6.1 Allgemeines .....	17
6.2 Bolzen und Schrauben .....	17
6.3 Mindestbruchdehnung von Gusseisen .....	17
7 Anforderungen .....	17
7.1 Allgemeines .....	17
7.2 Charakteristischer Mindestsystemwiderstand .....	18
7.3 Durchbiegung .....	18
7.4 Anschlagstellen zum Ziehen, Transportieren, Schleppen und Verbinden .....	20
7.5 Streben .....	21
7.6 Verbindung zwischen Strebe und Platte oder Strebe und Gleitschiene .....	23
7.7 Platten .....	23
8 Nachweis .....	24
9 Verwendungsanleitung .....	24
9.1 Allgemeine Anforderungen .....	24
9.2 Mindestinhalt .....	24
10 Kennzeichnung .....	25
11 Konformität .....	25
11.1 Konformitätserklärung .....	25
11.2 Konformitätsbewertung .....	25
Anhang A (normativ) Teilsicherheitsbeiwerte .....	26
Anhang B (informativ) Zusammenhang zwischen Lasten und Widerständen .....	27
Anhang C (informativ) Nachweis-Monogramm für ein Grabenverbaugerät .....	28
Anhang D (informativ) Beispiel für das Absenkverfahren .....	30
Literaturhinweise .....	31