

E DIN EN 12613:2020-03 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-02-21

Warneinrichtungen aus Kunststoff mit visuellen Eigenschaften für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 12613:2020

Plastics warning devices for underground cables and pipelines with visual characteristics; German and English version prEN 12613:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich.....	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Werkstoff	8
5 Anforderungen.....	8
5.1 Farbe.....	8
5.2 Aussehen und Farbechtheit	8
5.3 Maße.....	8
5.3.1 Allgemeines.....	8
5.3.2 Warneinrichtungen Typ 1	9
5.3.3 Warneinrichtungen Typ 2	9
5.4 Verlegeeigenschaften.....	9
5.4.1 Allgemeines.....	9
5.4.2 Zugfestigkeit	9
5.4.3 Ebenheit.....	10
5.5 Visuelle Warneigenschaften	10
5.6 Beständigkeit gegen Mikroorganismen	10
5.7 Beständigkeit gegen UV-Licht.....	10
5.8 Temperaturbeständigkeit	10
5.9 Beständigkeit gegen Bedruckung	10
5.10 Kennzeichnung.....	10
6 Prüfverfahren.....	11
6.1 Probekörper und Prüfbedingungen.....	11
6.2 Bestimmung der Farbechtheit	11
6.3 Bestimmung der Zugfestigkeit.....	11
6.3.1 Probekörper.....	11
6.3.2 Prüfeinrichtung.....	12
6.3.3 Durchführung	12
6.4 Bestimmung der Ebenheit.....	12
7 Prüfbericht	13
Anhang A (normativ) Bestimmung der visuellen Warneigenschaften durch Simulation des Aushebens eines Grabens.....	14
A.1 Kurzbeschreibung.....	14
A.2 Prüfeinrichtung.....	14
A.3 Probekörper.....	19
A.4 Konditionierung und Prüftemperatur.....	19
A.5 Durchführung	19
A.6 Annahmekriterien	19

A.7	Prüfbedingungen für Warneinrichtungen mit einer Breite von mehr als 500 mm.....	20
	Anhang B (normativ) Chemische Beständigkeit gegen Ammoniumsulfid	21
B.1	Prüfeinrichtung	21
B.2	Vorbereitung der Probekörper	21
B.3	Durchführung.....	21
	Literaturhinweise.....	22