

DIN EN 12613:2021-03 (D)

Warneinrichtungen aus Kunststoff mit visuellen Eigenschaften für erdverlegte Kabel und Rohrleitungen; Deutsche Fassung EN 12613:2021

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 von Bedruckung.....	10
5.10 Kennzeichnung.....	11
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	20
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