## **DIN EN 12613:2021-03 (D)**

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

inna	ıτ	Seite
Europ	äisches Vorwort	4
Einlei	tung	6
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe	
4	Werkstoff	8
5	Anforderungen	
5.1	Farbe	
5.2	Aussehen und Farbechtheit	
5.3	Maße	
5.3.1	Allgemeines	
5.3.2	Warneinrichtungen Typ 1	
5.3.3	Warneinrichtungen Typ 2	
<b>5.4</b>	Verlegeeigenschaften	
5.4.1	Allgemeines	
5.4.2	Zugfestigkeit	
5.4.3	Ebenheit	10
5.5	Visuelle Warneigenschaften	
5.6	Beständigkeit gegen Mikroorganismen	
5.7	Beständigkeit gegen UV-Licht	10
5.8	Temperaturbeständigkeit	10
5.9	Beständigkeit von Bedruckung	10
5.10	Kennzeichnung	11
6	Prüfverfahren	<b>1</b> 1
6.1	Probekörper und Prüfbedingungen	11
6.2	Bestimmung der Farbechtheit	<b>1</b> 1
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
Anhar	ng A (normativ) Bestimmung der visuellen Warneigenschaften durch Simulation des	
	Aushebens eines Grabens	14
A.1	Kurzbeschreibung	
<b>A.2</b>	Prüfeinrichtung	
A.3	Probekörper	19
<b>A.4</b>	Konditionierung und Prüftemperatur	
A.5	Durchführung	19
A.6	Annahmekriterien	
<b>A.7</b>	Prüfbedingungen für Warneinrichtungen mit einer Breite von mehr als 500 mm	
	ng B (normativ) Chemische Beständigkeit gegen Ammoniumsulfid	
<b>B.1</b>	Prüfeinrichtung	
<b>B.2</b>	Vorbereitung der Probekörper	
<b>B.3</b>	Durchführung	21
Litera	turhinweise	22