

E DIN EN 124-7:2025-02 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2025-01-24

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 7: Aufsätze und Abdeckungen aus Polyamid; Deutsche und Englische Fassung prEN 124-7:2025

Gully tops and manhole tops for vehicular and pedestrian areas - Part 7: Gully tops and manhole tops made of polyamide; German and English version prEN 124-7:2025

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Werkstoffe	7
4.1 Allgemein	7
4.2 Arten von Polyamidwerkstoffen	7
4.2.1 Allgemeines	7
4.2.2 Gusspolyamid (CP)	7
4.2.3 Spritzgießbares Polyamid (IP)	8
4.3 Anforderungen an Polyamidwerkstoffe	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Verfahren zur Konditionierung von zu prüfenden Polyamidprodukten	8
4.3.3 Härte	11
4.3.4 Beständigkeit gegen Fahrzeugkraftstoffe	11
4.3.5 Oberflächenwiderstand	11
4.3.6 Witterungsbeständigkeit	11
4.3.7 UV-Beständigkeit	12
4.3.8 Ökologische/toxikologische Anforderungen	13
5 Anforderungen	13
5.1 Konstruktions- und Leistungsanforderungen	13
5.2 Werkstoffspezifische Merkmale für Aufsätze und Abdeckungen aus Polyamid	15
5.2.1 Allgemeines	15
5.2.2 Durchbiegung unter Last	15
5.2.3 Ermüdungsbeständigkeit	15
5.2.4 Kriechbeständigkeit	15
5.2.5 Schlagfestigkeit	15
5.2.6 Verhalten nach Warmlagerung	16
5.2.7 Brandverhalten	16
5.2.8 Dauerhaftigkeit	17
5.2.9 Gefährliche Stoffe	17
6 Prüfung	18
6.1 Allgemeines	18
6.2 Durchbiegung unter Last	18
6.3 Ermüdungsbeständigkeit	18
6.4 Kriechbeständigkeit	18
6.5 Schlagfestigkeit	19
6.6 Verhalten nach Warmlagerung	20
7 Kennzeichnung	20
Anhang A (informativ) Prüfung der Durchbiegung unter Last	21
A.1 Probekörper	21
A.2 Prüfkraft für Durchbiegung F_D	21
A.3 Gerät	21
A.3.1 Prüfpresse	21
A.3.2 Prüfstempel	21
A.3.3 Durchbiegungsmessgerät(e)	21
A.4 Durchführung	21

A.4.1	Durchführung der Prüfung bei rechteckigen und runden Deckeln/Rosten	21
A.4.2	Durchführung der Prüfung bei dreieckigen und Mehrfachdeckeln bzw. -rosten	22
A.5	Beobachtungen und Bericht	22
	Literaturhinweise	24

Bilder

Bild 1	— Geschätzte Dauer der Konditionierung in Wasser bei 60 °C	10
Bild A.1	— Messung der Durchbiegung unter Last	22

Tabellen

Tabelle 1	— Angestrebte Gleichgewichtsfeuchte nach der Konditionierung	9
Tabelle 2	— Beständigkeit gegenüber künstlicher Bewitterung	12
Tabelle 3	— Konstruktions-, Leistungs- und Prüfanforderungen an Merkmale von Abdeckungen und Aufsätzen aus Polyamidwerkstoffen nach EN 124-1	13
Tabelle 2	— Anzahl der Zyklen für die Ermüdungsprüfung	18
Tabelle 5	— Masse des Fallgewichts für die Schlagprüfung von Abdeckungen aus Polyamid	19