

# 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