E DIN EN 124-1:2012-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2012-11-19

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 1: Klassifizierung, Bau- und Prüfgrundsätze, Prüfverfahren und Bewertung der Konformität; Deutsche Fassung prEN 124-1:2012

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Klassifizierung 11

5 Einbaustelle 11

6 Werkstoffe 12
6.1 Allgemeines 12
6.2 Deckel mit Füllungen 13

7 Baugrundsätze 13
7.1 Lüftungsöffnungen in Deckeln 13
7.2 Lichte Weite von Abdeckungen für Einsteigschächte 14
7.3 Einlegetiefe 14
7.4 Spaltweite 14
7.4.1 Gesamtspaltweite 14
7.4.2 Spaltweite um Scharniere 14
7.5 Auflageflächen 15
7.6 Sicherung des Deckels/Rostes im Rahmen 15
7.7 Handhabung von Deckeln und Rosten 16
7.8 Maße der Schlitze von Rosten 16
7.8.1 Einlaufquerschnitt 16
7.8.2 Schlitzmaße 16
7.9 Schmutzfänger und Eimer 17
7.10 Einlegesicherung für Deckel und Roste 18
7.11 Ebenheit von Deckeln und Rosten 18
7.12 Mulden- und Rinnenform von Rosten 18
7.13 Oberflächenbeschaffenheit 18
7.14 Dichte Abdeckungen 18
7.15 Rahmenauflage 18
7.16 Rahmenhöhe 18
7.17 Öffnungswinkel von Deckeln/Rosten mit Scharnier 19

8 Leistungsanforderungen 19
8.1 Beschaffenheit 19
8.2 Tragfähigkeit 19
8.3 Bleibende Verformung 19
8.4 Griffigkeit 20
8.4.1 Allgemeines 20
8.4.2 Griffigkeit von Deckeln 20
8.4.3 Griffigkeit von Rosten 21
8.4.4 Griffigkeit von Rahmen 21
8.5 Kindersicherheit 21

9 Prüfung 22
9.1 Allgemeines 22
9.2 Bleibende Verformung (siehe 8.3) 22
9.3 Tragfähigkeit (siehe 8.2) 22

9.4 Verifizierung der Baugrundsätze ... 22
9.4.1 Lüftungsöffnungen (siehe 7.1) ... 22
9.4.2 Lichte Weite (siehe 7.2) ... 22
9.4.3 Einlegetiefe (siehe 7.3) ... 22
9.4.4 Spaltweite (siehe 7.4) ... 22
9.4.5 Kompatibilität von Auflageflächen (siehe 7.5) ... 22
9.4.6 Sicherung von Deckeln und/oder Rosten im Rahmen (siehe 7.6) ... 22
9.4.7 Handhabung von Deckeln und Rosten (siehe 7.7) ... 23
9.4.8 Maße von Schlitzen (siehe 7.8) ... 23
9.4.9 Eimer und Schmutzfänger (siehe 7.9) ... 23
9.4.10 Einlegesicherung für Deckel und Roste (siehe 7.10) ... 23
9.4.11 Ebenheit von Deckeln und Rosten (siehe 7.11) ... 23
9.4.12 Konkave Aufsätze (siehe 7.12) ... 23
9.4.13 Griffigkeit (siehe 8.4) ... 23
9.4.14 Rahmenauflage (siehe 7.15) ... 23
9.4.15 Rahmenhöhe (siehe 7.16) ... 23
9.4.16 Öffnungswinkel (siehe 7.17) ... 24
9.5 Kindersicherheit ... 24

10 Konformitätsbewertung ... 24

Anhang A (normativ) **Prüfung der bleibenden Verformung** ... 25
A.1 Probekörper ... 25
A.2 Prüfkraft zur Bestimmung der bleibenden Verformung (F_P) ... 25
A.3 Prüfgeräte ... 25
A.3.1 Prüfpresse ... 25
A.3.2 Prüfstempel ... 25
A.3.3 Messgerät(e) ... 25
A.4 Durchführung ... 27
A.4.1 Durchführung der Prüfung von Einzel- und Mehrfachabdeckungen und Aufsätzen ... 27
A.4.2 Durchführung der Prüfung bei Mehrfacheinheiten ... 28
A.5 Beobachtungen und Bericht ... 28

Anhang B (normativ) **Prüfung der Tragfähigkeit** ... 29
B.1 Probekörper ... 29
B.2 Prüfkraft (F_T) ... 29
B.3 Durchführung der Prüfung ... 29
B.4 Prüfbericht ... 29

Anhang C (normativ) **Prüfung zur Bestimmung des Griffigkeitsbeiwertes von unpolierten Schachtabdeckungen (USRV)** ... 30
C.1 Allgemeines ... 30
C.2 Prüfeinrichtung ... 30
C.3 Kalibrierung des Pendelprüfgerätes ... 30
C.4 Auswahl der Probekörper ... 30
C.5 Prüfdurchführung ... 30
C.5.1 Überprüfung und Vorbehandlung des Pendelprüfgerätes ... 30
C.5.2 Durchführung zur Bestimmung des USRV ... 31

Anhang D (normativ) **Prüfung des Kippverhaltens** ... 33
D.1 Allgemeines ... 33
D.2 Durchführung der Prüfung ... 33

Anhang E (normativ) **Auszugsversuch** ... 35
E.1 Allgemeines ... 35
E.2 Durchführung des Auszugsversuches in vertikaler Richtung ... 36
E.2.1 Prüfungsvorbereitung ... 36
E.2.2 Versuchsanordnungen ... 36
E.2.3 Bestimmung der maximal zulässigen Lageveränderung h in vertikale Richtung ... 37
E.2.4 Bestimmung der maximalen Auszugskraft F_V ... 37
E.2.5 Aufbringen der vertikalen Auszugskraft F_V ... 38
E.2.6 Messung der Lageveränderung h in vertikale Richtung und der Auszugskraft F_V ... 39

E.2.7 Angabe von Ergebnissen **39**

Anhang F (informativ) **Einbauempfehlungen** **40**
F.1 Allgemeines **40**
F.2 Ort und Öffnungsgröße **40**
F.3 Vorbereitungen vor dem Einbau **40**
F.4 Fertigkeiten der Bau-Facharbeiter, Schulung und Einbauausrüstung **40**
F.5 Bettungs- und Dichtungsmittel **41**
F.6 Zustand der Tragkonstruktion des Schachtrings **41**
F.7 Befestigung von Abdeckungen oder Aufsätzen **41**
F.8 Überprüfung nach dem Einbau und Reinigung **41**