DIN EN 124-1:2015-09 (D)

Aufsätze und Abdeckungen für Verkehrsflächen - Teil 1: Definitionen, Klassifizierung, allgemeine Baugrundsätze, Leistungsanforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 124-1:2015

Inhalt

Seite

Vorwort 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe, Symbole, Einheiten und Abkürzungen 7
3.1 Begriffe 7
3.2 Symbole und Abkürzungen 11

4 Klassifizierung 11
4.1 Klassifizierungsgrundlage 11
4.2 Klassifizierung in Verbindung mit dem Verwendungszweck 11

5 Werkstoffe 13
5.1 Allgemeines 13
5.2 Deckelfüllungen 14
5.3 Rahmen in Verbindung mit Beton 14

6 Baugrundsätze 14
6.1 Lüftungsöffnungen in Deckeln 14
6.2 Lichte Weite von Abdeckungen für Einsteigschächte 14
6.3 Einlegetiefe 14
6.4 Spaltweite 15
6.4.1 Gesamtspaltweite 15
6.4.2 Spaltweite um Scharniere 15
6.5 Abstimmung von Auflageflächen 16
6.6 Sicherung des Deckels/Rosts im Rahmen 16
6.7 Handhabung von Deckeln und Rosten 16
6.8 Maße der Schlitze von Rosten 16
6.8.1 Einlaufquerschnitt 16
6.8.2 Schlitzmaße 17
6.9 Schmutzfänger und Eimer 18
6.10 Einlegesicherung für Deckel und Roste 18
6.11 Ebenheit von Deckeln und Rosten 18
6.12 Mulden- und Rinnenform von Rosten 18
6.13 Oberflächenbeschaffenheit 18
6.14 Abdeckungen mit Dichtungen 18
6.15 Rahmenauflage 18
6.16 Rahmenhöhe 19
6.17 Öffnungswinkel von Deckeln/Rosten mit Scharnier 19
6.18 Deckel mit Füllungen 19

7 Leistungsanforderungen 19
7.1 Beschaffenheit 19
7.2 Tragfähigkeit 19
7.3 Bleibende Verformung 20
7.4 Griffigkeit 20
7.4.1 Allgemeines 20
7.4.2 Griffigkeit von Deckeln 20
7.4.3 Griffigkeit von Rosten 21
7.4.4 Griffigkeit von Rahmen 21
7.5 Kindersicherheit 22

8 Prüfung 22
8.1 Allgemeines 22
8.2 Bleibende Verformung (siehe 7.3) 22
8.3 Tragfähigkeit (siehe 7.2) 22
8.4 Überprüfung der Baugrundsätze 22
8.4.1 Lüftungsöffnungen (siehe 6.1) 22
8.4.2 Lichte Weite (siehe 6.2) 23
8.4.3 Einlegetiefe (siehe 6.3) 23
8.4.4 Spaltweite (siehe 6.4) 23
8.4.5 Abstimmung von Auflageflächen (siehe 6.5) 23
8.4.6 Sicherung von Deckeln und/oder Rosten im Rahmen (siehe 6.6) 23
8.4.7 Handhabung von Deckeln und Rosten (siehe 6.7) 23
8.4.8 Maße von Schlitzen (siehe 6.8) 23
8.4.9 Eimer und Schmutzfänger (siehe 6.9) 23
8.4.10 Einlegesicherung für Deckel und Roste (siehe 6.10) 23
8.4.11 Ebenheit von Deckeln und Rosten (siehe 6.11) 24
8.4.12 Mulden- und rinnenförmige Roste (siehe 6.12) 24
8.4.13 Griffigkeit (siehe 7.4) 24
8.4.14 Rahmenauflage (siehe 6.15) 24
8.4.15 Rahmenhöhe (siehe 6.16) 24
8.4.16 Öffnungswinkel (siehe 6.17) 24
8.5 Kindersicherheit 24

9 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) 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 bei rechteckigen und runden Deckeln/Rosten 27
A.4.2 Durchführung der Prüfung bei dreieckigen Deckeln/Rosten 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 Validierung und Vorbereitung 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) Prüfung der Sicherung von Deckeln/Rosten im Rahmen 35
E.1 Allgemeines 35
E.2 Durchführung des Auszugsversuches 36
E.2.1 Prüfungsvorbereitung 36
E.2.2 Versuchsanordnungen 36
E.2.3 Bestimmung der maximal zulässigen Lageveränderung h in vertikaler Richtung 37
E.2.4 Bestimmung der maximalen Auszugskraft F_V 37
E.2.5 Aufbringen der vertikalen Auszugskraft F_V 39

E.2.6 Messung der vertikalen Lageveränderung h und der Auszugskraft F_V 39
E.2.7 Angabe von Ergebnissen 39

Anhang F (informativ) Einbauempfehlungen 40
F.1 Allgemeines 40
F.2 Einbaustelle und Auswahl geeigneter Abdeckungen und Aufsätze 40
F.3 Vorbereitungen vor dem Einbau 40
F.4 Fertigkeiten der Baufacharbeiter, Schulung und Einbauausrüstung 41
F.5 Bettungs- und Dichtungsmittel 41
F.6 Zustand der Tragkonstruktion des Schachtaufbaus 41
F.7 Befestigung von Abdeckungen oder Aufsätzen 41
F.8 Überprüfung nach dem Einbau und Reinigung 42

Anhang G (informativ) Erläuterungen zur Prüfung von Abdeckungen mit Mehrfachdeckeln und zur Prüfung der Griffigkeit 43
G.1 Erläuterungen zu A.4 43
G.2 Erläuterungen zu 7.4.2 43

Literaturhinweise 44