

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 Schlitz 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 Rahmenaufgabe	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 Schlitten (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