DIN 18532-1:2017-07 (D)

Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton - Teil 1: Anforderungen, Planungs- und Ausführungsgrundsätze

Inhalt

Seite

Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 9

3 Begriffe ... 12

4 Anforderungen ... 12
4.1 Anforderungen an die Abdichtung ... 13
4.2 Anforderungen an den Schutz der Abdichtungsschicht ... 14
4.3 Anforderungen an den Betonuntergrund ... 15
4.4 Anforderungen an Übergänge, Ab- und Anschlüsse sowie Durchdringungen ... 15
4.5 Anforderungen an die Abdichtung von Bewegungsfugen ... 15
4.6 Anforderungen an Wärmedämmschichten ... 15
4.7 Anforderungen an Lastverteilungsschichten ... 15
4.8 Anforderungen an Nutzschichten ... 16
4.9 Anforderungen an die Dampfsperre ... 16

5 Einwirkungen — Arten und Klassen ... 16
5.1 Einbaubedingte Einwirkungen ... 16
5.2 Umgebungsbedingte Einwirkungen ... 17
5.3 Einwirkungen aus Verkehr ... 17
5.4 Einwirkungen aus dem Betonuntergrund ... 19
5.5 Einwirkungen aus anderen Funktionsschichten ... 21
5.6 Besondere Einwirkungen ... 21

6 Bauliche Erfordernisse ... 21
6.1 Allgemeines ... 21
6.2 Betonuntergrund ... 21
6.3 Betonfertigteile ... 21
6.4 Entwässerung ... 21
6.5 Bewegungsfugen ... 21

7 Stoffe und Verarbeitung ... 22
7.1 Grundierungen, Versiegelungen, Kratzspachtelungen ... 22
7.2 Haftbrücken ... 23
7.3 Klebemassen, Deckaufstrichmittel und Klebstoffe ... 23
7.4 Abdichtungsstoffe ... 25
7.5 Stoffe für Schutzlagen, Schutzschichten, Trenn- und Gleitlagen ... 30
7.6 Stoffe für Wärmedämmschichten ... 31
7.7 Stoffe für Dampfsperren ... 32
7.8 Stoffe für Lastverteilungsschichten ... 32
7.9 Stoffe für Nutzschichten ... 32
7.10 Hilfsstoffe ... 33

8 Planungs- und Baugrundsätze ... 33
8.1 Allgemeines ... 33
8.2 Abdichtungsbauweisen ... 33
8.3 Abdichtungsbauarten ... 36
8.4 Allgemeingültige Regelungen für die Abdichtungsbauarten ... 38
8.5 Weitere Schichten der Fahrbahnkonstruktion ... 58

8.6 Aufnahme und Weiterleitung von Schubkräften 60
8.7 Entwässerung 61
8.8 Weitere Schutzziele 63

9 Ausführung 63
9.1 Allgemeines 63
9.2 Betonuntergrund 64
9.3 Abdichtungsschicht 64
9.4 Schutz der Abdichtungsschicht 65
9.5 Wärmedämmschicht 65

10 Instandhaltung 65
10.1 Allgemeines 65
10.2 Instandhaltungsplan 66
10.3 Instandhaltungskonzept 66

Anhang A (normativ) Anordnung und Ausbildung von Einbauteilen 68
A.1 Allgemeines 68
A.2 Klebeflansche, Anschweißflansche, Manschetten 68
A.3 Schellen 68
A.4 Klemmschienen 69
A.5 Klemmprofile 69
A.6 Los- und Festflanschkonstruktionen 69
A.7 Telleranker 73

Anhang B (informativ) Kriterien für die Auswahl von Abdichtungsbauarten 75

Literaturhinweise 77