DIN SPEC 91440:2020-12 (D)

Dachabdichtungen von Betonfertiggaragen nach DIN EN 13978-1

Inhalt

Seite

Vorwort 4

Einleitung 5

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 7

4 Abkürzungen 13

5 Indizes 13

6 Anforderungen an die Dachabdichtung von Betonfertiggaragen 13
6.1 Allgemeines 13
6.2 Schadensfolgeklassen 13
6.3 Beständigkeit 13
6.4 Lastabtragung 14
6.5 Dauerhaftigkeit 14

7 Einwirkungen auf die Dachabdichtung von Betonfertiggaragen 14
7.1 Allgemeines 14
7.2 Wasser-/Feuchteeinwirkungen 14
7.3 Windeinwirkungen 14
7.4 Einwirkungen aufgrund der klimatischen Verhältnisse am Nutzungsstandort 14
7.5 Mechanisch schädigende Einwirkungen 15
7.6 Einwirkungen durch die Dachneigung 16
7.7 Thermische Einwirkungen 17
7.8 Alterungsbeanspruchte Einwirkungen durch Wärme, UV-Strahlung und Wasser 19
7.9 Einwirkungen durch Pflanzenwurzeln 19
7.10 Einwirkungsklassen 19

8 Planungs- und Ausführungsgrundsätze 20
8.1 Einwirkungen und Anforderungen 20
8.2 Anwendungsklassen für die Dachabdichtung von Betonfertiggaragen 21
8.3 Dachneigung 21
8.4 Bauphysikalische Anforderungen an den Dachaufbau 21
8.5 Brandschutz 22
8.6 Dachentwässerung 22
8.7 An- und Abschlüsse 22
8.8 Durchdringungen 22
8.9 Blitzschutzanlagen 22
8.10 Windsogsicherung 23
8.11 Maßnahmen zur Begrenzung der Wasserunterläufigkeit 23
8.12 Instandhaltung (Inspektion, Wartung und Instandsetzung) 23

9 Anforderungen an den Untergrund 23
9.1 Allgemeines 23
9.2 Anforderungen an den Untergrund aus Beton 24
9.3 Wärmedämmschichten 24
9.4 Vorhandene Abdichtungen 24

10 Anforderungen an Schutzschichten und Schutzlagen 24

11 Wahl der Abdichtung **24**
11.1 Allgemeines **24**
11.2 Abdichtungsstoffe **24**
11.2.1 Abdichtung mit Bitumen-Schweißbahnen und Polymerbitumen-Schweißbahnen **24**
11.2.2 Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK) **25**
11.2.3 Bauwerksabdichtungen mit mineralischen Systemen und Hybriden **25**

12 Bemessung **26**
12.1 Bemessung von Dachabdichtungen aus Bitumen-Schweißbahnen und Polymerbitumen-Schweißbahnen **26**
12.2 Bemessung von Dachabdichtungen aus Flüssigkunststoffen (FLK) **26**
12.3 Bemessung von Bauwerksabdichtungen und Beschichtungen mit Oberflächenschutzsystemen für Beton **28**

13 Ausführung **28**
13.1 Ausführung von Abdichtungen mit Bitumen-Schweißbahnen und Polymerbitumen-Schweißbahnen **28**
13.2 Ausführung von Abdichtungen mit Flüssigkunststoffen (FLK) **29**
13.3 Ausführung von Bauwerksabdichtungen und Beschichtungen mit Oberflächenschutzsystemen für Beton **29**

Anhang A (informativ) **Zusammensetzung eines Betons mit hohem Wassereindringwiderstand für Betonfertiggaragen** **30**

Anhang B (informativ) **Leistungsanforderungen an mineralische Dichtungsschlämme und flüssig aufzubringende Hybridsysteme (Produkte nach 11.2.3)** **31**

Anhang C (informativ) **Vorprodukte für Betonfertiggaragen, Stoffe für die Dachabdichtung** **33**

Literaturhinweise **34**