

DIN SPEC 91440:2020-12 (D)

Dachabdichtungen von Betonfertiggeragen 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 Betonfertiggeragen.....	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 Betonfertiggeragen.....	14
7.1 Allgemeines.....	14
7.2 Wasser-/Feuchteinwirkungen.....	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 Betonfertiggeragen	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