

# 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

<b>11</b>	<b>Wahl der Abdichtung .....</b>	<b>24</b>
<b>11.1</b>	<b>Allgemeines.....</b>	<b>24</b>
<b>11.2</b>	<b>Abdichtungsstoffe .....</b>	<b>24</b>
<b>11.2.1</b>	<b>Abdichtung mit Bitumen-Schweißbahnen und Polymerbitumen-Schweißbahnen .....</b>	<b>24</b>
<b>11.2.2</b>	<b>Abdichtung mit Flüssigkunststoffen (FLK) .....</b>	<b>25</b>
<b>11.2.3</b>	<b>Bauwerksabdichtungen mit mineralischen Systemen und Hybriden .....</b>	<b>25</b>
<b>12</b>	<b>Bemessung.....</b>	<b>26</b>
<b>12.1</b>	<b>Bemessung von Dachabdichtungen aus Bitumen-Schweißbahnen und Polymerbitumen-Schweißbahnen .....</b>	<b>26</b>
<b>12.2</b>	<b>Bemessung von Dachabdichtungen aus Flüssigkunststoffen (FLK) .....</b>	<b>26</b>
<b>12.3</b>	<b>Bemessung von Bauwerksabdichtungen und Beschichtungen mit Oberflächenschutzsystemen für Beton .....</b>	<b>28</b>
<b>13</b>	<b>Ausführung.....</b>	<b>28</b>
<b>13.1</b>	<b>Ausführung von Abdichtungen mit Bitumen-Schweißbahnen und Polymerbitumen-Schweißbahnen .....</b>	<b>28</b>
<b>13.2</b>	<b>Ausführung von Abdichtungen mit Flüssigkunststoffen (FLK) .....</b>	<b>29</b>
<b>13.3</b>	<b>Ausführung von Bauwerksabdichtungen und Beschichtungen mit Oberflächenschutzsystemen für Beton .....</b>	<b>29</b>
<b>Anhang A (informativ) Zusammensetzung eines Betons mit hohem Wassereindringwiderstand für Betonfertiggaragen.....</b>		<b>30</b>
<b>Anhang B (informativ) Leistungsanforderungen an mineralische Dichtungsschlämme und flüssig aufzubringende Hybridsysteme (Produkte nach 11.2.3).....</b>		<b>31</b>
<b>Anhang C (informativ) Vorprodukte für Betonfertiggaragen, Stoffe für die Dachabdichtung .....</b>		<b>33</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>34</b>