

# E DIN EN 534:2020-05 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2020-03-27

Bitumen-Wellplatten - Produktfestlegungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 534:2020

Corrugated bitumen sheets - Product specification and test methods; German and English version prEN 534:2020

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen.....	5
3.1 Begriffe .....	5
3.2 Symbole und Abkürzungen .....	5
4 Allgemeines .....	6
5 Merkmale .....	6
5.1 Geometrische Eigenschaften .....	6
5.1.1 Länge .....	6
5.1.2 Breite.....	6
5.1.3 Dicke.....	6
5.1.4 Wellenhöhe .....	7
5.1.5 Wellenteilung .....	7
5.1.6 Rechtwinkligkeit .....	7
5.2 Mechanische Eigenschaften .....	7
5.2.1 Durchbiegung unter Last .....	7
5.2.2 Stoßfestigkeit.....	7
5.2.3 Einreißwiderstand.....	7
5.3 Physikalische Eigenschaften.....	8
5.3.1 Wasserundurchlässigkeit.....	8
5.3.2 Bitumenanteil.....	8
5.3.3 Masse .....	8
5.3.4 Homogenität des Materials .....	8
5.3.5 Wasseraufnahme .....	8
5.3.6 Rutschfestigkeit .....	8
5.3.7 Tragfähigkeit auf dem Dach.....	8
5.4 Dauerhaftigkeit.....	8
5.4.1 Einreißwiderstand nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung .....	8
5.4.2 Wasserundurchlässigkeit nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung .....	8
5.4.3 Temperaturkoeffizient.....	8
5.5 Verhalten bei Brandeinwirkung.....	9
5.5.1 Brandverhalten.....	9
5.5.2 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen .....	9
5.6 Probenvorbereitung.....	9
5.7 Zuschnitt der Bitumen-Wellplatte .....	10
6 Prüfverfahren.....	11
6.1 Geometrische Eigenschaften .....	11
6.1.1 Länge .....	11
6.1.2 Breite.....	12
6.1.3 Dicke.....	12

6.1.4	Wellenhöhe .....	13
6.1.5	Wellenteilung .....	14
6.1.6	Rechtwinkligkeit .....	15
6.2	Mechanische Eigenschaften .....	17
6.2.1	Durchbiegung unter Last .....	17
6.2.2	Stoßfestigkeit .....	20
6.2.3	Einreißwiderstand.....	21
6.3	Physikalische Eigenschaften.....	23
6.3.1	Wasserundurchlässigkeit.....	23
6.3.2	Bitumenanteil.....	24
6.3.3	Masse .....	25
6.3.4	Homogenität des Materials .....	25
6.3.5	Wasseraufnahme.....	26
6.4	Dauerhaftigkeit.....	27
6.4.1	Einreißwiderstand nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung.....	27
6.4.2	Wasserundurchlässigkeit nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung.....	27
6.4.3	Temperaturkoeffizient.....	27
6.4.4	Frostbeständigkeitskonditionierung .....	28
6.5	Verhalten bei Brandeinwirkung .....	29
6.5.1	Brandverhalten.....	29
6.5.2	Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen.....	29
7	<b>Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and Verification of the Constancy of Performance).....</b>	<b>29</b>
7.1	Allgemeines.....	29
7.2	Typprüfung.....	29
7.2.1	Allgemeines.....	29
7.2.2	Gemeinsam genutzte Ergebnisse anderer Parteien.....	31
7.3	Werkseigene Produktionskontrolle (WPK) .....	32
7.3.1	Allgemeines.....	32
7.3.2	Anforderungen.....	32
7.3.3	Produktspezifische Anforderungen .....	35
7.3.4	Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle.....	36
7.3.5	Laufende Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle .....	36
7.3.6	Vorgehensweise bei Änderungen .....	37
7.3.7	Sonderanfertigungen, Vorserien (z. B. Prototypen) und Produkte, die in sehr geringer Stückzahl hergestellt werden.....	37
8	<b>Kennzeichnung .....</b>	<b>38</b>
<b>Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeiten für die werkseigene Produktionskontrolle .....</b>		<b>39</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....</b>		<b>40</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale .....	40
ZA.2	System der Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP; en: Assessment and Verification of Constancy of Performance) .....	42
ZA.3	Zuordnung der Aufgaben zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP).....	42
<b>Literaturhinweise.....</b>		<b>45</b>