

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	Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP (en: Assessment and Verification of the Constancy of Performance).....	29
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	Kennzeichnung	38
Anhang A (normativ) Prüfhäufigkeiten für die werkseigene Produktionskontrolle		39
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.....		40
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
Literaturhinweise.....		45