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