# DIN EN 534:2010-07 (D)

## Bitumen-Wellplatten - Produktfestlegungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 534:2006+A1:2010

## Inhalt

Seite


Vorwort ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Symbole und Abkürzungen ... 5

4 Allgemeines ... 5

5 Anforderungen ... 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 ... 6
5.1.5 Wellenteilung ... 6
5.1.6 Rechtwinkligkeit ... 6
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 ... 7
5.3.1 Wasserundurchlässigkeit ... 7
5.3.2 Stoffliche Zusammensetzung ... 7
5.3.3 Masse ... 7
5.3.4 Homogenität des Materials ... 7
5.3.5 Wasseraufnahme ... 8
5.3.6 Rutschfestigkeit ... 8
5.3.7 A1 Tragfähigkeit auf dem Dach A1 ... 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 ... 8
5.5.1 Brandverhalten ... 8
5.5.2 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen ... 8

6 Probenahme und Konditionierung ... 8
6.1 Probenvorbereitung ... 8
6.2 Zuschnitt der Bitumen-Wellplatte ... 10

7 Prüfverfahren ... 11
7.1 Geometrische Eigenschaften ... 11
7.1.1 Länge ... 11
7.1.2 Breite ... 12
7.1.3 Dicke ... 12
7.1.4 Wellenhöhe ... 13
7.1.5 Wellenteilung ... 15
7.1.6 Rechtwinkligkeit ... 16
7.2 Mechanische Eigenschaften ... 18
7.2.1 Durchbiegung unter Last ... 18
7.2.2 Stoßfestigkeit ... 20
7.2.3 Einreißwiderstand ... 21

**7.3 Physikalische Eigenschaften** ..... **23**
**7.3.1 Wasserundurchlässigkeit** ..... **23**
**7.3.2 Bitumenanteil** ..... **24**
**7.3.3 Masse** ..... **24**
**7.3.4 Homogenität des Materials** ..... **25**
**7.3.5 Wasseraufnahme** ..... **25**
**7.4 Dauerhaftigkeit** ..... **26**
**7.4.1 Einreißwiderstand nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung** ..... **26**
**7.4.2 Wasserundurchlässigkeit nach Alterung durch Frost-Tau-Wechselbeanspruchung** ..... **26**
**7.4.3 Temperaturkoeffizient** ..... **27**
**7.4.4 Frostbeständigkeitskonditionierung** ..... **27**
**7.5 Verhalten bei Brandeinwirkung** ..... **28**
**7.5.1 Brandverhalten** ..... **28**
**7.5.2 Verhalten bei Beanspruchung durch Feuer von außen** ..... **28**

**8 Konformitätsbewertung** ..... **28**
**8.1 Allgemeines** ..... **28**
**8.2 Erstprüfung** ..... **29**
**8.3 Werkseigene Produktionskontrolle** ..... **29**
**8.3.1 Allgemeines** ..... **29**
**8.3.2 Geräte** ..... **29**
**8.3.3 Ausgangsstoffe und Bestandteile** ..... **29**
**8.3.4 Nichtkonforme Produkte** ..... **29**
**8.3.5 Prüfhäufigkeit** ..... **29**
**8.3.6 Prüfverfahren** ..... **30**

**9 Kennzeichnung** ..... **30**

**Anhang A** (normativ) **Prüfhäufigkeiten für die werkseigene Produktionskontrolle** ..... **31**

**Anhang ZA** (informativ) **Abschnitte dieser Europäischen Norm, die Bestimmungen der EG-Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) betreffen** ..... **32**
**ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Abschnitte** ..... **32**
**ZA.2 Verfahren der Konformitätsbescheinigung von Bitumen-Wellplatten** ..... **34**
**ZA.2.1 Systeme der Konformitätsbescheinigung** ..... **34**
**ZA.2.2 EG-Zertifikat und Konformitätserklärung** ..... **37**
**ZA.3 CE-Kennzeichnung** ..... **38**