

DIN EN ISO 1716:2002-07 (D)

Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten - Bestimmung der Verbrennungswärme (ISO 1716:2002); Deutsche Fassung EN ISO 1716:2002

Inhalt	Seite
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Prüfgerät	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Bomben-Kalorimeter	7
4.3 Kalorimeter	7
4.3.1 Mantelgefäß	7
4.3.2 Kalorimetergefäß	7
4.3.3 Rührer	7
4.4 Temperaturmessgerät	8
4.5 Tiegel	8
4.6 Zeitmessgerät	8
4.7 Versorgung mit elektrischem Strom	8
4.8 Druckmessgerät und Nadelventil	8
4.9 Waagen	8
4.10 Geräte zur „Zigaretten“-Herstellung	8
4.11 Presse zur Herstellung der Tablette	8
4.12 Reagenzien	9
5 Proben	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Probenahme	9
5.2.1 Allgemeines	9
5.2.2 Lose Füllbaustoffe	9
5.2.3 Flüssig aufgebrachte Bauprodukte	9
5.3 Bestimmung der flächenbezogenen Masse	10
5.4 Mahlvorgang	10
5.5 Probenart	10
5.6 Anzahl der Proben	10
5.7 Bestimmung der Masse	10
5.8 „Tiegel“-Verfahren	10
5.9 „Zigaretten“-Verfahren	11
6 Konditionierung	11
7 Durchführung der Prüfung	11
7.1 Allgemeines	11
7.2 Kalibrierverfahren	11
7.2.1 Bestimmung des Wasseräquivalents E	11
7.2.2 Bedingungen für erneute Kalibrierung	12
7.3 Norm-Prüfverfahren	12
8 Auswertung	13
8.1 Korrekturen für manuelle Geräte	13
8.2 Korrekturen für isotherme Mantelgefäße (siehe Anhang C)	13

8.3	Berechnung der Brutto-Verbrennungswärme der Probe	13
8.4	Berechnung der Brutto-Verbrennungswärme für das Bauprodukt	14
8.4.1	Allgemeines	14
8.4.2	Homogenes Bauprodukt	15
8.4.3	Nichthomogenes Produkt	15
9	Prüfbericht	16
10	Gültigkeit der Prüfergebnisse	16
Anhang A (normativ) Berechnung der Netto-Verbrennungswärme		21
Anhang B (informativ) Genauigkeit des Prüfverfahrens		22
Anhang C (informativ) Graphische Ermittlung des Korrekturwertes „C“ zur Berücksichtigung der Abkühlung des Kalorimeters		25
Anhang D (informativ) Beispiel für die Bestimmung der Brutto-Verbrennungswärme für ein nichthomogenes Bauprodukt		26
D.1	Zu prüfendes nichthomogenes Bauprodukt	26
D.2	Probenahme für das nichthomogene Produkt	26
D.2.1	Delaminierung des Produkts	26
D.2.2	Bestimmung der flächenbezogenen Masse eines jeden Bestandteils	27
D.3	Bestimmung der Brutto-Verbrennungswärme eines jeden Bestandteils	27