

DIN EN 13381-6:2012-09 (D)

Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 6: Brandschutzmaßnahmen für betonverfüllte Stahlverbund-Hohlstützen; Deutsche Fassung EN 13381-6:2012

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Einheiten	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Einheiten	9
4 Prüfeinrichtung	9
4.1 Allgemeines	9
4.2 Prüföfen	9
5 Prüfbedingungen	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Auflagerbedingungen	9
5.3 Anzahl der Probekörper	9
5.4 Größe der Probekörper	9
5.5 Ausführung der Stahl-Probekörper	10
5.5.1 Kurze und hohe betonverfüllte Hohlstützen	10
5.5.2 Anbringen des Brandschutzmaterials	10
5.6 Werkstoffzusammensetzung der Bestandteile der Probekörper	10
5.6.1 Stahlspezifikation	10
5.6.2 Betongüte	10
5.6.3 Trockener Sand	11
5.7 Werkstoffeigenschaften der Bestandteile der Probekörper	11
5.7.1 Brandschutzmaterialien — Allgemeines	11
5.7.2 Brandschutzmaterialien — Dicke des aufgetragenen reaktiven Brandschutzmaterials	11
5.8 Auswahl der Probekörper — Grundsätze für die Auswahl	11
6 Einbau der Probekörper	12
6.1 Muster für den Einbau der Probekörper	12
6.2 Brandraumbelegung	12
6.3 Aufstellen der Probekörper	12
7 Konditionierung der Probekörper	12
8 Anwendung der Messgeräte	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Geräte zur Messung und Steuerung der Brandraumtemperatur	12
8.2.1 Allgemeines	12
8.2.2 Brandraumtemperatur im Bereich der Probekörper	12
8.2.3 Geräte zur Messung von Stahltemperaturen	12
8.3 Geräte zur Messung des Drucks	12
9 Durchführung der Prüfung	13
9.1 Allgemeines	13
9.2 Brandraumtemperatur und -druck	13
9.3 Stahltemperatur	13
9.4 Beobachtungen	13
9.5 Beendigung der Prüfung	13
10 Prüfergebnisse	13

10.1	Annehmbarkeit der Prüfergebnisse	13
10.2	Darstellung der Prüfergebnisse im Prüfbericht.....	14
11	Bewertung	14
11.1	Allgemeines	14
11.2	Bewertungsverfahren für thermische Leistungsfähigkeit.....	14
12	Bewertungsbericht	15
13	Anwendungsgrenzen der Bewertungsergebnisse	15
13.1	Allgemeines	15
13.2	Zulässiger Dickenbereich des Brandschutzmaterials	15
13.3	Zulässige Mindestwanddicke	15
13.4	Maximal zulässige Wanddicke	15
13.5	Zulässiger Mindestdurchmesser.....	15
13.6	Maximal zulässiger Durchmesser	16
Anhang A (normativ) Analyse durch lineare Interpolation		19
Anhang B (normativ) Anwendung, Annahmen und Grenzen dieser Europäischen Norm		21
B.1	Beitrag des Betonkerns zur statischen Festigkeit	21
B.2	Korrektur des Haftvermögens	21
B.3	Thermische Analyse von kreisförmigen und rechteckigen betonverfüllten Hohlprofilen	21
Literaturhinweise		22