

DIN EN 13381-10:2020-08 (D)

Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 10: Brandschutzmaßnahmen für Stahl-Vollstäbe unter Zugbeanspruchung; Deutsche Fassung EN 13381-10:2020

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe, Symbole und Maßeinheiten.....	7
3.1 Begriffe	7
3.2 Symbole und Maßeinheiten	9
4 Prüfgeräte.....	9
4.1 Allgemeines.....	9
4.2 Brandraum	9
5 Prüfverfahren.....	9
5.1 Allgemeines.....	9
5.2 Auflagerbedingungen.....	10
5.3 Anzahl der Probekörper	10
5.4 Größe der Probekörper.....	10
5.5 Konstruktive Ausbildung der Stahlprobekörper.....	10
5.5.1 Stahlspezifikation.....	10
5.5.2 Oberflächenbehandlung und Aufbringen des Brandschutzmaterials.....	10
5.6 Zusammensetzung der Brandschutzmaterialien.....	10
5.6.1 Allgemeines.....	10
5.6.2 Dicke der aufgetragenen reaktiven Brandschutzmaterialien	10
5.7 Auswahl der Probekörper	11
6 Einbau der Probekörper	13
6.1 Muster für den Einbau der Probekörper	13
6.2 Einbau der Stahlstäbe	13
6.3 Brandraumbelegung	13
7 Konditionierung der Probekörper	14
8 Anwendung der Messgeräte.....	14
8.1 Allgemeines.....	14
8.2 Geräte zur Messung und Steuerung der Brandraumtemperatur	14
8.2.1 Allgemeines.....	14
8.2.2 Brandraumtemperatur im Bereich von Probekörpern	14
8.3 Geräte zur Messung von Stahltemperaturen.....	15
8.4 Geräte zur Messung des Brandraumdrucks	15
9 Durchführung der Prüfungen.....	15
9.1 Allgemeines.....	15
9.2 Brandraumtemperatur und -druck.....	15
9.3 Stahltemperatur	15
9.4 Beobachtungen	15
9.5 Beendigung der Prüfung.....	16
10 Prüfergebnisse	16

10.1	Annehmbarkeit der Prüfergebnisse	16
10.2	Darstellung von Prüfergebnissen im Prüfbericht.....	16
11	Bewertung	17
11.1	Allgemeines.....	17
11.2	Bewertungsverfahren für die thermische Leistungsfähigkeit	17
12	Bewertungsbericht	17
13	Anwendungsgrenzen der Bewertungsergebnisse	18
13.1	Allgemeines.....	18
13.2	Bandbreite der Dicke des Brandschutzsystems.....	18
13.3	Bandbreite der Abmessungen.....	18
	Anhang A (normativ) Interpolationsanalyse	22
	Anhang B (normativ) Prüfung unter Belastung	29
B.1	Allgemeines.....	29
B.2	Prüfgeräte.....	29
B.3	Probekörper	29
B.4	Anwendung der Messgeräte	29
B.5	Einbau der Probekörper	29
B.6	Lastaufbringung.....	30
B.7	Korrektur von Messwerten.....	30
	Anhang C (normativ) Auswahl der maximalen Dicke und Korrektur für das Haftvermögen bei reaktiven Beschichtungen.....	31
	Anhang D (informativ) A-Abweichungen	33
	Literaturhinweise	34