

# 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

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