

DIN V ENV 13381-4:2003-09 (D)

Prüfverfahren zur Bestimmung des Beitrages zum Feuerwiderstand von tragenden Bauteilen - Teil 4: Brandschutzmaßnahmen für Stahlbauteile; Deutsche Fassung ENV 13381-4:2002

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe, Symbole und Abkürzungen	5
4 Prüfgeräte	8
5 Prüfbedingungen	8
6 Probekörper	10
7 Einbau der Probekörper	15
8 Konditionierung der Probekörper	16
9 Anwendung von Messeinrichtungen	17
10 Prüfverfahren	19
11 Prüfergebnisse	20
12 Prüfbericht	22
13 Beurteilung	22
14 Bericht zur Beurteilung	29
15 Anwendungsgrenzen der Ergebnisse aus der Beurteilung	31
Anhang A (normativ) Prüfverfahren mit Schwelbrand oder Schwelbrandkurve	54
Anhang B (normativ) Die Anwendbarkeit der Ergebnisse der Beurteilung auf Bauteile mit „I“- oder „H“-Querschnitten	57
Anhang C (normativ) Messungen der Eigenschaften von Brandschutzmaterialien	59
Anhang D (normativ) Befestigung von Thermoelementen an den Stahlbauteilen und Verlegen von Kabeln	62
Anhang E (normativ) Korrektur von Unterschieden in der Dicke zwischen belasteten und zugehörigen unbelasteten Bauteilen	64
Anhang A (normativ) Beurteilungsverfahren: Analyse mit Differenzialgleichung (variabler -Ansatz)	65
Anhang A (normativ) Beurteilungsverfahren: Analyse mit Differenzialgleichung (konstanter -Ansatz)	71

Anhang B (normativ) Beurteilungsverfahren: numerische Regressionsanalyse	73
Anhang B (normativ) Beurteilungsverfahren: grafische Darstellung	74
Literaturhinweise	76