

# 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

---

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

<b>Anhang B (normativ) Beurteilungsverfahren: numerische Regressionsanalyse .....</b>	<b>73</b>
<b>Anhang B (normativ) Beurteilungsverfahren: grafische Darstellung .....</b>	<b>74</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>76</b>