

# Allgemeine Bauartgenehmigung

Eine vom Bund und den Ländern gemeinsam  
getragene Anstalt des öffentlichen Rechts

Zulassungs- und Genehmigungsstelle  
für Bauprodukte und Bauarten

Datum:

21.07.2023

Geschäftszeichen:

III 46-1.19.51-54/23

**Nummer:**

**Z-19.51-2441**

**Geltungsdauer**

vom: **21. Juli 2023**

bis: **30. Januar 2025**

**Antragsteller:**

**Sherwin-Williams Coatings Deutschland GmbH**

Rieter Tal 1

71665 Vaihingen/Enz

**Gegenstand dieses Bescheides:**

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen**

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und sechs Anlagen.

Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.51-2441 vom 25. Mai 2021.

DIBt

## I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

- 1 Mit der allgemeinen Bauartgenehmigung ist die Anwendbarkeit des Regelungsgegenstandes im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
- 2 Dieser Bescheid ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
- 3 Dieser Bescheid wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
- 4 Dem Anwender des Regelungsgegenstandes sind, unbeschadet weitergehender Regelungen in den "Besonderen Bestimmungen", Kopien dieses Bescheides zur Verfügung zu stellen. Zudem ist der Anwender des Regelungsgegenstandes darauf hinzuweisen, dass dieser Bescheid an der Anwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden ebenfalls Kopien zur Verfügung zu stellen.
- 5 Dieser Bescheid darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung des Deutschen Instituts für Bautechnik. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen diesem Bescheid nicht widersprechen, Übersetzungen müssen den Hinweis "Vom Deutschen Institut für Bautechnik nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung" enthalten.
- 6 Dieser Bescheid wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
- 7 Dieser Bescheid bezieht sich auf die von dem Antragsteller im Genehmigungsverfahren zum Regelungsgegenstand gemachten Angaben und vorgelegten Dokumente. Eine Änderung dieser Genehmigungsgrundlagen wird von diesem Bescheid nicht erfasst und ist dem Deutschen Institut für Bautechnik unverzüglich offenzulegen.

## II BESONDERE BESTIMMUNGEN

### 1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

#### 1.1 Regelungsgegenstand

1.1.1 Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Ausführung feuerwiderstandsfähiger Stahlbauteile unter Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX Platinum" nach Europäischem Bewertungsdokument (EAD)<sup>1</sup> und ETA-20/1159 und mit entsprechender Leistungserklärung (Declaration of Performance) "SW\_PL" und CE-Kennzeichnung. Die Beschichtung dient als brandschutztechnisch notwendige Beschichtung (Ummantelung) auf den Stahlbauteilen zur Erhöhung der Feuerwiderstandsdauer.

Die nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung ausgeführten Stahlbauteile im Gebäudeinnern (auch in offenen Hallen, Nutzungstypen Z<sub>1</sub>, Z<sub>2</sub>, Y) und an der Außenfront von Gebäuden (Nutzungskategorie X) dürfen dort angewendet werden, wo die bauaufsichtlichen Anforderungen an feuerhemmende und hochfeuerhemmende<sup>2</sup> Bauteile bestehen<sup>3,4</sup>.

1.1.2 Für die reaktive Brandschutzbeschichtung sind Dämmschichtbildner, ggf. Grundierung und ggf. Decklack zu verwenden. Die Ausführung muss gemäß den Bestimmungen der Abschnitte 1.2 und 2.1 erfolgen.

1.1.3 Sofern Anforderungen an den Gesundheitsschutz für die Anwendung in Aufenthaltsräumen bestehen, sind diese gesondert nachzuweisen.

#### 1.2 Anwendungsbereich

1.2.1 Die Anwendung des Regelungsgegenstands ist

- für Träger<sup>5</sup> mit offenen Profilen<sup>6</sup> bis zu einem Profilmfaktor  $A_m/V = 356 \text{ m}^{-1}$ ,
- für Druckglieder mit offenen Profilen<sup>6</sup> bis zu einem Profilmfaktor  $A_m/V = 356 \text{ m}^{-1}$ ,
- für Druckglieder mit geschlossenen Profilen (runde Hohlprofile) bis zu einem Profilmfaktor  $A_m/V = 333 \text{ m}^{-1}$ , und
- für Druckglieder mit geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile) bis zu einem Profilmfaktor  $A_m/V = 293 \text{ m}^{-1}$

zur Erzielung einer Feuerwiderstandsdauer von 30 Minuten und

- für Träger<sup>5</sup> mit offenen Profilen<sup>6</sup> bis zu einem Profilmfaktor  $A_m/V = 356 \text{ m}^{-1}$ ,
- für Druckglieder mit offenen Profilen<sup>6</sup> bis zu einem Profilmfaktor  $A_m/V = 356 \text{ m}^{-1}$

zur Erzielung einer Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten nachgewiesen.

1.2.2 Die Träger<sup>5</sup> und Druckglieder müssen aus Baustahl S235, S275, S355 nach DIN EN 10025-1 bis -6<sup>7</sup> bestehen. Für die Anwendung auf anderen Stahlbauteilen - z. B. auf Trapez-

<sup>1</sup> Europäisches Bewertungsdokument EAD 350402-00-1106

<sup>2</sup> hochfeuerhemmend und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen

<sup>3</sup> Gutachten wurden für die Bewertung der Eigenschaften der reaktiven Brandschutzbeschichtung ebenfalls berücksichtigt

<sup>4</sup> Für die Zuordnung von Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen siehe Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVV/TB), Ausgabe 2021/1, Anhang 4, Tabelle 4.3.1

<sup>5</sup> Vollwandträger mit Biegebeanspruchung

<sup>6</sup> I-, T-, U- und L- förmige Walz- und zusammengesetzte Profile

<sup>7</sup> DIN EN 10025-1:2005-02 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen, Teil 1: Allgemeine technische Lieferbedingungen

DIN EN 10025-2:2019-10 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen, Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Stähle

DIN EN 10025-3:2019-10 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen, Teil 3: Technische Lieferbedingungen für normalgeglühte/normalisierend gewalzte schweißgeeignete Feinkornbaustähle

DIN EN 10025-4:2019-10 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen, Teil 4: Technische Lieferbedingungen für thermomechanisch gewalzte schweißgeeignete Feinkornbaustähle

DIN EN 10025-5:2019-10 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen, Teil 5: Technische Lieferbedingungen für wetterfeste Baustähle

DIN EN 10025-6:2020-02 Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen, Teil 6: Technische Lieferbedingungen für Flacherzeugnisse aus Stählen mit höherer Streckgrenze im vergüteten Zustand

- blechen - oder auf anderen Stahlsorten ist die Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung gesondert nachzuweisen.
- 1.2.3 Die Anwendung des Regelungsgegenstands auf Vollprofilen aus Stahl ist nicht nachgewiesen.
- 1.2.4 Die Anwendung des Regelungsgegenstands auf verzinkten Stahlbauteilen ist möglich.
- 1.2.5 Der Regelungsgegenstand ist vorgesehen für die Anwendung im trockenen Innenbereich (Nutzungstyp Z<sub>2</sub> nach EAD<sup>1</sup>), im Innenbereich mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (Nutzungstyp Z<sub>1</sub> nach EAD<sup>1</sup>), in teilweise der Witterung ausgesetzten Bereichen (einschließlich Frost, aber ohne direkte Beanspruchung durch Feuchtigkeit/Regen und begrenzter oder nur gelegentlicher UV-Beanspruchung; Nutzungstyp Y nach EAD<sup>1</sup>), bzw. unter allen klimatischen Bedingungen (Nutzungstyp X nach EAD<sup>1</sup>).
- 1.2.6 Die mit der reaktiven Brandschutzbeschichtung beschichteten Stahlbauteile dürfen keine Bekleidungen oder sonstige Ummantelungen erhalten, die den Dämmschichtbildner am Aufschäumen hindern können.

## 2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

### 2.1 Planung

#### 2.1.1 Grundierung

Der Regelungsgegenstand darf mit den in der Leistungserklärung "SW\_PL" genannten Grundierungen ausgeführt werden.

Die erforderliche Trockenschichtdicke der Grundierung entsprechend der Herstellerangaben ist einzuhalten.

#### 2.1.2 Reaktive Beschichtung

Der Regelungsgegenstand ist in Abhängigkeit von Bauteiltyp, Profiltyp, Profilmfaktor und Stahlbemessungstemperatur mit einer Trockenschichtdicke der reaktiven Beschichtung "FIRETEX Platinum" nach den in Tabelle 1 genannten Anlagen zu versehen.

Tabelle 1

Bauteiltyp und Profiltyp	Anlagen	
	Feuerwiderstandsdauer in Minuten	
	30	60
Träger <sup>5</sup> mit offenen Profilen <sup>6</sup>	1	2
Druckglieder mit offenen Profilen <sup>6</sup>	3	4
Druckglieder mit geschlossenen Profilen (runde Hohlprofile)	5	-
Druckglieder mit geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	6	-

Die in den Anlagen angegebenen Schichtdicken beziehen sich nur auf die mindestens zu erzielende Trockenschichtdicke des Dämmschichtbildners. Die Nassauftragsmenge ist so zu wählen, abhängig vom Auftragsverfahren, dass die Trockenschichtdicke an allen Stellen des Stahlbauteils erreicht wird. Spritz- und Tropfverluste sind einzukalkulieren

#### 2.1.3 Deckbeschichtung

Der Regelungsgegenstand darf mit den in der Leistungserklärung "SW\_PL" genannten Deckbeschichtungen ausgeführt werden.

- 2.1.4 Es ist nachzuweisen, dass thermische Längenänderungen der Stahlbauteile<sup>8</sup> vom Tragsystem ohne Beeinträchtigung der Standsicherheit aufnehmbar sind. Andernfalls sind geeignete konstruktive Maßnahmen zu treffen, um die Standsicherheit zu gewährleisten.

<sup>8</sup> Es gelten im Übrigen die Bestimmungen von DIN 4102-4 – Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen; Zusammenstellung und Anwendung klassifizierter Baustoffe, Bauteile und Sonderbauteile –

## 2.2 Ausführung

### 2.2.1 Schulung der Verarbeiter

Die Beschichtungsstoffe dürfen nur von Fachkräften aufgebracht werden, die mit der Wirkungsweise und der Verarbeitungsweise der reaktiven Brandschutzbeschichtung durch den Hersteller des Dämmschichtbildners in intensiver Schulung vertraut gemacht worden sind. Über die Schulung der Fachkräfte hat der Hersteller Aufzeichnungen anzufertigen.

### 2.2.2 Übereinstimmungserklärung

Die bauausführende Firma, die den Regelungsgegenstand errichtet/eingebaut hat, muss für jedes Bauvorhaben eine Bestätigung der Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung abgeben (s. §§ 16 a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO<sup>9</sup>).

Sie muss schriftlich erfolgen und außerdem mindestens die folgenden Angaben enthalten:

- Z-19.51-2441
- Ausführung feuerwiderstandsfähiger Stahlbauteile unter Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX Platinum"
- Name und Anschrift der bauausführenden Firma
- Bezeichnung der baulichen Anlage
- Datum der Errichtung /der Fertigstellung
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen

Die Übereinstimmungserklärung ist dem Bauherrn zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde auszuhändigen.

### 2.2.3 Kennzeichnung der reaktiven Brandschutzbeschichtung

Die mit der reaktiven Brandschutzbeschichtung versehene Konstruktion ist durch ein oder – bei größeren Bauvorhaben – durch mehrere Schilder witterungsbeständig zu kennzeichnen. Darauf ist Folgendes anzugeben:

Die reaktive Beschichtung "FIRETEX Platinum" nach ETA-20/1159 wurde gemäß der allgemeinen Bauartgenehmigung des DIBt Nr. Z-19.51-2441 vom 21. Juli 2023 in (Anzahl) Schichten am (Datum) durch (Name und Anschrift der ausführenden Firma) aufgebracht.

Im Jahre .... ist der Deckanstrich bzw. die reaktive Beschichtung zu überprüfen. Zur Ausbesserung des Deckanstrichs dürfen nur geeignete Beschichtungsstoffe verwendet werden.

Keine weiteren Anstriche aufbringen, weil sonst die Brandschutzwirkung beeinträchtigt werden kann!

### 2.2.4 Bekleidungen und Ummantelungen, Anschlüsse

Die mit der reaktiven Brandschutzbeschichtung behandelten Stahlbauteile dürfen keine Bekleidungen oder sonstige Ummantelungen erhalten, die den Dämmschichtbildner am Aufschäumen hindern können.

Beim Anschluss anderer Bauteile ist die Anschlussstelle so auszubilden, dass eine Brandbeanspruchung des zu schützenden Bauteils ausreichend verhindert wird, oder es sind die anzuschließenden Bauteile selbst so zu schützen, dass sie die Erwärmung des zu schützenden Bauteils nicht fördern<sup>8</sup>.

<sup>9</sup> Nach Landesbauordnung

### 3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

Bei jeder Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung hat der Verarbeiter den Auftraggeber schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung auf Dauer nur sichergestellt ist, wenn die reaktive Brandschutzbeschichtung stets in ordnungsgemäßem Zustand gehalten wird, und er hat anzugeben, welche Beschichtungsstoffe für Ausbesserung und Erneuerung der reaktiven Brandschutzbeschichtung verwendet werden dürfen.

Die beschichteten Bauteile müssen für Kontroll- und Instandhaltungsarbeiten zugänglich sein.

Otto Fechner  
Referatsleiter

Beglaubigt  
Dreyer

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 1, Blatt 1

Träger mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
48	0,708	0,456	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
50	0,759	0,498	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
55	0,879	0,598	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
60	0,994	0,694	0,447	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
65	1,103	0,785	0,523	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
70	1,208	0,871	0,596	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
75	1,309	0,953	0,664	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
80	1,405	1,032	0,729	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
85	1,497	1,107	0,791	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
90	1,585	1,178	0,850	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
95	1,670	1,247	0,907	0,479	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
100	1,752	1,313	0,960	0,519	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
105	1,830	1,376	1,012	0,558	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
110	1,906	1,436	1,061	0,595	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
115	1,979	1,495	1,108	0,630	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
120	2,049	1,550	1,153	0,664	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
125	2,117	1,604	1,197	0,696	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
130	2,182	1,656	1,238	0,727	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
135	2,245	1,706	1,278	0,757	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
140	2,306	1,754	1,317	0,786	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
145	2,365	1,800	1,354	0,813	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
150	2,422	1,845	1,390	0,839	0,436	0,436	0,436	0,436	0,436
155	2,477	1,888	1,424	0,865	0,442	0,436	0,436	0,436	0,436
160	2,531	1,930	1,457	0,889	0,460	0,436	0,436	0,436	0,436
165	2,583	1,970	1,489	0,912	0,478	0,436	0,436	0,436	0,436
170	2,633	2,009	1,520	0,935	0,495	0,436	0,436	0,436	0,436
175	2,682	2,047	1,550	0,957	0,511	0,436	0,436	0,436	0,436
180	2,729	2,084	1,579	0,978	0,527	0,436	0,436	0,436	0,436
185	2,775	2,119	1,607	0,998	0,542	0,436	0,436	0,436	0,436
190	2,820	2,154	1,634	1,018	0,556	0,436	0,436	0,436	0,436
195	2,863	2,187	1,660	1,037	0,571	0,436	0,436	0,436	0,436
200	2,905	2,219	1,686	1,056	0,584	0,436	0,436	0,436	0,436
205	2,946	2,251	1,710	1,073	0,597	0,436	0,436	0,436	0,436
210	2,986	2,281	1,734	1,091	0,610	0,436	0,436	0,436	0,436
215	3,025	2,311	1,757	1,107	0,623	0,436	0,436	0,436	0,436
220	3,063	2,340	1,780	1,124	0,635	0,436	0,436	0,436	0,436
225	3,099	2,368	1,802	1,139	0,646	0,436	0,436	0,436	0,436
230	3,135	2,395	1,823	1,155	0,658	0,436	0,436	0,436	0,436
235	3,170	2,422	1,843	1,170	0,668	0,436	0,436	0,436	0,436
240	3,204	2,448	1,863	1,184	0,679	0,436	0,436	0,436	0,436
245	3,237	2,473	1,883	1,198	0,689	0,436	0,436	0,436	0,436
250	3,270	2,497	1,902	1,212	0,699	0,436	0,436	0,436	0,436
255	3,301	2,521	1,920	1,225	0,709	0,436	0,436	0,436	0,436
260	3,332	2,544	1,938	1,238	0,719	0,436	0,436	0,436	0,436
265	3,362	2,567	1,956	1,250	0,728	0,436	0,436	0,436	0,436
270	3,392	2,589	1,973	1,263	0,737	0,436	0,436	0,436	0,436
275	3,421	2,611	1,990	1,274	0,745	0,436	0,436	0,436	0,436
280	3,449	2,632	2,006	1,286	0,754	0,436	0,436	0,436	0,436
285	3,476	2,653	2,022	1,297	0,762	0,436	0,436	0,436	0,436

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 1, Blatt 2

Träger mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
290	3,503	2,673	2,037	1,308	0,770	0,436	0,436	0,436	0,436
295	3,529	2,693	2,052	1,319	0,778	0,436	0,436	0,436	0,436
300	3,555	2,712	2,067	1,330	0,786	0,436	0,436	0,436	0,436
305	3,580	2,731	2,081	1,340	0,793	0,436	0,436	0,436	0,436
310	3,604	2,749	2,096	1,350	0,800	0,436	0,436	0,436	0,436
315	3,629	2,767	2,109	1,359	0,807	0,436	0,436	0,436	0,436
320	3,652	2,784	2,123	1,369	0,814	0,436	0,436	0,436	0,436
325	3,675	2,802	2,136	1,378	0,821	0,436	0,436	0,436	0,436
330	3,698	2,818	2,149	1,387	0,828	0,436	0,436	0,436	0,436
335	3,720	2,835	2,161	1,396	0,834	0,436	0,436	0,436	0,436
340	3,742	2,851	2,173	1,405	0,840	0,436	0,436	0,436	0,436
345	3,763	2,867	2,185	1,413	0,847	0,436	0,436	0,436	0,436
350	3,784	2,882	2,197	1,422	0,853	0,436	0,436	0,436	0,436
355	3,804	2,897	2,209	1,430	0,858	0,436	0,436	0,436	0,436
356	3,808	2,900	2,211	1,431	0,860	0,436	0,436	0,436	0,436

Die Werte gelten für Träger mit offenen Profilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.



Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 2 Blatt 1

Träger mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
48	2,281	2,003	1,804	1,467	1,235	1,050	0,850	0,637	0,436
50	2,382	2,093	1,887	1,539	1,299	1,109	0,902	0,683	0,436
55	2,622	2,308	2,082	1,708	1,450	1,245	1,025	0,792	0,517
60	2,852	2,512	2,267	1,867	1,591	1,373	1,139	0,893	0,604
65	3,071	2,705	2,443	2,016	1,723	1,492	1,245	0,986	0,683
70	3,281	2,890	2,609	2,158	1,848	1,603	1,344	1,073	0,757
75	3,482	3,066	2,766	2,291	1,965	1,708	1,436	1,154	0,826
80	3,674	3,233	2,916	2,418	2,076	1,806	1,523	1,230	0,890
85	3,858	3,393	3,058	2,538	2,180	1,899	1,605	1,301	0,950
90	4,035	3,546	3,194	2,652	2,280	1,987	1,682	1,367	1,007
95	4,205	3,693	3,324	2,760	2,374	2,070	1,754	1,430	1,059
100	4,368	3,833	3,448	2,864	2,463	2,148	1,823	1,489	1,109
105	-	3,968	3,566	2,962	2,548	2,223	1,887	1,545	1,156
110	-	4,097	3,679	3,056	2,628	2,294	1,949	1,598	1,200
115	-	4,221	3,787	3,146	2,705	2,361	2,007	1,648	1,241
120	-	4,340	3,891	3,231	2,779	2,425	2,062	1,695	1,281
125	-	-	3,991	3,313	2,849	2,486	2,115	1,740	1,318
130	-	-	4,087	3,392	2,916	2,544	2,165	1,783	1,354
135	-	-	4,179	3,468	2,980	2,600	2,213	1,824	1,388
140	-	-	4,267	3,540	3,042	2,653	2,259	1,863	1,420
145	-	-	4,353	3,610	3,101	2,704	2,302	1,900	1,450
150	-	-	-	3,677	3,157	2,753	2,344	1,935	1,480
155	-	-	-	3,741	3,211	2,800	2,384	1,969	1,508
160	-	-	-	3,803	3,264	2,845	2,423	2,002	1,534
165	-	-	-	3,863	3,314	2,888	2,459	2,033	1,560
170	-	-	-	3,920	3,362	2,929	2,495	2,062	1,584
175	-	-	-	3,976	3,409	2,969	2,529	2,091	1,608
180	-	-	-	4,029	3,454	3,008	2,561	2,119	1,630
185	-	-	-	4,081	3,497	3,045	2,593	2,145	1,652
190	-	-	-	4,131	3,539	3,080	2,623	2,170	1,673
195	-	-	-	4,180	3,579	3,115	2,652	2,195	1,693
200	-	-	-	4,226	3,619	3,148	2,680	2,218	1,712
205	-	-	-	4,272	3,656	3,180	2,707	2,241	1,731
210	-	-	-	4,316	3,693	3,211	2,733	2,263	1,749
215	-	-	-	4,358	3,728	3,241	2,759	2,284	1,766
220	-	-	-	4,400	3,762	3,270	2,783	2,305	1,782
225	-	-	-	-	3,796	3,298	2,807	2,325	1,799
230	-	-	-	-	3,828	3,326	2,830	2,344	1,814
235	-	-	-	-	3,859	3,352	2,852	2,362	1,829
240	-	-	-	-	3,889	3,378	2,873	2,380	1,844
245	-	-	-	-	3,919	3,402	2,894	2,398	1,858
250	-	-	-	-	3,947	3,426	2,915	2,414	1,871
255	-	-	-	-	3,975	3,450	2,934	2,431	1,885
260	-	-	-	-	4,002	3,473	2,953	2,446	1,897
265	-	-	-	-	4,028	3,495	2,972	2,462	1,910
270	-	-	-	-	4,054	3,516	2,990	2,477	1,922
275	-	-	-	-	4,079	3,537	3,007	2,491	1,934
280	-	-	-	-	4,103	3,557	3,024	2,505	1,945
285	-	-	-	-	4,126	3,577	3,040	2,519	1,956

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 2, Blatt 2

Träger mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
290	-	-	-	-	4,149	3,596	3,057	2,532	1,967
295	-	-	-	-	4,172	3,615	3,072	2,545	1,977
300	-	-	-	-	4,194	3,633	3,087	2,558	1,987
305	-	-	-	-	4,215	3,651	3,102	2,570	1,997
310	-	-	-	-	4,236	3,668	3,117	2,582	2,007
315	-	-	-	-	4,256	3,685	3,131	2,594	2,016
320	-	-	-	-	4,276	3,702	3,144	2,605	2,026
325	-	-	-	-	4,295	3,718	3,158	2,616	2,034
330	-	-	-	-	4,314	3,734	3,171	2,627	2,043
335	-	-	-	-	4,332	3,749	3,184	2,637	2,052
340	-	-	-	-	4,350	3,764	3,196	2,648	2,060
345	-	-	-	-	4,368	3,779	3,208	2,658	2,068
350	-	-	-	-	4,385	3,793	3,220	2,667	2,076
355	-	-	-	-	4,402	3,807	3,232	2,677	2,083
356	-	-	-	-	4,405	3,810	3,234	2,679	2,085

Die Werte gelten für Träger mit offenen Profilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 3, Blatt 1

Druckglieder mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
48	0,708	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
50	0,759	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
55	0,879	0,599	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
60	0,994	0,694	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
65	1,103	0,785	0,523	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
70	1,208	0,871	0,596	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
75	1,309	0,953	0,664	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
80	1,405	1,032	0,729	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
85	1,497	1,107	0,791	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
90	1,585	1,179	0,850	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
95	1,670	1,247	0,907	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
100	1,752	1,313	0,960	0,519	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
105	1,830	1,376	1,012	0,558	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
110	1,906	1,436	1,061	0,595	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
115	1,979	1,495	1,108	0,630	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
120	2,049	1,550	1,153	0,664	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
125	2,117	1,604	1,197	0,696	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
130	2,182	1,656	1,238	0,727	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
135	2,245	1,706	1,278	0,757	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
140	2,306	1,754	1,317	0,786	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
145	2,365	1,800	1,354	0,813	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
150	2,422	1,845	1,390	0,839	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
155	2,477	1,888	1,424	0,865	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
160	2,531	1,930	1,457	0,889	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
165	2,583	1,970	1,489	0,912	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
170	2,633	2,009	1,520	0,935	0,508	0,508	0,508	0,508	0,508
175	2,682	2,047	1,550	0,957	0,511	0,508	0,508	0,508	0,508
180	2,729	2,084	1,579	0,978	0,527	0,508	0,508	0,508	0,508
185	2,775	2,119	1,607	0,998	0,542	0,508	0,508	0,508	0,508
190	2,820	2,154	1,634	1,018	0,556	0,508	0,508	0,508	0,508
195	2,863	2,187	1,660	1,037	0,571	0,508	0,508	0,508	0,508
200	2,905	2,219	1,686	1,056	0,584	0,508	0,508	0,508	0,508
205	2,946	2,251	1,710	1,073	0,598	0,508	0,508	0,508	0,508
210	2,986	2,281	1,734	1,091	0,610	0,508	0,508	0,508	0,508
215	3,025	2,311	1,757	1,108	0,623	0,508	0,508	0,508	0,508
220	3,063	2,340	1,780	1,124	0,635	0,508	0,508	0,508	0,508
225	3,099	2,368	1,802	1,140	0,646	0,508	0,508	0,508	0,508
230	3,135	2,395	1,823	1,155	0,658	0,508	0,508	0,508	0,508
235	3,170	2,422	1,843	1,170	0,669	0,508	0,508	0,508	0,508
240	3,204	2,448	1,864	1,184	0,679	0,508	0,508	0,508	0,508
245	3,237	2,473	1,883	1,198	0,689	0,508	0,508	0,508	0,508
250	3,270	2,497	1,902	1,212	0,699	0,508	0,508	0,508	0,508
255	3,301	2,521	1,920	1,225	0,709	0,508	0,508	0,508	0,508
260	3,332	2,545	1,938	1,238	0,719	0,508	0,508	0,508	0,508
265	3,362	2,567	1,956	1,250	0,728	0,508	0,508	0,508	0,508
270	3,392	2,589	1,973	1,263	0,737	0,508	0,508	0,508	0,508
275	3,421	2,611	1,990	1,274	0,745	0,508	0,508	0,508	0,508
280	3,449	2,632	2,006	1,286	0,754	0,508	0,508	0,508	0,508
285	3,476	2,653	2,022	1,297	0,762	0,508	0,508	0,508	0,508

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 3, Blatt 2

Druckglieder mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
290	3,503	2,673	2,037	1,308	0,770	0,508	0,508	0,508	0,508
295	3,529	2,693	2,052	1,319	0,778	0,508	0,508	0,508	0,508
300	3,555	2,712	2,067	1,330	0,786	0,508	0,508	0,508	0,508
305	3,580	2,731	2,082	1,340	0,793	0,508	0,508	0,508	0,508
310	3,605	2,749	2,096	1,350	0,800	0,508	0,508	0,508	0,508
315	3,629	2,767	2,109	1,360	0,807	0,508	0,508	0,508	0,508
320	3,652	2,784	2,123	1,369	0,814	0,508	0,508	0,508	0,508
325	3,675	2,802	2,136	1,378	0,821	0,508	0,508	0,508	0,508
330	3,698	2,818	2,149	1,387	0,828	0,508	0,508	0,508	0,508
335	3,720	2,835	2,161	1,396	0,834	0,508	0,508	0,508	0,508
340	3,742	2,851	2,173	1,405	0,840	0,508	0,508	0,508	0,508
345	3,763	2,867	2,186	1,413	0,847	0,508	0,508	0,508	0,508
350	3,784	2,882	2,197	1,422	0,853	0,508	0,508	0,508	0,508
355	3,804	2,897	2,209	1,430	0,859	0,508	0,508	0,508	0,508
356	3,808	2,900	2,211	1,431	0,860	0,508	0,508	0,508	0,508

Die Werte gelten für Druckglieder mit offenen Profilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Träger mit 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Trockenschichtdicke von 4,411 mm.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 4, Blatt 1

Druckglieder mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
48	2,281	2,003	1,804	1,468	1,235	1,050	0,850	0,637	0,508
50	2,382	2,093	1,887	1,539	1,299	1,109	0,903	0,684	0,508
55	2,622	2,308	2,083	1,708	1,450	1,245	1,025	0,792	0,517
60	2,852	2,512	2,268	1,867	1,591	1,373	1,139	0,893	0,604
65	3,071	2,705	2,443	2,016	1,723	1,492	1,245	0,986	0,683
70	3,281	2,890	2,609	2,158	1,848	1,603	1,344	1,073	0,757
75	3,482	3,066	2,766	2,291	1,965	1,708	1,436	1,154	0,826
80	3,674	3,233	2,916	2,418	2,076	1,806	1,523	1,230	0,890
85	3,858	3,393	3,059	2,538	2,181	1,899	1,605	1,301	0,950
90	4,035	3,546	3,194	2,652	2,280	1,987	1,682	1,367	1,007
95	4,205	3,693	3,324	2,760	2,374	2,070	1,754	1,430	1,059
100	4,368	3,833	3,448	2,864	2,463	2,148	1,823	1,489	1,109
105	-	3,968	3,566	2,962	2,548	2,223	1,887	1,545	1,156
110	-	4,097	3,679	3,056	2,628	2,294	1,949	1,598	1,200
115	-	4,221	3,787	3,146	2,705	2,361	2,007	1,648	1,241
120	-	4,340	3,891	3,231	2,779	2,425	2,062	1,695	1,281
125	-	-	3,991	3,314	2,849	2,486	2,115	1,740	1,318
130	-	-	4,087	3,392	2,916	2,544	2,165	1,783	1,354
135	-	-	4,179	3,468	2,980	2,600	2,213	1,824	1,388
140	-	-	4,267	3,540	3,042	2,653	2,259	1,863	1,420
145	-	-	4,353	3,610	3,101	2,704	2,302	1,900	1,450
150	-	-	-	3,677	3,157	2,753	2,344	1,935	1,480
155	-	-	-	3,741	3,212	2,800	2,384	1,969	1,508
160	-	-	-	3,803	3,264	2,845	2,423	2,002	1,534
165	-	-	-	3,863	3,314	2,888	2,459	2,033	1,560
170	-	-	-	3,920	3,362	2,929	2,495	2,063	1,584
175	-	-	-	3,976	3,409	2,969	2,529	2,091	1,608
180	-	-	-	4,029	3,454	3,008	2,561	2,119	1,630
185	-	-	-	4,081	3,497	3,045	2,593	2,145	1,652
190	-	-	-	4,131	3,539	3,080	2,623	2,170	1,673
195	-	-	-	4,180	3,580	3,115	2,652	2,195	1,693
200	-	-	-	4,226	3,619	3,148	2,680	2,219	1,712
205	-	-	-	4,272	3,656	3,180	2,707	2,241	1,731
210	-	-	-	4,316	3,693	3,211	2,733	2,263	1,749
215	-	-	-	4,358	3,728	3,241	2,759	2,284	1,766
220	-	-	-	4,400	3,762	3,270	2,783	2,305	1,783
225	-	-	-	-	3,796	3,298	2,807	2,325	1,799
230	-	-	-	-	3,828	3,326	2,830	2,344	1,814
235	-	-	-	-	3,859	3,352	2,852	2,362	1,829
240	-	-	-	-	3,889	3,378	2,874	2,380	1,844
245	-	-	-	-	3,919	3,402	2,894	2,398	1,858
250	-	-	-	-	3,947	3,426	2,915	2,414	1,872
255	-	-	-	-	3,975	3,450	2,934	2,431	1,885
260	-	-	-	-	4,002	3,473	2,953	2,447	1,898
265	-	-	-	-	4,028	3,495	2,972	2,462	1,910
270	-	-	-	-	4,054	3,516	2,990	2,477	1,922
275	-	-	-	-	4,079	3,537	3,007	2,491	1,934
280	-	-	-	-	4,103	3,557	3,024	2,505	1,945
285	-	-	-	-	4,126	3,577	3,041	2,519	1,956

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 4, Blatt 2

Druckglieder mit offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten									
A/V m <sup>-1</sup>	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)									
290	-	-	-	-	4,149	3,596	3,057	2,532	1,967
295	-	-	-	-	4,172	3,615	3,072	2,545	1,977
300	-	-	-	-	4,194	3,633	3,087	2,558	1,988
305	-	-	-	-	4,215	3,651	3,102	2,570	1,997
310	-	-	-	-	4,236	3,669	3,117	2,582	2,007
315	-	-	-	-	4,256	3,685	3,131	2,594	2,016
320	-	-	-	-	4,276	3,702	3,144	2,605	2,026
325	-	-	-	-	4,295	3,718	3,158	2,616	2,034
330	-	-	-	-	4,314	3,734	3,171	2,627	2,043
335	-	-	-	-	4,332	3,749	3,184	2,637	2,052
340	-	-	-	-	4,350	3,764	3,196	2,648	2,060
345	-	-	-	-	4,368	3,779	3,208	2,658	2,068
350	-	-	-	-	4,385	3,793	3,220	2,667	2,076
355	-	-	-	-	4,402	3,807	3,232	2,677	2,084
356	-	-	-	-	4,405	3,810	3,234	2,679	2,085

Die Werte gelten für Druckglieder mit offenen Profilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Träger mit 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Trockenschichtdicke von 4,411 mm.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
"FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 5, Blatt 1

Druckglieder mit geschlossenen Profilen (runde  
Hohlprofile)

A/V m-1	Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten								
	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm									
50	1,193	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
55	1,425	1,011	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
60	1,645	1,212	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
65	1,855	1,402	1,088	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
70	2,054	1,581	1,257	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
75	2,244	1,751	1,415	1,037	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
80	2,426	1,913	1,565	1,175	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
85	2,599	2,066	1,706	1,305	0,974	0,974	0,974	0,974	0,974
90	2,765	2,212	1,840	1,428	1,035	0,974	0,974	0,974	0,974
95	2,924	2,351	1,967	1,543	1,141	0,974	0,974	0,974	0,974
100	3,076	2,483	2,088	1,653	1,242	0,974	0,974	0,974	0,974
105	3,222	2,609	2,202	1,756	1,336	0,974	0,974	0,974	0,974
110	3,362	2,730	2,311	1,854	1,426	1,001	0,974	0,974	0,974
115	3,497	2,845	2,415	1,948	1,510	1,079	0,974	0,974	0,974
120	3,626	2,956	2,514	2,036	1,591	1,152	0,974	0,974	0,974
125	3,750	3,062	2,608	2,121	1,667	1,221	0,974	0,974	0,974
130	3,870	3,164	2,699	2,201	1,739	1,287	0,974	0,974	0,974
135	3,986	3,261	2,785	2,278	1,808	1,350	0,974	0,974	0,974
140	4,097	3,355	2,868	2,351	1,874	1,409	0,974	0,974	0,974
145	4,205	3,445	2,947	2,421	1,936	1,466	0,974	0,974	0,974
150	4,309	3,532	3,024	2,488	1,996	1,519	1,021	0,974	0,974
155	4,409	3,615	3,097	2,552	2,053	1,571	1,067	0,974	0,974
160	4,506	3,696	3,167	2,614	2,108	1,620	1,112	0,974	0,974
165	4,600	3,773	3,235	2,673	2,160	1,667	1,154	0,974	0,974
170	4,690	3,848	3,300	2,729	2,211	1,712	1,194	0,974	0,974
175	-	3,921	3,363	2,784	2,259	1,755	1,233	0,974	0,974
180	-	3,991	3,423	2,836	2,305	1,796	1,270	0,974	0,974
185	-	4,058	3,481	2,887	2,350	1,836	1,305	0,974	0,974
190	-	4,123	3,538	2,935	2,392	1,874	1,339	0,974	0,974
195	-	4,187	3,592	2,982	2,434	1,910	1,372	0,974	0,974
200	-	4,248	3,644	3,028	2,473	1,945	1,403	0,981	0,974
205	-	4,307	3,695	3,071	2,511	1,979	1,433	1,009	0,974
210	-	4,365	3,744	3,113	2,548	2,012	1,462	1,035	0,974
215	-	4,420	3,792	3,154	2,584	2,043	1,490	1,061	0,974
220	-	4,474	3,838	3,194	2,618	2,074	1,517	1,085	0,974
225	-	4,527	3,882	3,232	2,651	2,103	1,543	1,109	0,974
230	-	4,578	3,926	3,269	2,683	2,131	1,568	1,132	0,974

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen**

**Anlage 5, Blatt 2**

**Druckglieder mit geschlossenen Profilen (runde  
 Hohlprofile)**

A/V m-1	Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten								
	Bemessungstemperaturen $\theta_b$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm									
235	-	4,627	3,967	3,304	2,714	2,158	1,592	1,154	0,974
240	-	4,675	4,008	3,339	2,745	2,185	1,616	1,175	0,974
245	-	4,722	4,048	3,373	2,774	2,210	1,638	1,196	0,974
250	-	-	4,086	3,405	2,802	2,235	1,660	1,216	0,974
255	-	-	4,123	3,437	2,829	2,259	1,681	1,235	0,974
260	-	-	4,159	3,467	2,856	2,282	1,702	1,254	0,974
265	-	-	4,195	3,497	2,881	2,305	1,722	1,272	0,974
270	-	-	4,229	3,526	2,906	2,327	1,741	1,289	0,974
275	-	-	4,262	3,554	2,931	2,348	1,759	1,306	0,975
280	-	-	4,295	3,582	2,954	2,368	1,777	1,322	0,990
285	-	-	4,326	3,608	2,977	2,388	1,795	1,338	1,005
290	-	-	4,357	3,634	2,999	2,408	1,812	1,354	1,020
295	-	-	4,387	3,659	3,021	2,427	1,829	1,369	1,034
300	-	-	4,416	3,684	3,042	2,445	1,845	1,383	1,047
305	-	-	4,445	3,708	3,063	2,463	1,860	1,397	1,060
310	-	-	4,473	3,731	3,083	2,480	1,876	1,411	1,073
315	-	-	4,500	3,754	3,102	2,497	1,890	1,424	1,086
320	-	-	4,526	3,776	3,121	2,514	1,905	1,437	1,098
325	-	-	4,552	3,798	3,139	2,530	1,919	1,450	1,109
330	-	-	4,577	3,819	3,157	2,545	1,932	1,462	1,121
333	-	-	4,593	3,832	3,168	2,555	1,941	1,470	1,128



Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 6, Blatt 1

Druckglieder mit geschlossenen Profilen (rechteckige,  
 bzw. quadratische Hohlprofile)

A/V m <sup>-1</sup>	Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten								
	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm									
46	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
50	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
55	1,086	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
60	1,254	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
65	1,414	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
70	1,567	1,125	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
75	1,713	1,250	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
80	1,853	1,370	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
85	1,988	1,485	1,114	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
90	2,116	1,596	1,211	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
95	2,240	1,701	1,303	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
100	2,359	1,802	1,392	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
105	2,474	1,900	1,477	1,059	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
110	2,584	1,993	1,559	1,130	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
115	2,690	2,083	1,637	1,198	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
120	2,792	2,169	1,713	1,263	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
125	2,891	2,253	1,785	1,325	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
130	2,986	2,333	1,855	1,385	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
135	3,078	2,410	1,922	1,443	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
140	3,167	2,485	1,987	1,498	1,050	1,050	1,050	1,050	1,050
145	3,253	2,557	2,049	1,552	1,052	1,050	1,050	1,050	1,050
150	3,336	2,627	2,109	1,604	1,096	1,050	1,050	1,050	1,050
155	3,416	2,694	2,168	1,653	1,138	1,050	1,050	1,050	1,050
160	3,494	2,759	2,224	1,702	1,178	1,050	1,050	1,050	1,050
165	3,570	2,822	2,278	1,748	1,217	1,050	1,050	1,050	1,050
170	3,643	2,883	2,331	1,793	1,255	1,050	1,050	1,050	1,050
175	3,714	2,943	2,382	1,836	1,291	1,050	1,050	1,050	1,050
180	3,783	3,000	2,431	1,878	1,327	1,050	1,050	1,050	1,050
185	3,849	3,056	2,479	1,919	1,361	1,050	1,050	1,050	1,050
190	3,914	3,110	2,525	1,958	1,394	1,050	1,050	1,050	1,050
195	3,977	3,162	2,570	1,997	1,426	1,050	1,050	1,050	1,050
200	4,039	3,213	2,614	2,034	1,457	1,050	1,050	1,050	1,050
205	4,098	3,262	2,656	2,070	1,487	1,050	1,050	1,050	1,050
210	4,156	3,310	2,697	2,104	1,516	1,050	1,050	1,050	1,050

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung  
 "FIRETEX Platinum" auf Stahlbauteilen

Anlage 6, Blatt 2

Druckglieder mit geschlossenen Profilen (rechteckige,  
 bzw. quadratische Hohlprofile)

A/V m <sup>-1</sup>	Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten								
	Bemessungstemperaturen $\theta_D$ in °C								
	350	400	450	500	550	600	650	700	750
	Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm								
215	4,213	3,357	2,737	2,138	1,544	1,050	1,050	1,050	1,050
220	4,268	3,403	2,776	2,171	1,571	1,050	1,050	1,050	1,050
225	4,321	3,447	2,814	2,203	1,598	1,050	1,050	1,050	1,050
230	4,373	3,490	2,851	2,234	1,624	1,050	1,050	1,050	1,050
235	4,424	3,532	2,886	2,264	1,649	1,050	1,050	1,050	1,050
240	4,473	3,573	2,921	2,294	1,673	1,051	1,050	1,050	1,050
245	4,522	3,612	2,955	2,322	1,697	1,070	1,050	1,050	1,050
250	4,569	3,651	2,988	2,350	1,720	1,089	1,050	1,050	1,050
255	4,615	3,689	3,020	2,377	1,743	1,107	1,050	1,050	1,050
260	4,660	3,726	3,051	2,404	1,765	1,125	1,050	1,050	1,050
265	4,703	3,762	3,082	2,429	1,786	1,142	1,050	1,050	1,050
270	4,746	3,797	3,112	2,455	1,807	1,159	1,050	1,050	1,050
275	-	3,831	3,141	2,479	1,827	1,176	1,050	1,050	1,050
280	-	3,865	3,169	2,503	1,847	1,192	1,050	1,050	1,050
285	-	3,898	3,197	2,526	1,866	1,207	1,050	1,050	1,050
290	-	3,929	3,224	2,549	1,885	1,222	1,050	1,050	1,050
293	-	3,948	3,240	2,562	1,896	1,231	1,050	1,050	1,050