

Allgemeine Bauartgenehmigung

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

**Zulassungs- und Genehmigungsstelle
für Bauprodukte und Bauarten**

Datum:

09.07.2025

Geschäftszeichen:

III 46-1.19.51-183/22

Nummer:

Z-19.51-2733

Geltungsdauer

vom: **09.07.2025**

bis: **09.07.2030**

Antragsteller:

Sherwin-Williams UK Limited

Avenue One, Station lane, Witney
OXFORDSHIRE GB OX28 4XR
GROSSBRITANNIEN

Gegenstand dieses Bescheides:

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.
Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und 19 Anlagen.

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) Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Ausführung feuerwiderstandsfähiger Stahlbauteile unter Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX6010" nach Europäischem Bewertungsdokument (EAD)¹ und ETA 22/0571 und mit entsprechender Leistungserklärung (Declaration of Performance) Nr. "SW_6010_v3" vom 16.05.2025 und CE-Kennzeichnung.

(2) Die nach dieser allgemeinen Bauartgenehmigung ausgeführten Stahlbauteile an der Außenseite von Gebäuden (Nutzungstyp X), in offenen Hallen (Nutzungstyp Y) sowie im Gebäudeinneren (Nutzungstypen Z₁, Z₂) dürfen dort angewendet werden, wo die bauaufsichtlichen Anforderungen an feuerhemmende, hochfeuerhemmende² und feuerbeständige³ Bauteile bestehen⁴.

(3) Für Bauteile mit einer Feuerwiderstandsfähigkeit von 120 Minuten ist zur Erfüllung der bauaufsichtlichen Anforderungen eine Abweichentscheidung nach MBO § 67 erforderlich, da die reaktive Brandschutzbeschichtung ein brennbarer Baustoff ist (vgl. Muster-Hochhaus-Richtlinie, Abschnitt 3.1).

(4) Der Bescheid gilt für die Anwendung des Regelungsgegenstandes als brandschutztechnisch notwendige Beschichtung (Ummantelung) auf Vollwandträgern mit Biegebeanspruchung und Druckgliedern aus Baustahl S235, S275, S355 nach DIN EN 10025⁵, Teil 1 bis 6 zur Erhöhung der Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der nachfolgenden Tabelle 1.

Tabelle 1 Feuerwiderstandsfähigkeit in Abhängigkeit vom Profilkfaktor⁶

Spalte	1	2	3	4	5
Zeile	Bauteiltyp und Profiltyp	Profilkfaktor A_m/V [m ⁻¹]			
		Feuerwiderstandsfähigkeit [Min.]			
		30	60	90	120
1	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen ⁷	400	400	400	400
2	Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen ⁷	475	475	475	475

¹ Europäisches Bewertungsdokument EAD 350402-00-1106

² hochfeuerhemmend und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen

³ feuerbeständig (tragende und aussteifende Teile nichtbrennbar)

⁴ Für die Zuordnung von Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen siehe Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVtB), Ausgabe 2020/1, Anhang 4, Tabelle 4.3.1.1

⁵ 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

⁶ Berechnung der Profilkfaktors A_m/V der Stahlprofile gemäß DIN EN 13381-8:2013-08, Bild 1

⁷ I-, T-, U- und L- förmige Walz- und zusammengesetzte Profile

Tabelle 1 Feuerwiderstandsfähigkeit in Abhängigkeit vom Profilkfaktor⁶ (Fortsetzung)

Spalte	1	2	3	4	5
Zeile	Bauteiltyp und Profiltyp	Profilfaktor A_m/V [m ⁻¹]			
		Feuerwiderstandsfähigkeit [Min.]			
		30	60	90	120
3	Druckglieder mit geschlossenen Profilen (runde Hohlprofile)	245	245	245	230
4	Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	250	250	250	250
5	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	350	350	350	-

(5) Für die reaktive Brandschutzbeschichtung sind ggf. Grundierung, Dämmschichtbildner und ggf. Decklack zu verwenden. Die Ausführung muss gemäß den Bestimmungen des Abschnittes 2.2 erfolgen.

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

(7) Die Anwendung des Regelungsgegenstands auf Vollprofilen aus Stahl ist nicht nachgewiesen und nicht Gegenstand dieses Bescheids.

(8) Die Anwendung des Regelungsgegenstands auf verzinkten Stahlbauteilen gemäß Absatz (4) ist möglich.

(9) Der Regelungsgegenstand ist vorgesehen für die Anwendung in vollständig der Witterung ausgesetzten Bereichen (Nutzungstyp X nach EAD¹), 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 EAD¹), im Innenbereich mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (Nutzungstyp Z₁ nach EAD¹), sowie im trockenen Innenbereich (Nutzungstyp Z₂ nach EAD¹).

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

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

(2) Es ist nachzuweisen, dass thermische Längenänderungen der Stahlbauteile⁸ vom Tragsystem ohne Beeinträchtigung der Standsicherheit aufnehmbar sind. Andernfalls sind geeignete konstruktive Maßnahmen zu treffen, um die Standsicherheit zu gewährleisten.

(3) 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 fördern⁸.

⁸ 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 ausführenden Betriebe

(1) Die Beschichtungsstoffe dürfen nur von Fachkräften entsprechend der Abschnitte 2.2.2 bis 2.2.4 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. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik auf Verlangen vorzulegen.

(2) Die Ausführungen der Abschnitte 2.2.2 bis 2.2.4 sind zu beachten.

2.2.2 Grundierung

(1) Der Regelungsgegenstand darf mit den in der Leistungserklärung Nr. "SW_6010_v3" genannten Grundierungen ausgeführt werden.

(2) Die erforderliche Trockenschichtdicke der Grundierung entsprechend der Herstellerangaben ist einzuhalten.

2.2.3 Reaktive Beschichtung

(1) Der Regelungsgegenstand ist in Abhängigkeit von Bauteiltyp, Profiltyp, Profilmfaktor und Stahlbemessungstemperatur mit einer Trockenschichtdicke der reaktiven Beschichtung "FIRETEX FX6010" nach den in Tabelle 2 genannten Anlagen zu versehen.

Tabelle 2

Bauteiltyp und Profiltyp	Anlagen			
	Feuerwiderstandsdauer in Minuten			
	30	60	90	120
Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen ⁷	1	2	3	4
Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen ⁷	5	6	7	8
Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (runde Hohlprofile)	9	10	11	12
Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	13	14	15	16
Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile),	17	18	19	-

(2) 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

2.2.4 Deckbeschichtung

Der Regelungsgegenstand darf mit den in der Leistungserklärung Nr. "SW_6010_v3" genannten Deckbeschichtungen, mit Ausnahme der Deckbeschichtung "Acrolon EG-4", ausgeführt werden.

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 FX6010" nach ETA-22/0571 wurde gemäß der allgemeinen Bauartgenehmigung des DIBt Nr. Z-19.51-2733 vom 9. Juli 2025 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!

2.4 Übereinstimmungserklärung

(1) Der mit der Ausführung der Bauart betraute Betrieb muss für jedes Bauvorhaben die Übereinstimmung der Bauart mit der allgemeinen Bauartgenehmigung mit einer Übereinstimmungsbestätigung bestätigen (s. §§ 16 a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO⁹).

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

- Z-19.51-2733,
- Ausführung feuerwiderstandsfähiger Stahlbauteile unter Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX6010",
- 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.

(3) Die Übereinstimmungserklärung ist in jedem Einzelfall zur ggf. erforderlichen Weiterleitung an die zuständige Bauaufsichtsbehörde dem Bauherrn zur Verfügung zu stellen und von ihm in die Bauakte aufzunehmen.

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

(1) Bei jeder Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung hat der ausführende Betrieb den Bauherrn schriftlich darauf hinzuweisen, dass die Brandschutzwirkung auf Dauer nur sichergestellt ist, wenn die reaktive Brandschutzbeschichtung stets in ordnungsgemäßigem Zustand gehalten wird, und er hat anzugeben, welche Beschichtungsstoffe für Ausbesserung und Erneuerung der reaktiven Brandschutzbeschichtung verwendet werden dürfen.

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

(3) Der bauaufsichtlich Verantwortliche hat dafür Sorge zu tragen, dass die ausgeführte reaktive Brandschutzbeschichtung in regelmäßigen Abständen, auf den ordnungsgemäßen Zustand hin durch eine Sichtkontrolle auf Schäden z. B. durch Feuchteinfluss in Form von flüssigem oder gasförmigem Wasser (Niederschlag und Kondensation), Korrosion, mechanische Schäden, etc. untersucht wird. Die Schäden sind zu dokumentieren und unverzüglich nach Herstelleranleitung zu beheben.

(4) Der Hersteller hat dem Ausführenden eine Anleitung zur Behebung von Beschädigungen zur Verfügung zu stellen.

Johanna Held
Referatsleiterin

Beglaubigt
Dreyer

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 1, Blatt 1

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten																		
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																	
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																	
50	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
55	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
60	0,408	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
65	0,438	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
70	0,468	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
75	0,498	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
80	0,529	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
85	0,559	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
90	0,589	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
95	0,619	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
100	0,649	0,417	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
105	0,679	0,434	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
110	0,709	0,452	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
115	0,739	0,469	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
120	0,769	0,486	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
125	0,799	0,503	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
130	0,829	0,521	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
135	0,859	0,538	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
140	0,889	0,555	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
145	0,919	0,572	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
150	0,949	0,590	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
155	0,979	0,607	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
160	1,009	0,624	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
165	1,039	0,641	0,415	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
170	1,069	0,659	0,431	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
175	1,099	0,676	0,447	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
180	1,129	0,693	0,463	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
185	1,159	0,710	0,479	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
190	1,189	0,727	0,494	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
195	1,219	0,745	0,510	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
200	1,249	0,762	0,526	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
205	1,279	0,779	0,542	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
210	1,309	0,796	0,557	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
215	1,339	0,814	0,573	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
220	1,369	0,831	0,589	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
225	1,400	0,848	0,605	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
230	1,430	0,865	0,621	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
235	1,460	0,883	0,636	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
240	1,490	0,900	0,652	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
245	1,517	0,917	0,668	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
250	1,536	0,934	0,684	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
255	1,554	0,952	0,699	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
260	1,573	0,969	0,715	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
265	1,592	0,986	0,731	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
270	1,610	1,003	0,747	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
275	1,629	1,021	0,763	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
280	1,647	1,038	0,778	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
285	1,666	1,055	0,794	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
290	1,685	1,072	0,810	0,406	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
295	1,703	1,090	0,826	0,424	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 1, Blatt 2

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten																		
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																	
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750
Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																		
300	1,722	1,107	0,841	0,442	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
305	1,740	1,124	0,857	0,460	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
310	1,759	1,141	0,873	0,478	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
315	1,778	1,159	0,889	0,496	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
320	1,796	1,176	0,905	0,514	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
325	1,815	1,193	0,920	0,532	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
330	1,834	1,210	0,936	0,550	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
335	1,852	1,228	0,952	0,568	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
340	1,871	1,245	0,968	0,585	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
345	1,889	1,262	0,984	0,603	0,402	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
350	1,908	1,279	0,999	0,621	0,419	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
355	1,927	1,297	1,015	0,639	0,435	0,408	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
360	1,945	1,314	1,031	0,657	0,452	0,424	0,411	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
365	1,964	1,331	1,047	0,675	0,468	0,440	0,427	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
370	1,982	1,348	1,062	0,693	0,484	0,456	0,443	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
375	2,001	1,366	1,078	0,711	0,501	0,472	0,459	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
380	2,020	1,383	1,094	0,729	0,517	0,489	0,475	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
385	2,038	1,400	1,110	0,747	0,534	0,505	0,491	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
390	2,057	1,417	1,126	0,765	0,550	0,521	0,507	0,404	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
395	2,075	1,435	1,141	0,783	0,566	0,537	0,523	0,420	0,415	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
400	2,094	1,452	1,157	0,801	0,583	0,553	0,539	0,435	0,430	0,412	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400

Die Werte gelten für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen, bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 2, Blatt 1

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten																		
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																	
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																	
50	1,177	0,769	0,494	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
55	1,296	0,851	0,549	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
60	1,414	0,934	0,609	0,403	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
65	1,523	1,016	0,669	0,447	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
70	1,588	1,099	0,729	0,492	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
75	1,652	1,182	0,789	0,537	0,403	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
80	1,717	1,264	0,849	0,582	0,436	0,421	0,413	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
85	1,782	1,347	0,909	0,627	0,469	0,452	0,444	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
90	1,846	1,430	0,969	0,672	0,503	0,484	0,475	0,416	0,414	0,404	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
95	1,911	1,512	1,029	0,717	0,536	0,516	0,506	0,443	0,440	0,430	0,423	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
100	1,975	1,543	1,089	0,762	0,569	0,548	0,537	0,470	0,467	0,456	0,448	0,405	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
105	2,040	1,574	1,149	0,807	0,603	0,579	0,568	0,497	0,494	0,481	0,473	0,428	0,421	0,403	0,400	0,400	0,400	0,400
110	2,104	1,605	1,209	0,852	0,636	0,611	0,599	0,524	0,520	0,507	0,498	0,451	0,444	0,425	0,400	0,400	0,400	0,400
115	2,169	1,636	1,268	0,897	0,669	0,643	0,630	0,550	0,547	0,533	0,523	0,474	0,466	0,447	0,421	0,400	0,400	0,400
120	2,234	1,666	1,328	0,942	0,703	0,675	0,661	0,577	0,573	0,559	0,548	0,497	0,489	0,469	0,442	0,400	0,400	0,400
125	2,298	1,697	1,388	0,987	0,736	0,706	0,692	0,604	0,600	0,584	0,573	0,520	0,512	0,491	0,464	0,400	0,400	0,400
130	2,363	1,728	1,448	1,032	0,769	0,738	0,723	0,631	0,627	0,610	0,598	0,543	0,534	0,513	0,485	0,400	0,400	0,400
135	2,427	1,759	1,508	1,077	0,803	0,770	0,754	0,658	0,653	0,636	0,623	0,566	0,557	0,535	0,507	0,419	0,400	0,400
140	2,492	1,789	1,534	1,122	0,836	0,802	0,785	0,685	0,680	0,662	0,648	0,589	0,580	0,557	0,528	0,441	0,400	0,400
145	2,557	1,820	1,557	1,166	0,869	0,833	0,816	0,712	0,707	0,687	0,674	0,612	0,602	0,579	0,549	0,463	0,400	0,400
150	2,621	1,851	1,580	1,211	0,903	0,865	0,847	0,738	0,733	0,713	0,699	0,635	0,625	0,601	0,571	0,485	0,400	0,400
155	2,686	1,882	1,603	1,256	0,936	0,897	0,878	0,765	0,760	0,739	0,724	0,658	0,648	0,623	0,592	0,507	0,400	0,400
160	2,740	1,912	1,626	1,301	0,969	0,929	0,909	0,792	0,786	0,764	0,749	0,681	0,670	0,645	0,614	0,529	0,400	0,400
165	2,778	1,943	1,649	1,346	1,003	0,960	0,940	0,819	0,813	0,790	0,774	0,704	0,693	0,667	0,635	0,551	0,400	0,400
170	2,816	1,974	1,672	1,391	1,036	0,992	0,971	0,846	0,840	0,816	0,799	0,727	0,716	0,689	0,657	0,573	0,400	0,400
175	2,853	2,005	1,695	1,436	1,069	1,024	1,002	0,873	0,866	0,842	0,824	0,750	0,738	0,711	0,678	0,595	0,400	0,400
180	2,891	2,035	1,718	1,481	1,103	1,055	1,033	0,899	0,893	0,867	0,849	0,773	0,761	0,733	0,700	0,617	0,400	0,400
185	2,929	2,066	1,740	1,519	1,136	1,087	1,064	0,926	0,920	0,893	0,874	0,796	0,784	0,755	0,721	0,639	0,405	0,400
190	2,967	2,097	1,763	1,542	1,169	1,119	1,095	0,953	0,946	0,919	0,899	0,819	0,806	0,777	0,742	0,661	0,429	0,400
195	3,005	2,128	1,786	1,564	1,203	1,151	1,126	0,980	0,973	0,945	0,925	0,842	0,829	0,799	0,764	0,683	0,453	0,400
200	3,042	2,158	1,809	1,586	1,236	1,182	1,157	1,007	0,999	0,970	0,950	0,865	0,852	0,821	0,785	0,705	0,476	0,400
205	3,080	2,189	1,832	1,609	1,269	1,214	1,188	1,034	1,026	0,996	0,975	0,888	0,874	0,843	0,807	0,727	0,500	0,400
210	3,118	2,220	1,855	1,631	1,303	1,246	1,219	1,061	1,053	1,022	1,000	0,911	0,897	0,865	0,828	0,749	0,523	0,400
215	3,156	2,251	1,878	1,653	1,336	1,278	1,250	1,087	1,079	1,047	1,025	0,934	0,920	0,887	0,850	0,771	0,547	0,400
220	3,193	2,281	1,901	1,676	1,369	1,309	1,281	1,114	1,106	1,073	1,050	0,957	0,942	0,909	0,871	0,793	0,571	0,411
225	3,231	2,312	1,924	1,698	1,403	1,341	1,312	1,141	1,133	1,099	1,075	0,980	0,965	0,931	0,892	0,815	0,594	0,433
230	3,269	2,343	1,947	1,720	1,436	1,373	1,343	1,168	1,159	1,125	1,100	1,003	0,988	0,953	0,914	0,837	0,618	0,455
235	3,307	2,374	1,970	1,743	1,469	1,405	1,374	1,195	1,186	1,150	1,125	1,026	1,010	0,975	0,935	0,859	0,641	0,477
240	3,344	2,404	1,993	1,765	1,503	1,436	1,405	1,222	1,212	1,176	1,150	1,049	1,033	0,997	0,957	0,881	0,665	0,499
245	3,382	2,435	2,016	1,787	1,529	1,468	1,436	1,249	1,239	1,202	1,175	1,072	1,056	1,019	0,978	0,903	0,689	0,520
250	3,420	2,466	2,038	1,810	1,552	1,500	1,467	1,275	1,266	1,228	1,201	1,095	1,078	1,041	1,000	0,925	0,712	0,542
255	3,458	2,497	2,061	1,832	1,575	1,527	1,498	1,302	1,292	1,253	1,226	1,118	1,101	1,063	1,021	0,947	0,736	0,564
260	3,496	2,527	2,084	1,854	1,597	1,550	1,525	1,329	1,319	1,279	1,251	1,141	1,124	1,085	1,042	0,969	0,759	0,586
265	3,532	2,558	2,107	1,877	1,620	1,573	1,548	1,356	1,346	1,305	1,276	1,164	1,146	1,107	1,064	0,991	0,783	0,607
270	3,566	2,589	2,130	1,899	1,643	1,596	1,572	1,383	1,372	1,331	1,301	1,187	1,169	1,129	1,085	1,013	0,806	0,629
275	3,600	2,620	2,153	1,922	1,666	1,619	1,595	1,410	1,399	1,356	1,326	1,210	1,192	1,151	1,107	1,035	0,830	0,651
280	3,633	2,650	2,176	1,944	1,689	1,643	1,619	1,436	1,425	1,382	1,351	1,233	1,214	1,173	1,128	1,057	0,854	0,673
285	3,667	2,681	2,199	1,966	1,712	1,666	1,642	1,463	1,452	1,408	1,376	1,256	1,237	1,195	1,150	1,079	0,877	0,695
290	3,701	2,712	2,222	1,989	1,735	1,689	1,665	1,490	1,479	1,433	1,401	1,279	1,260	1,217	1,171	1,101	0,901	0,716
295	3,734	2,744	2,245	2,011	1,758	1,712	1,689	1,517	1,505	1,459	1,426	1,302	1,282	1,239	1,193	1,123	0,924	0,738

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 2, Blatt 2

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten																			
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																		
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750	
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																			
300	3,768	2,777	2,268	2,033	1,781	1,736	1,712	1,541	1,530	1,485	1,452	1,325	1,305	1,261	1,214	1,145	0,948	0,760	
305	3,802	2,810	2,291	2,056	1,804	1,759	1,735	1,565	1,555	1,511	1,477	1,348	1,328	1,283	1,235	1,167	0,972	0,782	
310	3,835	2,843	2,313	2,078	1,827	1,782	1,759	1,590	1,579	1,536	1,502	1,371	1,350	1,305	1,257	1,189	0,995	0,804	
315	3,869	2,876	2,336	2,100	1,850	1,805	1,782	1,614	1,604	1,560	1,527	1,394	1,373	1,327	1,278	1,211	1,019	0,825	
320	3,903	2,909	2,359	2,123	1,872	1,828	1,806	1,638	1,628	1,585	1,552	1,417	1,396	1,349	1,300	1,233	1,042	0,847	
325	3,936	2,942	2,382	2,145	1,895	1,852	1,829	1,663	1,653	1,610	1,577	1,440	1,418	1,371	1,321	1,255	1,066	0,869	
330	3,970	2,975	2,405	2,167	1,918	1,875	1,852	1,687	1,677	1,635	1,602	1,463	1,441	1,393	1,343	1,277	1,089	0,891	
335	4,004	3,008	2,428	2,190	1,941	1,898	1,876	1,711	1,701	1,660	1,628	1,486	1,464	1,415	1,364	1,299	1,113	0,912	
340	4,037	3,041	2,451	2,212	1,964	1,921	1,899	1,736	1,726	1,685	1,653	1,509	1,486	1,437	1,385	1,321	1,137	0,934	
345	4,071	3,074	2,474	2,234	1,987	1,945	1,922	1,760	1,750	1,710	1,678	1,534	1,509	1,459	1,407	1,343	1,160	0,956	
350	4,104	3,107	2,497	2,257	2,010	1,968	1,946	1,784	1,775	1,735	1,703	1,560	1,535	1,481	1,428	1,365	1,184	0,978	
355	4,138	3,140	2,520	2,279	2,033	1,991	1,969	1,809	1,799	1,759	1,728	1,587	1,561	1,503	1,450	1,387	1,207	1,000	
360	4,172	3,173	2,543	2,301	2,056	2,014	1,993	1,833	1,824	1,784	1,754	1,613	1,587	1,527	1,471	1,409	1,231	1,021	
365	4,205	3,206	2,566	2,324	2,079	2,037	2,016	1,857	1,848	1,809	1,779	1,639	1,613	1,553	1,493	1,431	1,255	1,043	
370	4,239	3,239	2,589	2,346	2,102	2,061	2,039	1,882	1,873	1,834	1,804	1,665	1,640	1,580	1,514	1,453	1,278	1,065	
375	4,273	3,272	2,611	2,368	2,125	2,084	2,063	1,906	1,897	1,859	1,829	1,691	1,666	1,606	1,541	1,475	1,302	1,087	
380	4,306	3,305	2,634	2,391	2,147	2,107	2,086	1,930	1,921	1,884	1,854	1,717	1,692	1,633	1,567	1,497	1,325	1,108	
385	4,340	3,338	2,657	2,413	2,170	2,130	2,110	1,955	1,946	1,909	1,880	1,743	1,718	1,660	1,594	1,520	1,349	1,130	
390	4,374	3,371	2,680	2,435	2,193	2,153	2,133	1,979	1,970	1,933	1,905	1,769	1,744	1,686	1,620	1,544	1,373	1,152	
395	4,407	3,404	2,703	2,458	2,216	2,177	2,156	2,004	1,995	1,958	1,930	1,795	1,771	1,713	1,647	1,568	1,396	1,174	
400	4,441	3,437	2,726	2,480	2,239	2,200	2,180	2,028	2,019	1,983	1,955	1,821	1,797	1,739	1,673	1,592	1,420	1,196	

Die Werte gelten für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen, bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 3, Blatt 1

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten																	
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																
50	2,094	1,528	1,098	0,835	0,653	0,632	0,621	0,547	0,544	0,531	0,521	0,469	0,461	0,440	0,411	0,400	0,400
55	2,250	1,650	1,219	0,927	0,726	0,701	0,689	0,607	0,604	0,589	0,579	0,521	0,512	0,488	0,456	0,400	0,400
60	2,406	1,772	1,339	1,028	0,813	0,787	0,774	0,687	0,683	0,667	0,656	0,596	0,586	0,562	0,527	0,441	0,400
65	2,562	1,893	1,460	1,129	0,900	0,872	0,858	0,766	0,762	0,746	0,734	0,671	0,660	0,635	0,597	0,508	0,400
70	2,718	2,015	1,563	1,230	0,987	0,957	0,943	0,846	0,842	0,824	0,811	0,746	0,735	0,708	0,668	0,575	0,434
75	3,308	2,137	1,651	1,331	1,075	1,043	1,027	0,926	0,921	0,902	0,888	0,821	0,809	0,782	0,739	0,641	0,491
80	3,573	2,259	1,739	1,432	1,162	1,128	1,112	1,005	1,000	0,980	0,966	0,895	0,883	0,855	0,809	0,708	0,548
85	3,648	2,381	1,827	1,525	1,249	1,213	1,196	1,085	1,079	1,058	1,043	0,970	0,958	0,929	0,880	0,774	0,606
90	3,723	2,503	1,915	1,584	1,337	1,299	1,280	1,164	1,159	1,137	1,120	1,045	1,032	1,002	0,951	0,841	0,663
95	3,799	2,625	2,004	1,644	1,424	1,384	1,365	1,244	1,238	1,215	1,198	1,120	1,106	1,075	1,021	0,908	0,720
100	3,874	2,757	2,092	1,703	1,511	1,470	1,449	1,323	1,317	1,293	1,275	1,195	1,181	1,149	1,092	0,974	0,778
105	3,949	2,938	2,180	1,762	1,552	1,532	1,522	1,403	1,397	1,371	1,353	1,270	1,255	1,222	1,163	1,041	0,835
110	4,025	3,118	2,268	1,822	1,593	1,570	1,559	1,483	1,476	1,449	1,430	1,345	1,330	1,295	1,233	1,107	0,892
115	4,100	3,298	2,356	1,881	1,633	1,608	1,596	1,531	1,529	1,518	1,507	1,420	1,404	1,369	1,304	1,174	0,950
120	4,175	3,479	2,444	1,941	1,673	1,646	1,633	1,561	1,558	1,546	1,538	1,494	1,478	1,442	1,375	1,241	1,007
125	4,250	3,550	2,533	2,000	1,713	1,684	1,670	1,590	1,587	1,575	1,566	1,531	1,526	1,514	1,445	1,307	1,065
130	4,326	3,584	2,621	2,060	1,753	1,722	1,707	1,620	1,616	1,603	1,593	1,556	1,550	1,538	1,514	1,374	1,122
135	4,401	3,619	2,709	2,119	1,793	1,760	1,744	1,650	1,646	1,631	1,620	1,580	1,575	1,562	1,538	1,441	1,179
140	4,476	3,653	2,798	2,178	1,833	1,798	1,781	1,679	1,675	1,659	1,647	1,605	1,599	1,586	1,562	1,507	1,237
145	4,538	3,688	2,887	2,238	1,874	1,836	1,818	1,709	1,704	1,687	1,675	1,629	1,623	1,610	1,586	1,534	1,294
150	4,597	3,722	2,977	2,297	1,914	1,874	1,855	1,738	1,734	1,715	1,702	1,654	1,648	1,635	1,610	1,557	1,351
155	4,655	3,757	3,066	2,357	1,954	1,912	1,892	1,768	1,763	1,743	1,729	1,678	1,672	1,659	1,634	1,581	1,409
160	4,713	3,791	3,155	2,416	1,994	1,950	1,929	1,797	1,792	1,771	1,757	1,703	1,697	1,683	1,658	1,604	1,466
165	4,772	3,826	3,244	2,476	2,034	1,988	1,965	1,827	1,821	1,800	1,784	1,727	1,721	1,707	1,682	1,627	1,518
170	4,830	3,860	3,334	2,535	2,074	2,026	2,002	1,857	1,851	1,828	1,811	1,752	1,745	1,731	1,706	1,650	1,544
175	4,889	3,895	3,423	2,595	2,115	2,064	2,039	1,886	1,880	1,856	1,838	1,776	1,770	1,755	1,730	1,673	1,570
180	4,947	3,929	3,512	2,654	2,155	2,102	2,076	1,916	1,909	1,884	1,866	1,801	1,794	1,779	1,753	1,697	1,596
185	5,005	3,964	3,547	2,713	2,195	2,140	2,113	1,945	1,939	1,912	1,893	1,825	1,818	1,804	1,777	1,720	1,622
190	5,064	3,998	3,573	2,764	2,235	2,178	2,150	1,975	1,968	1,940	1,920	1,850	1,843	1,828	1,801	1,743	1,648
195	5,122	4,032	3,599	2,812	2,275	2,216	2,187	2,004	1,997	1,968	1,948	1,874	1,867	1,852	1,825	1,766	1,674
200	5,181	4,067	3,625	2,860	2,315	2,254	2,224	2,034	2,027	1,997	1,975	1,898	1,892	1,876	1,849	1,789	1,700
205	5,239	4,101	3,652	2,909	2,356	2,292	2,261	2,064	2,056	2,025	2,002	1,923	1,916	1,900	1,873	1,812	1,726
210	5,297	4,136	3,678	2,957	2,396	2,330	2,298	2,093	2,085	2,053	2,029	1,947	1,940	1,924	1,897	1,836	1,752
215	5,356	4,170	3,704	3,005	2,436	2,368	2,335	2,123	2,114	2,081	2,057	1,972	1,965	1,948	1,921	1,859	1,778
220	5,414	4,205	3,730	3,053	2,476	2,406	2,372	2,152	2,144	2,109	2,084	1,996	1,989	1,972	1,945	1,882	1,803
225	5,472	4,239	3,756	3,101	2,516	2,444	2,409	2,182	2,173	2,137	2,111	2,021	2,013	1,997	1,969	1,905	1,829
230	5,531	4,274	3,783	3,150	2,556	2,481	2,446	2,212	2,202	2,165	2,139	2,045	2,038	2,021	1,993	1,928	1,855
235	5,589	4,308	3,809	3,198	2,596	2,519	2,483	2,241	2,232	2,194	2,166	2,070	2,062	2,045	2,017	1,952	1,881
240	5,648	4,343	3,835	3,246	2,637	2,557	2,520	2,271	2,261	2,222	2,193	2,094	2,087	2,069	2,041	1,975	1,907
245	5,706	4,377	3,861	3,294	2,677	2,595	2,557	2,300	2,290	2,250	2,220	2,119	2,111	2,093	2,065	1,998	1,933
250	5,764	4,412	3,887	3,342	2,717	2,633	2,594	2,330	2,319	2,278	2,248	2,143	2,135	2,117	2,089	2,021	1,959
255	-	4,446	3,914	3,391	2,752	2,671	2,631	2,359	2,349	2,306	2,275	2,168	2,160	2,141	2,113	2,044	1,985
260	-	4,481	3,940	3,439	2,786	2,709	2,668	2,389	2,378	2,334	2,302	2,192	2,184	2,166	2,137	2,068	2,011
265	-	4,532	3,966	3,487	2,819	2,746	2,704	2,419	2,407	2,362	2,329	2,217	2,208	2,190	2,161	2,091	2,037
270	-	4,594	3,992	3,532	2,853	2,782	2,741	2,448	2,437	2,390	2,357	2,241	2,233	2,214	2,184	2,114	2,063
275	-	4,655	4,018	3,566	2,886	2,817	2,778	2,478	2,466	2,419	2,384	2,266	2,257	2,238	2,208	2,137	2,089
280	-	4,716	4,045	3,599	2,920	2,853	2,815	2,507	2,495	2,447	2,411	2,290	2,282	2,262	2,232	2,160	2,115
285	-	4,778	4,071	3,633	2,953	2,889	2,852	2,537	2,524	2,475	2,439	2,315	2,306	2,286	2,256	2,184	2,141
290	-	4,839	4,097	3,667	2,987	2,924	2,889	2,566	2,554	2,503	2,466	2,339	2,330	2,310	2,280	2,207	2,167
295	-	4,900	4,123	3,701	3,021	2,960	2,926	2,596	2,583	2,531	2,493	2,363	2,355	2,335	2,304	2,230	2,193

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 3, Blatt 2

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten																		
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																	
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																	
300	-	4,962	4,149	3,735	3,054	2,996	2,963	2,626	2,612	2,559	2,520	2,388	2,379	2,359	2,328	2,253	2,219	2,014
305	-	5,023	4,176	3,768	3,088	3,031	3,000	2,655	2,642	2,587	2,548	2,412	2,403	2,383	2,352	2,276	2,245	2,038
310	-	5,084	4,202	3,802	3,121	3,067	3,036	2,685	2,671	2,616	2,575	2,437	2,428	2,407	2,376	2,300	2,271	2,063
315	-	5,146	4,228	3,836	3,155	3,103	3,073	2,714	2,700	2,644	2,602	2,461	2,452	2,431	2,400	2,323	2,297	2,087
320	-	5,207	4,254	3,870	3,188	3,138	3,110	2,759	2,733	2,672	2,630	2,486	2,477	2,455	2,424	2,346	2,323	2,112
325	-	5,269	4,280	3,903	3,222	3,174	3,147	2,813	2,788	2,700	2,657	2,510	2,501	2,479	2,448	2,369	2,349	2,136
330	-	5,330	4,307	3,937	3,256	3,210	3,184	2,868	2,844	2,731	2,684	2,535	2,525	2,504	2,472	2,392	2,375	2,161
335	-	5,391	4,333	3,971	3,289	3,245	3,221	2,922	2,900	2,793	2,711	2,559	2,550	2,528	2,496	2,415	2,401	2,185
340	-	5,453	4,359	4,005	3,323	3,281	3,258	2,977	2,956	2,856	2,758	2,584	2,574	2,552	2,520	2,439	2,427	2,210
345	-	5,514	4,385	4,039	3,356	3,317	3,295	3,031	3,012	2,918	2,827	2,608	2,598	2,576	2,544	2,462	2,453	2,235
350	-	5,575	4,411	4,072	3,390	3,352	3,332	3,086	3,068	2,981	2,897	2,633	2,623	2,600	2,568	2,485	2,479	2,259
355	-	5,637	4,438	4,106	3,423	3,388	3,368	3,140	3,124	3,043	2,966	2,657	2,647	2,624	2,592	2,508	2,505	2,284
360	-	5,698	4,464	4,140	3,457	3,424	3,405	3,195	3,179	3,106	3,035	2,682	2,672	2,648	2,616	2,531	2,531	2,308
365	-	5,759	4,490	4,174	3,491	3,459	3,442	3,249	3,235	3,168	3,104	2,706	2,696	2,673	2,639	2,557	2,557	2,333
370	-	-	4,617	4,207	3,524	3,495	3,479	3,304	3,291	3,231	3,174	2,746	2,720	2,697	2,663	2,583	2,583	2,357
375	-	-	4,758	4,241	3,582	3,535	3,516	3,358	3,347	3,293	3,243	2,855	2,810	2,721	2,687	2,609	2,609	2,382
380	-	-	4,898	4,275	3,640	3,592	3,569	3,413	3,403	3,356	3,312	2,963	2,919	2,813	2,711	2,635	2,635	2,406
385	-	-	5,038	4,309	3,698	3,650	3,626	3,467	3,459	3,419	3,381	3,071	3,028	2,923	2,769	2,661	2,661	2,431
390	-	-	5,178	4,343	3,756	3,707	3,683	3,522	3,515	3,481	3,450	3,180	3,137	3,033	2,882	2,687	2,687	2,455
395	-	-	5,318	4,376	3,814	3,764	3,739	3,577	3,570	3,541	3,520	3,288	3,245	3,143	2,995	2,713	2,713	2,480
400	-	-	5,458	4,410	3,872	3,822	3,796	3,633	3,625	3,596	3,575	3,397	3,354	3,253	3,108	2,774	2,774	2,505

Die Werte gelten für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen, bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 4, Blatt 1

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 120 Minuten																	
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700
	Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																
50	3,764	2,334	1,806	1,389	1,159	1,133	1,120	1,035	1,031	1,016	1,004	0,947	0,936	0,912	0,875	0,780	0,635
55	3,933	2,536	1,980	1,534	1,288	1,258	1,244	1,150	1,145	1,128	1,115	1,052	1,040	1,013	0,971	0,866	0,705
60	4,103	2,791	2,153	1,679	1,426	1,394	1,379	1,279	1,274	1,255	1,242	1,175	1,163	1,134	1,089	0,979	0,806
65	4,272	3,563	2,326	1,824	1,555	1,527	1,513	1,407	1,402	1,382	1,368	1,298	1,285	1,256	1,206	1,092	0,908
70	4,441	3,696	2,499	1,969	1,669	1,637	1,621	1,530	1,526	1,510	1,494	1,421	1,407	1,377	1,324	1,204	1,010
75	4,620	3,830	2,672	2,114	1,783	1,747	1,730	1,625	1,621	1,603	1,590	1,534	1,524	1,498	1,441	1,317	1,111
80	4,803	3,963	3,048	2,259	1,896	1,857	1,838	1,720	1,715	1,695	1,681	1,616	1,605	1,581	1,542	1,430	1,213
85	4,986	4,097	3,515	2,404	2,010	1,967	1,946	1,815	1,810	1,788	1,772	1,698	1,686	1,659	1,615	1,530	1,314
90	5,169	4,230	3,614	2,549	2,124	2,077	2,054	1,910	1,904	1,880	1,863	1,780	1,767	1,736	1,689	1,593	1,416
95	5,353	4,363	3,706	2,694	2,237	2,187	2,162	2,005	1,999	1,973	1,954	1,863	1,847	1,814	1,763	1,657	1,516
100	5,536	4,497	3,798	2,940	2,351	2,296	2,270	2,100	2,093	2,065	2,045	1,945	1,928	1,891	1,836	1,720	1,588
105	5,719	4,626	3,891	3,215	2,465	2,406	2,378	2,195	2,188	2,158	2,136	2,027	2,009	1,969	1,910	1,784	1,660
110	-	4,756	3,983	3,489	2,578	2,516	2,487	2,290	2,282	2,250	2,227	2,109	2,090	2,046	1,984	1,847	1,731
115	-	4,886	4,075	3,570	2,692	2,626	2,595	2,385	2,377	2,342	2,318	2,192	2,171	2,124	2,057	1,911	1,803
120	-	5,015	4,167	3,622	2,859	2,743	2,703	2,480	2,471	2,435	2,408	2,274	2,252	2,202	2,131	1,975	1,875
125	-	5,145	4,259	3,674	3,050	2,925	2,865	2,575	2,566	2,527	2,499	2,356	2,332	2,279	2,205	2,038	1,947
130	-	5,275	4,351	3,727	3,240	3,106	3,043	2,670	2,660	2,620	2,590	2,438	2,413	2,357	2,278	2,102	2,018
135	-	5,404	4,443	3,779	3,431	3,288	3,220	2,791	2,773	2,712	2,681	2,520	2,494	2,434	2,352	2,165	2,090
140	-	5,534	4,538	3,832	3,537	3,469	3,397	2,948	2,929	2,856	2,802	2,603	2,575	2,512	2,425	2,229	2,162
145	-	5,664	4,637	3,884	3,564	3,541	3,531	3,105	3,085	3,009	2,953	2,685	2,656	2,589	2,499	2,292	2,234
150	-	-	4,735	3,936	3,590	3,566	3,555	3,261	3,241	3,161	3,104	2,795	2,744	2,667	2,573	2,356	2,305
155	-	-	4,834	3,989	3,616	3,590	3,580	3,418	3,397	3,314	3,254	2,935	2,881	2,758	2,646	2,420	2,377
160	-	-	4,933	4,041	3,643	3,614	3,604	3,532	3,529	3,467	3,405	3,074	3,018	2,890	2,720	2,483	2,449
165	-	-	5,031	4,093	3,669	3,639	3,629	3,557	3,554	3,540	3,529	3,214	3,156	3,022	2,842	2,547	2,521
170	-	-	5,130	4,146	3,695	3,663	3,653	3,582	3,579	3,565	3,554	3,353	3,293	3,155	2,968	2,610	2,592
175	-	-	5,229	4,198	3,721	3,688	3,678	3,607	3,603	3,590	3,579	3,492	3,430	3,287	3,094	2,674	2,664
180	-	-	5,327	4,251	3,748	3,712	3,702	3,632	3,628	3,615	3,604	3,544	3,532	3,419	3,220	2,764	2,740
185	-	-	5,426	4,303	3,774	3,737	3,727	3,657	3,653	3,640	3,629	3,571	3,559	3,530	3,346	2,979	2,839
190	-	-	5,524	4,355	3,800	3,761	3,751	3,681	3,678	3,665	3,654	3,597	3,586	3,557	3,472	3,194	2,939
195	-	-	5,623	4,408	3,827	3,785	3,776	3,706	3,703	3,690	3,679	3,624	3,612	3,585	3,541	3,409	3,039
200	-	-	5,722	4,460	3,853	3,810	3,800	3,731	3,728	3,715	3,704	3,650	3,639	3,613	3,570	3,538	3,139
205	-	-	-	4,527	3,879	3,834	3,825	3,756	3,753	3,739	3,729	3,677	3,666	3,640	3,598	3,568	3,238
210	-	-	-	4,617	3,905	3,859	3,849	3,781	3,778	3,764	3,754	3,703	3,692	3,668	3,627	3,598	3,338
215	-	-	-	4,708	3,932	3,883	3,873	3,806	3,803	3,789	3,780	3,729	3,719	3,696	3,656	3,627	3,438
220	-	-	-	4,798	3,958	3,908	3,898	3,831	3,828	3,814	3,805	3,756	3,746	3,723	3,685	3,657	3,528
225	-	-	-	4,889	3,984	3,932	3,922	3,856	3,852	3,839	3,830	3,782	3,772	3,751	3,713	3,687	3,556
230	-	-	-	4,979	4,011	3,956	3,947	3,881	3,877	3,864	3,855	3,809	3,799	3,778	3,742	3,717	3,585
235	-	-	-	5,069	4,037	3,981	3,971	3,905	3,902	3,889	3,880	3,835	3,825	3,806	3,771	3,747	3,613
240	-	-	-	5,160	4,063	4,005	3,996	3,930	3,927	3,914	3,905	3,862	3,852	3,834	3,800	3,777	3,642
245	-	-	-	5,250	4,089	4,030	4,020	3,955	3,952	3,939	3,930	3,888	3,879	3,861	3,828	3,806	3,670
250	-	-	-	5,341	4,116	4,054	4,045	3,980	3,977	3,964	3,955	3,915	3,905	3,889	3,857	3,836	3,698
255	-	-	-	5,431	4,142	4,079	4,069	4,005	4,002	3,989	3,980	3,941	3,932	3,917	3,886	3,866	3,727
260	-	-	-	5,522	4,168	4,103	4,094	4,030	4,027	4,014	4,005	3,967	3,959	3,944	3,915	3,896	3,755
265	-	-	-	5,612	4,195	4,127	4,118	4,055	4,052	4,039	4,030	3,994	3,985	3,972	3,943	3,926	3,784
270	-	-	-	5,703	4,221	4,152	4,143	4,080	4,077	4,064	4,055	4,020	4,012	3,999	3,972	3,956	3,812
275	-	-	-	-	4,247	4,176	4,167	4,105	4,101	4,089	4,080	4,047	4,039	4,027	4,001	3,986	3,840
280	-	-	-	-	4,273	4,201	4,192	4,129	4,126	4,114	4,105	4,073	4,065	4,055	4,030	4,015	3,869
285	-	-	-	-	4,300	4,225	4,216	4,154	4,151	4,139	4,130	4,100	4,092	4,082	4,058	4,045	3,897
290	-	-	-	-	4,326	4,250	4,240	4,179	4,176	4,164	4,155	4,126	4,118	4,110	4,087	4,075	3,926
295	-	-	-	-	4,352	4,274	4,265	4,204	4,201	4,189	4,180	4,153	4,145	4,138	4,116	4,105	3,954

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 4, Blatt 2

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
offenen Profilen**

Feuerwiderstandsdauer 120 Minuten																		
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																	
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																	
300	-	-	-	-	4,379	4,298	4,289	4,229	4,226	4,214	4,205	4,179	4,172	4,165	4,145	4,135	3,983	3,514
305	-	-	-	-	4,405	4,323	4,314	4,254	4,251	4,239	4,230	4,205	4,198	4,193	4,173	4,165	4,011	3,565
310	-	-	-	-	4,431	4,347	4,338	4,279	4,276	4,264	4,255	4,232	4,225	4,220	4,202	4,194	4,039	3,615
315	-	-	-	-	4,457	4,372	4,363	4,304	4,301	4,289	4,280	4,258	4,252	4,248	4,231	4,224	4,068	3,665
320	-	-	-	-	4,484	4,396	4,387	4,328	4,326	4,314	4,305	4,285	4,278	4,276	4,260	4,254	4,096	3,715
325	-	-	-	-	4,619	4,421	4,412	4,353	4,351	4,339	4,330	4,311	4,305	4,303	4,288	4,284	4,125	3,765
330	-	-	-	-	4,813	4,445	4,436	4,378	4,375	4,364	4,355	4,338	4,331	4,331	4,317	4,314	4,153	3,815
335	-	-	-	-	5,008	4,470	4,461	4,403	4,400	4,389	4,380	4,364	4,358	4,358	4,346	4,344	4,182	3,865
340	-	-	-	-	5,203	4,506	4,485	4,428	4,425	4,414	4,405	4,390	4,386	4,386	4,375	4,374	4,210	3,915
345	-	-	-	-	5,397	4,834	4,719	4,453	4,450	4,439	4,430	4,417	4,414	4,414	4,403	4,403	4,238	3,965
350	-	-	-	-	5,592	5,163	5,052	4,478	4,475	4,464	4,455	4,443	4,441	4,441	4,433	4,433	4,267	4,015
355	-	-	-	-	-	5,492	5,386	4,617	4,581	4,489	4,480	4,470	4,469	4,469	4,463	4,463	4,295	4,065
360	-	-	-	-	-	-	5,719	4,934	4,900	4,760	4,653	4,522	4,519	4,519	4,493	4,493	4,324	4,115
365	-	-	-	-	-	-	-	5,252	5,218	5,081	4,977	4,763	4,718	4,718	4,648	4,617	4,352	4,165
370	-	-	-	-	-	-	-	5,569	5,536	5,402	5,301	5,004	4,930	4,918	4,824	4,742	4,381	4,215
375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,723	5,625	5,244	5,156	5,117	5,000	4,867	4,409	4,265
380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,485	5,381	5,316	5,176	4,991	4,437	4,314
385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,725	5,607	5,516	5,352	5,116	4,466	4,364
390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,715	5,528	5,241	4,500	4,414
395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,704	5,365	4,648	4,464
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,490	4,797	4,540

Die Werte gelten für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen, bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen

Anlage 5, Blatt 1

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bernimmungstemperaturen θ_D in °C														
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
55	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
60	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
65	0,500	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
70	0,549	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
75	0,598	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
80	0,647	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
85	0,696	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
90	0,746	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
95	0,795	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
100	0,844	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
105	0,893	0,486	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
110	0,942	0,513	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
115	0,992	0,540	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
120	1,041	0,567	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
125	1,090	0,594	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
130	1,139	0,621	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
135	1,188	0,648	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
140	1,238	0,675	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
145	1,287	0,702	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
150	1,336	0,729	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
155	1,385	0,756	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
160	1,434	0,783	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
165	1,484	0,810	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
170	1,533	0,837	0,492	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
175	1,557	0,864	0,515	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
180	1,581	0,891	0,538	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
185	1,604	0,918	0,561	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
190	1,628	0,945	0,584	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
195	1,651	0,972	0,607	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
200	1,675	0,999	0,630	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
205	1,699	1,025	0,653	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
210	1,722	1,052	0,676	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
215	1,746	1,079	0,699	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
220	1,769	1,106	0,722	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
225	1,793	1,133	0,745	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
230	1,817	1,160	0,767	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
235	1,840	1,187	0,790	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
240	1,864	1,214	0,813	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
245	1,887	1,241	0,836	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
250	1,911	1,268	0,859	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 5, Blatt 2

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_p in °C														
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)															
255	1,934	1,295	0,882	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
260	1,958	1,322	0,905	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
265	1,982	1,349	0,928	0,493	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
270	2,005	1,376	0,951	0,518	0,474	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
275	2,029	1,403	0,974	0,543	0,498	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
280	2,052	1,430	0,997	0,568	0,522	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
285	2,076	1,457	1,019	0,593	0,546	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
290	2,100	1,484	1,042	0,618	0,570	0,483	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
295	2,123	1,511	1,065	0,643	0,594	0,505	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
300	2,147	1,537	1,088	0,668	0,618	0,527	0,489	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
305	2,170	1,561	1,111	0,693	0,642	0,549	0,511	0,491	0,475	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
310	2,194	1,584	1,134	0,718	0,666	0,572	0,532	0,511	0,495	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
315	2,218	1,608	1,157	0,743	0,690	0,594	0,554	0,532	0,515	0,475	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
320	2,241	1,631	1,180	0,767	0,714	0,616	0,575	0,553	0,536	0,494	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
325	2,265	1,655	1,203	0,792	0,738	0,638	0,597	0,574	0,556	0,514	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
330	2,288	1,678	1,226	0,817	0,762	0,661	0,618	0,595	0,577	0,533	0,482	0,472	0,472	0,472	0,472
335	2,312	1,702	1,249	0,842	0,786	0,683	0,640	0,616	0,597	0,552	0,500	0,472	0,472	0,472	0,472
340	2,336	1,725	1,272	0,867	0,810	0,705	0,661	0,637	0,617	0,571	0,517	0,472	0,472	0,472	0,472
345	2,359	1,749	1,294	0,892	0,834	0,727	0,683	0,657	0,638	0,590	0,535	0,477	0,472	0,472	0,472
350	2,383	1,773	1,317	0,917	0,858	0,750	0,704	0,678	0,658	0,609	0,553	0,493	0,472	0,472	0,472
355	2,406	1,796	1,340	0,942	0,882	0,772	0,726	0,699	0,678	0,628	0,570	0,509	0,472	0,472	0,472
360	2,430	1,820	1,363	0,967	0,906	0,794	0,747	0,720	0,699	0,648	0,588	0,525	0,472	0,472	0,472
365	2,454	1,843	1,386	0,992	0,930	0,816	0,768	0,741	0,719	0,667	0,605	0,541	0,472	0,472	0,472
370	2,477	1,867	1,409	1,017	0,954	0,839	0,790	0,762	0,740	0,686	0,623	0,557	0,472	0,472	0,472
375	2,501	1,890	1,432	1,042	0,978	0,861	0,811	0,783	0,760	0,705	0,641	0,573	0,472	0,472	0,472
380	2,524	1,914	1,455	1,067	1,003	0,883	0,833	0,804	0,780	0,724	0,658	0,589	0,472	0,472	0,472
385	2,548	1,937	1,478	1,092	1,027	0,905	0,854	0,824	0,801	0,743	0,676	0,604	0,472	0,472	0,472
390	2,572	1,961	1,501	1,117	1,051	0,928	0,876	0,845	0,821	0,762	0,693	0,620	0,472	0,472	0,472
395	2,595	1,984	1,524	1,142	1,075	0,950	0,897	0,866	0,841	0,781	0,711	0,636	0,479	0,472	0,472
400	2,619	2,008	1,547	1,167	1,099	0,972	0,919	0,887	0,862	0,801	0,728	0,652	0,491	0,472	0,472
405	2,642	2,031	1,570	1,192	1,123	0,994	0,940	0,908	0,882	0,820	0,746	0,668	0,504	0,472	0,472
410	2,666	2,055	1,593	1,216	1,147	1,017	0,962	0,929	0,903	0,839	0,764	0,684	0,516	0,472	0,472
415	2,690	2,078	1,617	1,241	1,171	1,039	0,983	0,950	0,923	0,858	0,781	0,700	0,528	0,472	0,472
420	2,713	2,102	1,640	1,266	1,195	1,061	1,005	0,971	0,943	0,877	0,799	0,716	0,540	0,472	0,472
425	2,737	2,125	1,663	1,291	1,219	1,083	1,026	0,991	0,964	0,896	0,816	0,732	0,553	0,472	0,472
430	2,760	2,149	1,686	1,316	1,243	1,106	1,047	1,012	0,984	0,915	0,834	0,748	0,565	0,472	0,472
435	2,784	2,172	1,710	1,341	1,267	1,128	1,069	1,033	1,004	0,935	0,852	0,764	0,577	0,472	0,472
440	2,811	2,196	1,733	1,366	1,291	1,150	1,090	1,054	1,025	0,954	0,869	0,779	0,589	0,472	0,472
445	2,846	2,219	1,756	1,391	1,315	1,172	1,112	1,075	1,045	0,973	0,887	0,795	0,602	0,472	0,472
450	2,882	2,243	1,779	1,416	1,339	1,195	1,133	1,096	1,066	0,992	0,904	0,811	0,614	0,472	0,472
455	2,917	2,267	1,803	1,441	1,363	1,217	1,155	1,117	1,086	1,011	0,922	0,827	0,626	0,472	0,472
460	2,952	2,290	1,826	1,466	1,387	1,239	1,176	1,137	1,106	1,030	0,940	0,843	0,638	0,472	0,472
465	2,988	2,314	1,849	1,491	1,411	1,261	1,198	1,158	1,127	1,049	0,957	0,859	0,651	0,472	0,472
470	3,023	2,337	1,872	1,516	1,435	1,284	1,219	1,179	1,147	1,069	0,975	0,875	0,663	0,480	0,472
475	3,058	2,361	1,896	1,540	1,459	1,306	1,241	1,200	1,167	1,088	0,992	0,891	0,675	0,489	0,472

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,770 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 6, Blatt 1

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_{B_0} in °C														
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)															
50	1,152	0,790	0,537	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
55	1,280	0,878	0,596	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
60	1,410	0,972	0,668	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
65	1,538	1,067	0,740	0,505	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
70	1,635	1,161	0,812	0,562	0,522	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
75	1,733	1,255	0,884	0,620	0,577	0,498	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
80	1,830	1,350	0,956	0,677	0,632	0,547	0,513	0,494	0,479	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
85	1,927	1,444	1,028	0,735	0,686	0,597	0,560	0,539	0,523	0,484	0,472	0,472	0,472	0,472	0,472
90	2,025	1,537	1,100	0,792	0,741	0,646	0,607	0,585	0,567	0,525	0,478	0,472	0,472	0,472	0,472
95	2,122	1,590	1,173	0,850	0,796	0,695	0,654	0,630	0,611	0,566	0,514	0,472	0,472	0,472	0,472
100	2,219	1,643	1,245	0,907	0,850	0,745	0,701	0,675	0,655	0,606	0,550	0,496	0,472	0,472	0,472
105	2,317	1,697	1,317	0,965	0,905	0,794	0,748	0,721	0,699	0,647	0,586	0,527	0,472	0,472	0,472
110	2,414	1,750	1,389	1,022	0,960	0,843	0,795	0,766	0,743	0,687	0,623	0,559	0,472	0,472	0,472
115	2,511	1,804	1,461	1,080	1,014	0,893	0,842	0,812	0,787	0,728	0,659	0,590	0,475	0,472	0,472
120	2,609	1,857	1,533	1,137	1,069	0,942	0,890	0,857	0,831	0,769	0,695	0,621	0,498	0,472	0,472
125	2,706	1,910	1,566	1,194	1,124	0,992	0,937	0,902	0,875	0,809	0,731	0,652	0,520	0,472	0,472
130	2,802	1,964	1,599	1,252	1,179	1,041	0,984	0,948	0,919	0,850	0,767	0,683	0,543	0,472	0,472
135	2,860	2,017	1,631	1,309	1,233	1,090	1,031	0,993	0,963	0,890	0,804	0,715	0,566	0,473	0,472
140	2,917	2,071	1,664	1,367	1,288	1,140	1,078	1,039	1,007	0,931	0,840	0,746	0,589	0,493	0,472
145	2,974	2,124	1,697	1,424	1,343	1,189	1,125	1,084	1,051	0,972	0,876	0,777	0,612	0,513	0,472
150	3,031	2,177	1,729	1,482	1,397	1,238	1,172	1,129	1,095	1,012	0,912	0,808	0,635	0,534	0,472
155	3,089	2,231	1,762	1,537	1,452	1,288	1,219	1,175	1,139	1,053	0,948	0,839	0,658	0,554	0,472
160	3,146	2,284	1,795	1,567	1,507	1,337	1,266	1,220	1,184	1,093	0,985	0,871	0,680	0,574	0,472
165	3,203	2,338	1,827	1,597	1,549	1,387	1,313	1,266	1,228	1,134	1,021	0,902	0,703	0,595	0,477
170	3,260	2,391	1,860	1,627	1,579	1,436	1,360	1,311	1,272	1,174	1,057	0,933	0,726	0,615	0,496
175	3,318	2,444	1,892	1,657	1,609	1,485	1,407	1,356	1,316	1,215	1,093	0,964	0,749	0,635	0,514
180	3,375	2,498	1,925	1,687	1,638	1,534	1,454	1,402	1,360	1,256	1,130	0,996	0,772	0,656	0,533
185	3,432	2,551	1,958	1,717	1,668	1,564	1,501	1,447	1,404	1,296	1,166	1,027	0,795	0,676	0,551
190	3,489	2,605	1,990	1,747	1,698	1,594	1,543	1,493	1,448	1,337	1,202	1,058	0,817	0,697	0,570
195	3,547	2,658	2,023	1,777	1,728	1,623	1,572	1,537	1,492	1,377	1,238	1,089	0,840	0,717	0,588
200	3,604	2,711	2,056	1,807	1,758	1,653	1,602	1,566	1,535	1,418	1,274	1,120	0,863	0,737	0,606
205	3,661	2,765	2,088	1,837	1,788	1,683	1,632	1,596	1,565	1,459	1,311	1,152	0,886	0,758	0,625
210	3,718	2,818	2,121	1,867	1,817	1,712	1,661	1,626	1,595	1,499	1,347	1,183	0,909	0,778	0,643
215	3,776	2,870	2,153	1,897	1,847	1,742	1,691	1,655	1,624	1,538	1,383	1,214	0,932	0,798	0,662
220	3,833	2,922	2,186	1,927	1,877	1,772	1,721	1,685	1,654	1,568	1,419	1,245	0,954	0,819	0,680
225	3,890	2,974	2,219	1,957	1,907	1,801	1,750	1,715	1,684	1,598	1,455	1,277	0,977	0,839	0,699
230	3,947	3,025	2,251	1,987	1,937	1,831	1,780	1,744	1,714	1,628	1,492	1,308	1,000	0,859	0,717
235	4,005	3,077	2,284	2,016	1,967	1,861	1,810	1,774	1,743	1,658	1,528	1,339	1,023	0,880	0,735
240	4,062	3,129	2,317	2,046	1,996	1,890	1,839	1,804	1,773	1,688	1,559	1,370	1,046	0,900	0,754
245	4,119	3,181	2,349	2,076	2,026	1,920	1,869	1,833	1,803	1,718	1,590	1,401	1,069	0,921	0,772
250	4,176	3,233	2,382	2,106	2,056	1,950	1,899	1,863	1,832	1,748	1,620	1,433	1,092	0,941	0,791

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 6, Blatt 2

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700	750
	Erforderliche Mindestdrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
255	4,234	3,285	2,415	2,136	2,086	1,979	1,928	1,893	1,862	1,778	1,651	1,464	1,114	0,961	0,809
260	4,291	3,337	2,447	2,166	2,116	2,009	1,958	1,923	1,892	1,808	1,681	1,495	1,137	0,982	0,828
265	4,348	3,389	2,480	2,196	2,146	2,039	1,988	1,952	1,922	1,837	1,712	1,526	1,160	1,002	0,846
270	4,405	3,441	2,512	2,226	2,175	2,068	2,017	1,982	1,951	1,867	1,742	1,558	1,183	1,022	0,864
275	4,463	3,493	2,545	2,256	2,205	2,098	2,047	2,012	1,981	1,897	1,772	1,590	1,206	1,043	0,883
280	4,520	3,545	2,578	2,286	2,235	2,128	2,077	2,041	2,011	1,927	1,803	1,621	1,229	1,063	0,901
285	4,577	3,597	2,610	2,316	2,265	2,157	2,106	2,071	2,041	1,957	1,833	1,653	1,251	1,083	0,920
290	4,631	3,649	2,643	2,346	2,295	2,187	2,136	2,101	2,070	1,987	1,864	1,685	1,274	1,104	0,938
295	4,681	3,701	2,676	2,376	2,325	2,217	2,166	2,130	2,100	2,017	1,894	1,716	1,297	1,124	0,956
300	4,731	3,753	2,708	2,406	2,354	2,246	2,195	2,160	2,130	2,047	1,925	1,748	1,320	1,145	0,975
305	4,780	3,805	2,741	2,436	2,384	2,276	2,225	2,190	2,159	2,077	1,955	1,780	1,343	1,165	0,993
310	4,830	3,857	2,774	2,466	2,414	2,306	2,255	2,219	2,189	2,107	1,986	1,811	1,366	1,185	1,012
315	4,880	3,909	2,816	2,496	2,444	2,335	2,284	2,249	2,219	2,137	2,016	1,843	1,389	1,206	1,030
320	4,929	3,961	2,907	2,526	2,474	2,365	2,314	2,279	2,249	2,167	2,047	1,875	1,411	1,226	1,049
325	4,979	4,013	2,999	2,556	2,504	2,395	2,344	2,308	2,278	2,197	2,077	1,907	1,434	1,246	1,067
330	5,029	4,065	3,090	2,586	2,533	2,424	2,373	2,338	2,308	2,227	2,108	1,938	1,457	1,267	1,085
335	5,078	4,117	3,182	2,616	2,563	2,454	2,403	2,368	2,338	2,256	2,138	1,970	1,480	1,287	1,104
340	5,128	4,169	3,273	2,646	2,593	2,484	2,432	2,398	2,368	2,286	2,168	2,002	1,503	1,307	1,122
345	5,178	4,221	3,365	2,676	2,623	2,513	2,462	2,427	2,397	2,316	2,199	2,033	1,526	1,328	1,141
350	5,227	4,272	3,457	2,706	2,653	2,543	2,492	2,457	2,427	2,346	2,229	2,065	1,600	1,348	1,159
355	5,277	4,324	3,548	2,736	2,683	2,573	2,521	2,487	2,457	2,376	2,260	2,097	1,706	1,369	1,178
360	5,327	4,376	3,640	2,766	2,712	2,602	2,551	2,516	2,487	2,406	2,290	2,128	1,811	1,389	1,196
365	5,377	4,428	3,731	2,796	2,742	2,632	2,581	2,546	2,516	2,436	2,321	2,160	1,916	1,409	1,214
370	5,426	4,480	3,823	2,920	2,772	2,662	2,610	2,576	2,546	2,466	2,351	2,192	2,021	1,430	1,233
375	5,476	4,532	3,914	3,062	2,806	2,691	2,640	2,605	2,576	2,496	2,382	2,223	2,126	1,450	1,251
380	5,527	4,584	4,006	3,204	2,962	2,721	2,670	2,635	2,605	2,526	2,412	2,255	2,231	1,470	1,270
385	5,578	4,667	4,098	3,346	3,118	2,751	2,699	2,665	2,635	2,556	2,443	2,336	2,336	1,491	1,288
390	5,628	4,779	4,189	3,488	3,273	2,780	2,729	2,694	2,665	2,586	2,473	2,441	2,441	1,511	1,307
395	5,679	4,891	4,281	3,630	3,429	2,859	2,759	2,724	2,695	2,616	2,547	2,547	2,547	1,531	1,325
400	5,730	5,004	4,372	3,772	3,585	3,054	2,788	2,754	2,724	2,652	2,652	2,652	2,652	1,637	1,343
405	5,781	5,116	4,464	3,913	3,741	3,249	2,927	2,784	2,757	2,757	2,757	2,757	2,757	1,754	1,362
410	5,832	5,229	4,555	4,055	3,897	3,444	3,147	2,900	2,862	2,862	2,862	2,862	2,862	1,871	1,380
415	5,883	5,341	4,649	4,197	4,052	3,639	3,368	3,141	2,967	2,967	2,967	2,967	2,967	1,988	1,399
420	5,934	5,453	4,745	4,339	4,208	3,834	3,588	3,382	3,174	3,072	3,072	3,072	3,072	2,105	1,417
425	5,985	5,514	4,841	4,481	4,364	4,029	3,808	3,623	3,436	3,177	3,177	3,177	3,177	2,223	1,436
430	6,035	5,558	4,938	4,616	4,520	4,225	4,028	3,864	3,698	3,282	3,282	3,282	3,282	2,340	1,454
435	6,086	5,603	5,034	4,687	4,638	4,420	4,248	4,105	3,960	3,416	3,387	3,387	3,387	2,457	1,472
440	6,137	5,647	5,130	4,757	4,705	4,611	4,468	4,346	4,222	3,758	3,493	3,493	3,493	2,574	1,491
445	6,188	5,691	5,227	4,828	4,772	4,672	4,631	4,587	4,484	4,099	3,598	3,598	3,598	2,692	1,509
450	6,239	5,735	5,323	4,898	4,839	4,732	4,689	4,661	4,639	4,441	3,703	3,703	3,703	2,809	1,528
455	6,290	5,779	5,419	4,969	4,905	4,793	4,747	4,718	4,694	4,636	4,121	3,808	3,808	2,926	1,616
460	6,341	5,823	5,496	5,039	4,972	4,853	4,805	4,774	4,749	4,688	4,618	3,913	3,913	3,043	1,740
465	6,391	5,867	5,538	5,110	5,039	4,914	4,863	4,831	4,804	4,740	4,666	4,018	4,018	3,160	1,864
470	6,442	5,912	5,579	5,180	5,106	4,974	4,921	4,887	4,860	4,792	4,715	4,123	4,123	3,278	1,988
475	6,493	5,956	5,621	5,251	5,173	5,034	4,979	4,943	4,915	4,844	4,763	4,228	4,228	3,395	2,113

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,770 mm.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen

Anlage 7, Blatt 1

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700	750
	Erforderliche Mindestdrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	2,072	1,472	1,097	0,846	0,803	0,721	0,686	0,665	0,648	0,606	0,553	0,495	0,472	0,472	0,472
55	2,271	1,624	1,219	0,940	0,892	0,800	0,762	0,738	0,720	0,673	0,614	0,550	0,472	0,472	0,472
60	2,469	1,775	1,348	1,048	0,997	0,900	0,859	0,833	0,813	0,762	0,699	0,629	0,481	0,472	0,472
65	2,668	1,927	1,477	1,157	1,102	0,999	0,955	0,928	0,906	0,851	0,783	0,708	0,547	0,472	0,472
70	2,836	2,079	1,598	1,266	1,208	1,098	1,052	1,022	0,999	0,941	0,867	0,787	0,613	0,489	0,472
75	2,944	2,231	1,714	1,375	1,313	1,197	1,148	1,117	1,092	1,030	0,952	0,866	0,679	0,542	0,472
80	3,051	2,383	1,830	1,483	1,419	1,296	1,245	1,212	1,185	1,119	1,036	0,945	0,745	0,595	0,472
85	3,159	2,534	1,946	1,581	1,524	1,395	1,342	1,307	1,278	1,208	1,121	1,024	0,811	0,649	0,513
90	3,266	2,686	2,062	1,669	1,609	1,495	1,438	1,401	1,372	1,298	1,205	1,103	0,877	0,702	0,555
95	3,374	2,826	2,178	1,757	1,692	1,579	1,535	1,496	1,465	1,387	1,290	1,182	0,943	0,755	0,598
100	3,481	2,931	2,294	1,845	1,775	1,652	1,604	1,574	1,551	1,476	1,374	1,261	1,009	0,808	0,640
105	3,589	3,035	2,410	1,933	1,858	1,726	1,674	1,641	1,615	1,555	1,459	1,341	1,075	0,861	0,683
110	3,696	3,139	2,526	2,021	1,942	1,800	1,743	1,708	1,680	1,614	1,540	1,420	1,141	0,914	0,725
115	3,804	3,243	2,642	2,108	2,025	1,874	1,813	1,775	1,745	1,674	1,593	1,499	1,207	0,968	0,768
120	3,911	3,347	2,758	2,196	2,108	1,948	1,882	1,842	1,810	1,734	1,646	1,559	1,273	1,021	0,811
125	4,019	3,451	2,854	2,284	2,191	2,022	1,952	1,909	1,875	1,793	1,699	1,605	1,339	1,074	0,853
130	4,126	3,556	2,938	2,372	2,274	2,096	2,022	1,976	1,940	1,853	1,752	1,651	1,405	1,127	0,896
135	4,234	3,660	3,021	2,460	2,357	2,170	2,091	2,043	2,005	1,912	1,805	1,697	1,471	1,180	0,938
140	4,342	3,764	3,105	2,548	2,440	2,244	2,161	2,110	2,070	1,972	1,858	1,742	1,535	1,234	0,981
145	4,449	3,868	3,189	2,636	2,523	2,318	2,230	2,177	2,134	2,031	1,911	1,788	1,568	1,287	1,023
150	4,557	3,972	3,273	2,724	2,606	2,391	2,300	2,244	2,199	2,091	1,964	1,834	1,601	1,340	1,066
155	4,711	4,076	3,356	2,810	2,689	2,465	2,370	2,311	2,264	2,151	2,017	1,879	1,633	1,393	1,109
160	4,913	4,181	3,440	2,880	2,772	2,539	2,439	2,378	2,329	2,210	2,070	1,925	1,666	1,446	1,151
165	5,114	4,285	3,524	2,950	2,846	2,613	2,509	2,445	2,394	2,270	2,123	1,971	1,698	1,499	1,194
170	5,316	4,389	3,608	3,020	2,913	2,687	2,578	2,512	2,459	2,329	2,176	2,017	1,731	1,545	1,236
175	5,495	4,493	3,691	3,090	2,981	2,761	2,648	2,579	2,524	2,389	2,229	2,062	1,763	1,576	1,279
180	5,570	4,597	3,775	3,160	3,049	2,830	2,717	2,646	2,589	2,448	2,282	2,108	1,796	1,607	1,321
185	5,645	4,650	3,859	3,231	3,117	2,894	2,787	2,713	2,653	2,508	2,335	2,154	1,828	1,637	1,364
190	5,721	4,696	3,943	3,301	3,185	2,958	2,852	2,780	2,718	2,567	2,388	2,200	1,861	1,668	1,407
195	5,796	4,742	4,026	3,371	3,253	3,022	2,915	2,846	2,783	2,627	2,441	2,245	1,894	1,699	1,449
200	5,871	4,788	4,110	3,441	3,321	3,086	2,979	2,910	2,849	2,687	2,494	2,291	1,926	1,730	1,492
205	5,947	4,834	4,194	3,511	3,389	3,150	3,043	2,975	2,915	2,746	2,547	2,337	1,959	1,761	1,534
210	6,022	4,879	4,278	3,582	3,457	3,213	3,106	3,040	2,982	2,807	2,600	2,383	1,991	1,792	1,615
215	6,098	4,925	4,361	3,652	3,525	3,277	3,170	3,105	3,048	2,877	2,653	2,428	2,024	1,823	1,695
220	6,173	4,971	4,445	3,722	3,592	3,341	3,233	3,170	3,114	2,947	2,706	2,474	2,056	1,854	1,776
225	6,248	5,017	4,529	3,792	3,660	3,405	3,297	3,235	3,180	3,017	2,759	2,520	2,089	1,885	1,856
230	6,324	5,063	4,611	3,862	3,728	3,469	3,360	3,300	3,246	3,088	2,817	2,566	2,121	1,937	1,937
235	6,399	5,108	4,651	3,932	3,796	3,533	3,424	3,365	3,313	3,158	2,895	2,611	2,154	2,017	2,017
240	6,474	5,154	4,690	4,003	3,864	3,597	3,488	3,430	3,379	3,228	2,973	2,657	2,187	2,098	2,098
245	6,550	5,200	4,729	4,073	3,932	3,660	3,551	3,495	3,445	3,299	3,051	2,703	2,219	2,178	2,178
250	6,625	5,246	4,769	4,143	4,000	3,724	3,615	3,560	3,511	3,369	3,129	2,748	2,258	2,258	2,258

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 7, Blatt 2

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen $\theta_{B,0}$ in °C													
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)													
255	6,700	5,292	4,808	4,213	4,068	3,788	3,678	3,625	3,578	3,439	3,207	2,794	2,339	2,339
260	6,776	5,338	4,848	4,283	4,136	3,852	3,742	3,690	3,644	3,509	3,285	2,881	2,419	2,419
265	6,851	5,383	4,887	4,354	4,204	3,916	3,806	3,755	3,710	3,580	3,363	2,975	2,500	2,500
270	6,927	5,429	4,926	4,424	4,271	3,980	3,869	3,820	3,776	3,650	3,442	3,069	2,580	2,580
275	7,002	5,475	4,966	4,494	4,339	4,044	3,933	3,885	3,843	3,720	3,520	3,162	2,661	2,661
280	7,077	5,545	5,005	4,564	4,407	4,107	3,996	3,950	3,909	3,791	3,598	3,256	2,741	2,741
285	7,153	5,618	5,044	4,630	4,475	4,171	4,060	4,015	3,975	3,861	3,676	3,350	2,821	2,821
290	7,228	5,692	5,084	4,687	4,543	4,235	4,124	4,080	4,041	3,931	3,754	3,444	2,902	2,902
295	7,303	5,765	5,123	4,744	4,611	4,299	4,187	4,144	4,107	4,001	3,832	3,538	2,982	2,982
300	7,379	5,839	5,163	4,801	4,675	4,363	4,251	4,209	4,174	4,072	3,910	3,631	3,063	3,063
305	7,454	5,912	5,202	4,858	4,738	4,427	4,314	4,274	4,240	4,142	3,988	3,725	3,143	3,143
310	-	5,986	5,241	4,915	4,802	4,491	4,378	4,339	4,306	4,212	4,066	3,819	3,224	3,224
315	-	6,059	5,281	4,971	4,866	4,555	4,441	4,404	4,372	4,283	4,144	3,913	3,304	3,304
320	-	6,133	5,320	5,028	4,930	4,621	4,505	4,469	4,439	4,353	4,222	4,007	3,384	3,384
325	-	6,206	5,359	5,085	4,993	4,707	4,569	4,534	4,505	4,423	4,300	4,100	3,465	3,465
330	-	6,280	5,399	5,142	5,057	4,793	4,644	4,599	4,571	4,494	4,378	4,194	3,545	3,545
335	-	6,353	5,438	5,199	5,121	4,879	4,741	4,692	4,651	4,564	4,456	4,288	3,626	3,626
340	-	6,427	5,478	5,256	5,185	4,965	4,839	4,791	4,751	4,645	4,534	4,382	3,706	3,706
345	-	6,500	5,558	5,313	5,248	5,051	4,936	4,890	4,851	4,748	4,613	4,476	3,787	3,787
350	-	6,574	5,642	5,370	5,312	5,137	5,033	4,988	4,951	4,851	4,719	4,570	3,867	3,867
355	-	6,647	5,726	5,427	5,376	5,223	5,131	5,087	5,051	4,953	4,825	4,672	3,947	3,947
360	-	6,721	5,810	5,485	5,440	5,308	5,228	5,186	5,150	5,056	4,931	4,781	4,159	4,028
365	-	6,794	5,894	5,564	5,508	5,394	5,325	5,285	5,250	5,159	5,037	4,890	4,423	4,108
370	-	6,868	5,978	5,643	5,586	5,480	5,423	5,383	5,350	5,261	5,142	4,999	4,643	4,189
375	-	6,941	6,062	5,722	5,664	5,556	5,511	5,482	5,450	5,364	5,248	5,108	4,757	4,269
380	-	7,015	6,146	5,801	5,742	5,631	5,585	5,555	5,531	5,467	5,354	5,217	4,870	4,350
385	-	7,088	6,230	5,880	5,820	5,707	5,659	5,629	5,604	5,542	5,460	5,326	4,984	4,656
390	-	7,161	6,314	5,959	5,897	5,782	5,734	5,703	5,677	5,613	5,536	5,436	5,097	4,767
395	-	7,235	6,398	6,038	5,975	5,858	5,808	5,776	5,750	5,684	5,605	5,519	5,211	4,879
400	-	7,308	6,482	6,117	6,053	5,933	5,882	5,850	5,823	5,755	5,673	5,585	5,324	4,990
405	-	7,382	6,567	6,196	6,131	6,009	5,957	5,923	5,895	5,827	5,742	5,651	5,438	5,101
410	-	7,455	6,651	6,275	6,209	6,084	6,031	5,997	5,968	5,898	5,811	5,717	5,517	5,213
415	-	-	6,735	6,354	6,286	6,159	6,105	6,070	6,041	5,969	5,879	5,783	5,575	5,324
420	-	-	6,819	6,433	6,364	6,235	6,180	6,144	6,114	6,040	5,948	5,849	5,633	5,436
425	-	-	6,903	6,512	6,442	6,310	6,254	6,217	6,187	6,111	6,017	5,914	5,690	5,510
430	-	-	6,987	6,591	6,520	6,386	6,328	6,291	6,260	6,182	6,085	5,980	5,748	5,559
435	-	-	7,071	6,670	6,598	6,461	6,403	6,364	6,332	6,253	6,154	6,046	5,806	5,608
440	-	-	7,155	6,749	6,675	6,537	6,477	6,438	6,405	6,324	6,222	6,112	5,864	5,657
445	-	-	7,239	6,828	6,753	6,612	6,551	6,512	6,478	6,395	6,291	6,178	5,922	5,706
450	-	-	7,323	6,907	6,831	6,688	6,626	6,585	6,551	6,466	6,360	6,244	5,980	5,754
455	-	-	7,407	6,985	6,909	6,763	6,700	6,659	6,624	6,537	6,428	6,310	6,038	5,803
460	-	-	7,491	7,064	6,987	6,839	6,774	6,732	6,697	6,608	6,497	6,375	6,096	5,852
465	-	-	-	7,143	7,064	6,914	6,849	6,806	6,769	6,680	6,566	6,441	6,154	5,901
470	-	-	-	7,222	7,142	6,990	6,923	6,879	6,842	6,751	6,634	6,507	6,212	5,950
475	-	-	-	7,301	7,220	7,065	6,997	6,953	6,915	6,822	6,703	6,573	6,269	5,999

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,770 mm.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen

Anlage 8, Blatt 1

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 120 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_{D} in °C													
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
5	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
10	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
15	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
20	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
25	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
30	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
35	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
40	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
45	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
50	3,308	2,307	1,762	1,349	1,297	1,200	1,161	1,135	1,114	1,064	1,001	0,933	0,781	0,637
55	3,455	2,542	1,958	1,499	1,441	1,334	1,289	1,261	1,238	1,181	1,112	1,036	0,867	0,708
60	3,602	2,777	2,163	1,672	1,603	1,481	1,434	1,403	1,378	1,317	1,241	1,160	0,976	0,805
65	3,749	2,906	2,368	1,850	1,773	1,635	1,580	1,545	1,518	1,453	1,371	1,283	1,085	0,902
70	3,896	3,023	2,573	2,027	1,943	1,792	1,729	1,690	1,660	1,587	1,501	1,407	1,194	0,999
75	4,043	3,140	2,778	2,205	2,114	1,948	1,879	1,836	1,802	1,721	1,626	1,530	1,303	1,096
80	4,190	3,257	2,906	2,382	2,284	2,105	2,028	1,981	1,944	1,854	1,749	1,642	1,412	1,193
85	4,337	3,374	3,024	2,560	2,455	2,262	2,177	2,126	2,086	1,988	1,872	1,754	1,521	1,290
90	4,484	3,491	3,142	2,737	2,625	2,419	2,327	2,271	2,228	2,121	1,995	1,865	1,611	1,387
95	4,658	3,607	3,260	2,877	2,796	2,576	2,476	2,417	2,369	2,255	2,119	1,977	1,698	1,484
100	4,991	3,724	3,378	2,996	2,914	2,733	2,625	2,562	2,511	2,388	2,242	2,089	1,785	1,566
105	5,325	3,841	3,496	3,115	3,031	2,863	2,775	2,707	2,653	2,522	2,365	2,200	1,872	1,631
110	5,592	3,958	3,614	3,234	3,147	2,972	2,889	2,838	2,795	2,655	2,488	2,312	1,959	1,697
115	5,802	4,075	3,732	3,353	3,264	3,081	2,995	2,942	2,900	2,789	2,611	2,424	2,046	1,762
120	6,011	4,192	3,850	3,472	3,380	3,190	3,102	3,047	3,003	2,891	2,735	2,536	2,133	1,827
125	6,221	4,309	3,969	3,591	3,497	3,300	3,208	3,152	3,106	2,990	2,844	2,647	2,219	1,893
130	6,430	4,426	4,087	3,710	3,613	3,409	3,315	3,256	3,209	3,089	2,938	2,759	2,306	1,958
135	6,639	4,542	4,205	3,829	3,730	3,518	3,421	3,361	3,312	3,188	3,032	2,856	2,393	2,024
140	6,849	4,663	4,323	3,948	3,846	3,627	3,528	3,465	3,414	3,287	3,126	2,945	2,480	2,089
145	7,058	4,784	4,441	4,067	3,963	3,737	3,634	3,570	3,517	3,385	3,220	3,034	2,567	2,154
150	7,267	4,901	4,559	4,186	4,079	3,846	3,741	3,674	3,620	3,484	3,314	3,122	2,654	2,220
155	7,477	5,022	4,679	4,305	4,196	3,955	3,847	3,779	3,723	3,583	3,408	3,211	2,741	2,285
160	-	5,143	4,795	4,424	4,313	4,064	3,954	3,883	3,826	3,682	3,502	3,299	2,825	2,351
165	-	5,264	4,911	4,543	4,429	4,174	4,060	3,988	3,929	3,781	3,596	3,388	2,901	2,416
170	-	5,385	5,032	4,661	4,546	4,283	4,167	4,093	4,032	3,880	3,690	3,477	2,977	2,481
175	-	5,506	5,159	4,784	4,668	4,392	4,273	4,197	4,135	3,979	3,784	3,565	3,054	2,547
180	-	5,627	5,279	4,899	4,782	4,501	4,380	4,302	4,238	4,078	3,878	3,654	3,130	2,612
185	-	5,748	5,399	5,019	4,899	4,616	4,496	4,416	4,351	4,187	3,984	3,756	3,228	2,706
190	-	5,869	5,519	5,139	5,018	4,734	4,613	4,532	4,466	4,299	4,093	3,862	3,330	2,804
195	-	5,990	5,639	5,259	5,137	4,853	4,731	4,650	4,583	4,414	4,205	3,972	3,436	2,905
200	-	6,111	5,760	5,379	5,256	4,971	4,849	4,767	4,699	4,528	4,317	4,082	3,543	3,008
205	-	6,232	5,881	5,499	5,375	5,089	4,966	4,883	4,814	4,642	4,430	4,194	3,652	3,114
210	-	6,353	6,002	5,619	5,494	5,207	5,083	5,000	4,930	4,757	4,544	4,307	3,763	3,222
215	-	6,474	6,123	5,740	5,614	5,326	5,202	5,118	5,047	4,873	4,660	4,422	3,877	3,334
220	-	6,595	6,244	5,861	5,735	5,446	5,321	5,237	5,165	4,990	4,776	4,537	3,991	3,446
225	-	6,716	6,365	5,982	5,856	5,566	5,441	5,357	5,284	5,108	4,893	4,653	4,106	3,560
230	-	6,837	6,486	6,103	5,977	5,686	5,561	5,476	5,403	5,226	5,010	4,769	4,221	3,674
235	-	6,958	6,607	6,224	6,098	5,807	5,682	5,597	5,524	5,346	5,130	4,888	4,339	3,791
240	-	7,079	6,728	6,345	6,219	5,928	5,803	5,718	5,645	5,466	5,250	5,007	4,458	3,909
245	-	7,200	6,849	6,466	6,340	6,049	5,924	5,839	5,766	5,586	5,370	5,127	4,578	4,029
250	-	7,321	6,970	6,587	6,461	6,170	6,045	5,960	5,887	5,706	5,490	5,247	4,698	4,149

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 8, Blatt 2

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 120 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
255	-	-	-	6,446	5,924	5,392	5,311	5,259	5,216	5,107	4,969	4,812	4,275	3,621	3,150
260	-	-	-	6,629	6,107	5,448	5,366	5,312	5,269	5,158	5,019	4,860	4,352	3,689	3,232
265	-	-	-	6,811	6,290	5,538	5,420	5,366	5,322	5,210	5,069	4,907	4,428	3,757	3,313
270	-	-	-	6,994	6,473	5,680	5,475	5,420	5,375	5,262	5,119	4,955	4,504	3,824	3,394
275	-	-	-	7,176	6,656	5,821	5,603	5,474	5,428	5,313	5,168	5,003	4,581	3,892	3,475
280	-	-	-	7,359	6,838	5,963	5,740	5,601	5,483	5,365	5,218	5,051	4,649	3,960	3,557
285	-	-	-	-	7,021	6,104	5,877	5,739	5,622	5,417	5,268	5,099	4,711	4,027	3,638
290	-	-	-	-	7,204	6,246	6,013	5,877	5,761	5,468	5,318	5,147	4,774	4,095	3,719
295	-	-	-	-	7,387	6,387	6,150	6,015	5,900	5,589	5,368	5,194	4,837	4,163	3,800
300	-	-	-	-	-	6,529	6,287	6,153	6,040	5,732	5,417	5,242	4,900	4,231	3,882
305	-	-	-	-	-	6,670	6,424	6,291	6,179	5,876	5,467	5,290	4,962	4,298	3,963
310	-	-	-	-	-	6,812	6,561	6,429	6,318	6,019	5,590	5,338	5,025	4,366	4,044
315	-	-	-	-	-	6,953	6,698	6,567	6,457	6,162	5,740	5,386	5,088	4,434	4,126
320	-	-	-	-	-	7,095	6,835	6,705	6,596	6,305	5,891	5,434	5,151	4,501	4,207
325	-	-	-	-	-	7,236	6,971	6,843	6,736	6,449	6,041	5,483	5,213	4,569	4,288
330	-	-	-	-	-	7,378	7,108	6,981	6,875	6,592	6,192	5,646	5,276	4,660	4,369
335	-	-	-	-	-	7,519	7,245	7,119	7,014	6,735	6,342	5,809	5,339	4,785	4,451
340	-	-	-	-	-	-	7,382	7,257	7,153	6,879	6,492	5,972	5,402	4,910	4,532
345	-	-	-	-	-	-	7,519	7,395	7,292	7,022	6,643	6,136	5,464	5,035	4,615
350	-	-	-	-	-	-	-	-	7,432	7,165	6,793	6,299	5,582	5,160	4,742
355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,308	6,944	6,462	5,719	5,285	4,869
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,452	7,094	6,625	5,856	5,410	4,996
365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,245	6,788	5,993	5,530	5,123
370	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,395	6,951	6,130	5,642	5,251
375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,115	6,267	5,755	5,378
380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,278	6,404	5,867	5,498
385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,441	6,542	5,980	5,587
390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,679	6,092	5,676
395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,816	6,205	5,765
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,953	6,317	5,854
405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,090	6,430	5,943
410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,227	6,542	6,032
415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,364	6,655	6,121
420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,501	6,768	6,210
425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,880	6,299
430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,993	6,388
435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,105	6,477
440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,218	6,565
445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,330	6,654
450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,443	6,743
455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,832
460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,921
465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,010
470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,099
475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,188

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,770 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 9

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(runde Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
55	0,467	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
60	0,541	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
65	0,615	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
70	0,689	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
75	0,763	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
80	0,838	0,449	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
85	0,912	0,500	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
90	0,986	0,551	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
95	1,060	0,602	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
100	1,134	0,653	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
105	1,208	0,704	0,407	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
110	1,282	0,754	0,448	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
115	1,356	0,805	0,489	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
120	1,430	0,856	0,529	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
125	1,505	0,907	0,570	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
130	1,579	0,958	0,610	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
135	1,653	1,009	0,651	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
140	1,727	1,060	0,691	0,423	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
145	1,801	1,111	0,732	0,462	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
150	1,875	1,162	0,773	0,502	0,421	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
155	1,949	1,213	0,813	0,541	0,460	0,439	0,403	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
160	2,023	1,264	0,854	0,580	0,499	0,478	0,442	0,434	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
165	2,069	1,315	0,894	0,620	0,538	0,517	0,481	0,473	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
170	2,115	1,366	0,935	0,659	0,578	0,556	0,520	0,512	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
175	2,161	1,417	0,976	0,698	0,617	0,595	0,559	0,551	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
180	2,207	1,468	1,016	0,738	0,656	0,634	0,598	0,590	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
185	2,253	1,519	1,057	0,777	0,695	0,673	0,637	0,630	0,415	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
190	2,299	1,570	1,097	0,816	0,734	0,712	0,676	0,669	0,455	0,426	0,400	0,400	0,400	0,400
195	2,345	1,621	1,138	0,856	0,773	0,752	0,715	0,708	0,494	0,465	0,400	0,400	0,400	0,400
200	2,391	1,672	1,178	0,895	0,812	0,791	0,754	0,747	0,534	0,505	0,400	0,400	0,400	0,400
205	2,437	1,723	1,219	0,934	0,851	0,830	0,793	0,786	0,573	0,544	0,400	0,400	0,400	0,400
210	2,483	1,774	1,260	0,974	0,890	0,869	0,832	0,825	0,612	0,584	0,400	0,400	0,400	0,400
215	2,529	1,825	1,300	1,013	0,930	0,908	0,871	0,864	0,652	0,623	0,400	0,400	0,400	0,400
220	2,575	1,876	1,341	1,052	0,969	0,947	0,910	0,903	0,691	0,663	0,400	0,400	0,400	0,400
225	2,622	1,927	1,381	1,092	1,008	0,986	0,949	0,942	0,730	0,702	0,400	0,400	0,400	0,400
230	2,668	1,978	1,422	1,131	1,047	1,025	0,988	0,981	0,770	0,742	0,400	0,400	0,400	0,400
235	2,714	2,029	1,463	1,170	1,086	1,064	1,027	1,020	0,809	0,781	0,400	0,400	0,400	0,400
240	2,760	2,080	1,503	1,210	1,125	1,103	1,066	1,059	0,849	0,821	0,426	0,400	0,400	0,400
245	2,806	2,131	1,544	1,249	1,164	1,142	1,105	1,098	0,888	0,860	0,464	0,400	0,400	0,400

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus runden Hohlprofilen, bei allseitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 10

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(runde Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	1,767	1,172	0,730	0,463	0,408	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
55	1,988	1,355	0,883	0,571	0,505	0,489	0,464	0,459	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
60	2,329	1,538	1,036	0,702	0,630	0,613	0,586	0,581	0,460	0,446	0,400	0,400	0,400	0,400
65	2,690	1,721	1,189	0,833	0,755	0,737	0,707	0,702	0,570	0,556	0,400	0,400	0,400	0,400
70	3,052	1,904	1,342	0,963	0,881	0,861	0,829	0,823	0,681	0,666	0,443	0,400	0,400	0,400
75	3,414	2,118	1,495	1,094	1,006	0,985	0,951	0,944	0,792	0,775	0,537	0,400	0,400	0,400
80	3,630	2,388	1,648	1,225	1,131	1,109	1,073	1,066	0,903	0,885	0,630	0,408	0,400	0,400
85	3,776	2,658	1,801	1,356	1,256	1,233	1,194	1,187	1,014	0,995	0,723	0,488	0,400	0,400
90	3,922	2,928	1,954	1,486	1,381	1,357	1,316	1,308	1,124	1,105	0,817	0,568	0,400	0,400
95	4,068	3,198	2,108	1,617	1,507	1,481	1,438	1,430	1,235	1,214	0,910	0,647	0,419	0,400
100	4,214	3,468	2,261	1,748	1,632	1,604	1,560	1,551	1,346	1,324	1,004	0,727	0,486	0,400
105	4,360	3,614	2,415	1,878	1,757	1,728	1,681	1,672	1,457	1,434	1,097	0,806	0,553	0,400
110	4,468	3,721	2,569	2,009	1,882	1,852	1,803	1,793	1,567	1,544	1,191	0,886	0,620	0,400
115	4,547	3,828	2,723	2,130	2,008	1,976	1,925	1,915	1,678	1,653	1,284	0,965	0,687	0,400
120	4,626	3,935	2,876	2,250	2,120	2,090	2,043	2,034	1,789	1,763	1,377	1,045	0,754	0,400
125	4,705	4,042	3,030	2,371	2,230	2,198	2,147	2,137	1,900	1,873	1,471	1,125	0,821	0,426
130	4,784	4,149	3,184	2,491	2,340	2,306	2,251	2,240	2,010	1,983	1,564	1,204	0,888	0,484
135	4,864	4,257	3,337	2,611	2,451	2,414	2,355	2,344	2,102	2,077	1,658	1,284	0,954	0,541
140	4,943	4,364	3,491	2,731	2,561	2,522	2,459	2,447	2,190	2,164	1,751	1,363	1,021	0,599
145	5,022	4,460	3,605	2,851	2,671	2,630	2,563	2,550	2,279	2,251	1,845	1,443	1,088	0,656
150	5,101	4,543	3,704	2,971	2,781	2,737	2,667	2,654	2,368	2,337	1,938	1,523	1,155	0,714
155	5,180	4,627	3,803	3,091	2,892	2,845	2,771	2,757	2,456	2,424	2,028	1,602	1,222	0,771
160	5,259	4,710	3,902	3,211	3,002	2,953	2,875	2,860	2,545	2,510	2,087	1,682	1,289	0,829
165	5,338	4,793	4,002	3,331	3,112	3,061	2,979	2,963	2,634	2,597	2,147	1,761	1,356	0,886
170	5,418	4,877	4,101	3,452	3,223	3,169	3,083	3,067	2,723	2,684	2,206	1,841	1,423	0,944
175	5,497	4,960	4,200	3,559	3,333	3,277	3,187	3,170	2,811	2,770	2,265	1,921	1,490	1,001
180	5,576	5,043	4,299	3,642	3,443	3,385	3,291	3,273	2,900	2,857	2,324	2,000	1,557	1,059
185	5,655	5,126	4,399	3,725	3,548	3,493	3,395	3,376	2,989	2,943	2,384	2,060	1,623	1,116
190	5,734	5,210	4,534	3,807	3,628	3,583	3,499	3,480	3,078	3,030	2,443	2,113	1,690	1,174
195	5,813	5,293	4,681	3,890	3,708	3,662	3,586	3,571	3,166	3,117	2,502	2,166	1,757	1,231
200	5,892	5,376	4,828	3,972	3,788	3,741	3,664	3,649	3,255	3,203	2,561	2,219	1,824	1,289
205	5,971	5,460	4,975	4,055	3,868	3,821	3,742	3,727	3,344	3,290	2,621	2,271	1,891	1,346
210	6,051	5,543	5,122	4,138	3,948	3,900	3,821	3,805	3,432	3,376	2,680	2,324	1,958	1,404
215	6,268	5,626	5,270	4,220	4,028	3,980	3,899	3,883	3,521	3,463	2,739	2,377	2,024	1,461
220	6,485	5,709	5,417	4,303	4,108	4,059	3,978	3,961	3,718	3,577	2,798	2,430	2,075	1,519
225	6,703	5,793	5,564	4,386	4,188	4,138	4,056	4,039	3,930	3,797	2,858	2,482	2,126	1,576
230	6,921	5,876	5,711	4,565	4,268	4,218	4,143	4,143	4,143	4,017	2,917	2,535	2,178	1,634
235	7,139	5,959	5,858	4,825	4,355	4,355	4,355	4,355	4,355	4,237	2,976	2,588	2,229	1,691
240	7,356	6,043	6,005	5,084	4,567	4,567	4,567	4,567	4,567	4,458	3,035	2,641	2,280	1,749
245	7,574	6,194	6,124	5,344	4,823	4,779	4,779	4,779	4,779	4,678	3,095	2,693	2,331	1,806

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus runden Hohlprofilen, bei allseitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 11

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(runde Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	-	3,082	1,824	1,400	1,309	1,287	1,252	1,245	1,081	1,063	0,810	0,606	0,426	0,400
55	-	3,626	2,154	1,635	1,535	1,511	1,472	1,465	1,285	1,266	0,989	0,751	0,533	0,400
60	-	3,979	2,646	1,870	1,761	1,735	1,693	1,685	1,489	1,469	1,169	0,911	0,677	0,400
65	-	4,331	3,138	2,166	1,987	1,959	1,914	1,905	1,694	1,672	1,348	1,072	0,820	0,495
70	-	4,570	3,608	2,575	2,345	2,292	2,208	2,191	1,898	1,875	1,528	1,233	0,964	0,626
75	-	4,768	3,987	2,983	2,727	2,668	2,573	2,555	2,149	2,109	1,708	1,393	1,108	0,756
80	-	4,966	4,365	3,391	3,109	3,044	2,939	2,919	2,473	2,427	1,887	1,554	1,251	0,887
85	-	5,164	4,569	3,776	3,491	3,419	3,304	3,282	2,796	2,744	2,084	1,715	1,395	1,017
90	-	5,362	4,742	4,150	3,872	3,799	3,677	3,652	3,120	3,062	2,330	1,876	1,538	1,148
95	-	5,560	4,915	4,448	4,253	4,181	4,060	4,036	3,443	3,380	2,577	2,040	1,682	1,278
100	-	5,758	5,087	4,542	4,475	4,458	4,428	4,420	3,800	3,725	2,824	2,240	1,826	1,409
105	-	5,956	5,260	4,636	4,570	4,552	4,523	4,517	4,170	4,096	3,070	2,439	1,969	1,539
110	-	6,154	5,433	4,729	4,665	4,647	4,618	4,612	4,453	4,434	3,317	2,639	2,119	1,670
115	-	6,352	5,605	4,823	4,759	4,742	4,713	4,707	4,548	4,529	3,576	2,839	2,273	1,800
120	-	6,551	5,778	4,917	4,854	4,836	4,807	4,802	4,643	4,625	3,919	3,039	2,427	1,931
125	-	6,749	5,951	5,010	4,949	4,931	4,902	4,896	4,739	4,720	4,262	3,239	2,580	2,055
130	-	6,947	6,123	5,104	5,043	5,026	4,997	4,991	4,834	4,815	4,476	3,438	2,734	2,166
135	-	7,145	6,296	5,198	5,138	5,121	5,092	5,086	4,929	4,910	4,576	3,675	2,888	2,278
140	-	7,343	6,469	5,291	5,232	5,215	5,187	5,181	5,024	5,006	4,675	3,944	3,041	2,389
145	-	7,541	6,641	5,385	5,327	5,310	5,282	5,276	5,119	5,101	4,775	4,213	3,195	2,500
150	-	7,739	6,814	5,479	5,422	5,405	5,376	5,371	5,215	5,196	4,875	4,446	3,349	2,611
155	-	7,937	6,987	5,573	5,516	5,499	5,471	5,465	5,310	5,292	4,975	4,554	3,503	2,723
160	-	8,135	7,159	5,666	5,611	5,594	5,566	5,560	5,405	5,387	5,074	4,662	3,708	2,834
165	-	8,333	7,332	5,760	5,706	5,689	5,661	5,655	5,500	5,482	5,174	4,770	3,926	2,945
170	-	-	7,505	5,854	5,800	5,784	5,756	5,750	5,595	5,577	5,274	4,877	4,144	3,056
175	-	-	7,677	5,947	5,895	5,878	5,850	5,845	5,691	5,673	5,373	4,985	4,361	3,168
180	-	-	7,850	6,041	5,990	5,973	5,945	5,940	5,786	5,768	5,473	5,093	4,511	3,279
185	-	-	8,023	6,367	6,157	6,102	6,040	6,034	5,881	5,863	5,573	5,200	4,633	3,390
190	-	-	8,195	6,720	6,457	6,392	6,294	6,276	5,976	5,958	5,673	5,308	4,755	3,501
195	-	-	8,368	7,074	6,757	6,683	6,569	6,548	6,096	6,057	5,772	5,416	4,877	3,655
200	-	-	-	7,427	7,057	6,973	6,844	6,820	6,308	6,263	5,872	5,523	4,999	3,826
205	-	-	-	7,781	7,357	7,263	7,120	7,093	6,520	6,469	5,972	5,631	5,121	3,996
210	-	-	-	8,135	7,657	7,553	7,395	7,365	6,731	6,674	6,083	5,739	5,243	4,166
215	-	-	-	8,488	7,957	7,843	7,670	7,637	6,943	6,880	6,238	5,846	5,365	4,337
220	-	-	-	-	8,257	8,133	7,945	7,909	7,155	7,086	6,394	5,954	5,488	4,510
225	-	-	-	-	-	8,424	8,220	8,182	7,367	7,292	6,549	6,065	5,610	4,686
230	-	-	-	-	-	-	-	8,454	7,578	7,498	6,704	6,210	5,732	4,862
235	-	-	-	-	-	-	-	-	7,790	7,704	6,860	6,354	5,854	5,038
240	-	-	-	-	-	-	-	-	8,002	7,909	7,015	6,498	5,976	5,215
245	-	-	-	-	-	-	-	-	8,214	8,115	7,171	6,642	6,102	5,391

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus runden Hohlprofilen, bei allseitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 12

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(runde Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 120 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	-	-	-	3,100	2,735	2,659	2,538	2,513	1,980	1,957	1,623	1,345	1,092	0,778
55	-	-	-	3,780	3,431	3,354	3,227	3,202	2,594	2,534	1,891	1,587	1,313	0,975
60	-	-	-	-	4,255	4,165	4,012	3,981	3,259	3,189	2,292	1,830	1,533	1,179
65	-	-	-	-	-	-	-	-	4,047	3,950	2,821	2,117	1,753	1,383
70	-	-	-	-	-	-	-	-	4,555	4,530	3,349	2,570	1,973	1,588
75	-	-	-	-	-	-	-	-	4,787	4,760	4,085	3,022	2,315	1,792
80	-	-	-	-	-	-	-	-	5,020	4,990	4,548	3,475	2,690	1,996
85	-	-	-	-	-	-	-	-	5,252	5,221	4,756	4,108	3,066	2,285
90	-	-	-	-	-	-	-	-	5,484	5,451	4,963	4,521	3,441	2,586
95	-	-	-	-	-	-	-	-	5,716	5,682	5,171	4,709	3,952	2,887
100	-	-	-	-	-	-	-	-	5,949	5,912	5,379	4,897	4,437	3,188
105	-	-	-	-	-	-	-	-	6,181	6,143	5,587	5,085	4,527	3,490
110	-	-	-	-	-	-	-	-	6,413	6,373	5,795	5,273	4,617	3,954
115	-	-	-	-	-	-	-	-	6,645	6,603	6,003	5,461	4,706	4,427
120	-	-	-	-	-	-	-	-	6,878	6,834	6,211	5,648	4,796	4,519
125	-	-	-	-	-	-	-	-	7,110	7,064	6,419	5,836	4,886	4,611
130	-	-	-	-	-	-	-	-	7,342	7,295	6,627	6,024	4,976	4,702
135	-	-	-	-	-	-	-	-	7,574	7,525	6,835	6,212	5,066	4,794
140	-	-	-	-	-	-	-	-	7,807	7,756	7,043	6,400	5,156	4,886
145	-	-	-	-	-	-	-	-	8,039	7,986	7,250	6,588	5,246	4,978
150	-	-	-	-	-	-	-	-	8,271	8,217	7,458	6,776	5,336	5,069
155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,447	7,666	6,964	5,426	5,161
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,874	7,151	5,516	5,253
165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,082	7,339	5,606	5,344
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,290	7,527	5,696	5,436
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,715	5,786	5,528
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,903	5,876	5,620
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,091	5,966	5,711
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,279	6,084	5,803
195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,467	6,705	5,895
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,327	5,987
205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,949	6,174
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,586
215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,998
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,410
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,822
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,234
235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus runden Hohlprofilen, bei allseitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 13

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	0,592	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
55	0,655	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
60	0,718	0,406	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
65	0,781	0,443	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
70	0,843	0,481	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
75	0,906	0,519	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
80	0,969	0,556	0,419	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
85	1,032	0,594	0,449	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
90	1,095	0,632	0,479	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
95	1,157	0,669	0,509	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
100	1,220	0,707	0,539	0,416	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
105	1,283	0,745	0,569	0,443	0,407	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
110	1,346	0,782	0,599	0,469	0,433	0,426	0,413	0,411	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
115	1,409	0,820	0,629	0,496	0,459	0,452	0,439	0,437	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
120	1,471	0,858	0,659	0,523	0,485	0,478	0,465	0,462	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
125	1,534	0,895	0,689	0,550	0,511	0,504	0,490	0,488	0,417	0,409	0,400	0,400	0,400	0,400
130	1,597	0,933	0,719	0,576	0,538	0,530	0,516	0,513	0,441	0,433	0,400	0,400	0,400	0,400
135	1,660	0,971	0,749	0,603	0,564	0,555	0,542	0,539	0,465	0,457	0,400	0,400	0,400	0,400
140	1,723	1,008	0,779	0,630	0,590	0,581	0,567	0,565	0,489	0,481	0,400	0,400	0,400	0,400
145	1,785	1,046	0,809	0,657	0,616	0,607	0,593	0,590	0,513	0,505	0,400	0,400	0,400	0,400
150	1,848	1,083	0,839	0,684	0,642	0,633	0,619	0,616	0,538	0,529	0,400	0,400	0,400	0,400
155	1,911	1,121	0,868	0,710	0,668	0,659	0,644	0,641	0,562	0,553	0,400	0,400	0,400	0,400
160	1,974	1,159	0,898	0,737	0,694	0,685	0,670	0,667	0,586	0,576	0,433	0,400	0,400	0,400
165	2,037	1,196	0,928	0,764	0,721	0,711	0,696	0,692	0,610	0,600	0,473	0,400	0,400	0,400
170	2,095	1,234	0,958	0,791	0,747	0,737	0,721	0,718	0,634	0,624	0,514	0,400	0,400	0,400
175	2,152	1,272	0,988	0,818	0,773	0,763	0,747	0,744	0,658	0,648	0,555	0,400	0,400	0,400
180	2,210	1,309	1,018	0,844	0,799	0,789	0,773	0,769	0,682	0,672	0,595	0,400	0,400	0,400
185	2,267	1,347	1,048	0,871	0,825	0,815	0,798	0,795	0,706	0,696	0,636	0,400	0,400	0,400
190	2,325	1,385	1,078	0,898	0,851	0,841	0,824	0,820	0,730	0,720	0,677	0,400	0,400	0,400
195	2,382	1,422	1,108	0,925	0,877	0,867	0,849	0,846	0,754	0,744	0,717	0,400	0,400	0,400
200	2,440	1,460	1,138	0,951	0,904	0,893	0,875	0,872	0,778	0,768	0,758	0,400	0,400	0,400
205	2,498	1,498	1,168	0,978	0,930	0,919	0,901	0,897	0,803	0,799	0,799	0,423	0,400	0,400
210	2,555	1,535	1,198	1,005	0,956	0,945	0,926	0,923	0,839	0,839	0,839	0,460	0,400	0,400
215	2,613	1,573	1,228	1,032	0,982	0,971	0,952	0,948	0,880	0,880	0,880	0,497	0,400	0,400
220	2,670	1,611	1,258	1,059	1,008	0,997	0,978	0,974	0,921	0,921	0,921	0,534	0,400	0,400
225	2,728	1,648	1,288	1,085	1,034	1,023	1,003	1,000	0,961	0,961	0,961	0,571	0,400	0,400
230	2,786	1,686	1,317	1,112	1,060	1,049	1,029	1,025	1,002	1,002	1,002	0,608	0,400	0,400
235	2,843	1,724	1,347	1,139	1,087	1,075	1,055	1,051	1,043	1,043	1,043	0,645	0,400	0,400
240	2,901	1,761	1,377	1,166	1,113	1,101	1,083	1,083	1,083	1,083	1,083	0,682	0,400	0,400
245	2,958	1,799	1,407	1,193	1,139	1,126	1,124	1,124	1,124	1,124	1,124	0,719	0,400	0,400
250	3,016	1,837	1,437	1,219	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	1,165	0,756	0,400	0,400

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 14

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	1,684	1,151	0,853	0,626	0,575	0,564	0,544	0,540	0,446	0,436	0,400	0,400	0,400	0,400
55	1,856	1,277	0,959	0,715	0,662	0,649	0,628	0,624	0,520	0,509	0,400	0,400	0,400	0,400
60	2,028	1,402	1,064	0,805	0,748	0,735	0,712	0,708	0,598	0,585	0,423	0,400	0,400	0,400
65	2,225	1,528	1,169	0,895	0,835	0,821	0,797	0,792	0,675	0,662	0,488	0,400	0,400	0,400
70	2,424	1,654	1,275	0,985	0,921	0,906	0,881	0,876	0,753	0,739	0,553	0,417	0,400	0,400
75	2,624	1,779	1,380	1,074	1,008	0,992	0,965	0,960	0,830	0,816	0,618	0,472	0,400	0,400
80	2,823	1,905	1,485	1,164	1,094	1,077	1,050	1,044	0,908	0,892	0,684	0,526	0,400	0,400
85	3,022	2,031	1,591	1,254	1,181	1,163	1,134	1,128	0,985	0,969	0,749	0,581	0,473	0,400
90	3,221	2,196	1,696	1,343	1,267	1,249	1,218	1,212	1,063	1,046	0,814	0,635	0,557	0,400
95	3,420	2,365	1,801	1,433	1,353	1,334	1,303	1,296	1,140	1,123	0,879	0,690	0,641	0,400
100	3,595	2,533	1,907	1,523	1,440	1,420	1,387	1,380	1,218	1,199	0,945	0,744	0,724	0,426
105	3,760	2,702	2,012	1,612	1,526	1,506	1,471	1,464	1,295	1,276	1,010	0,808	0,808	0,504
110	3,926	2,871	2,162	1,702	1,613	1,591	1,555	1,548	1,373	1,353	1,075	0,892	0,892	0,582
115	4,091	3,040	2,330	1,792	1,699	1,677	1,640	1,632	1,450	1,430	1,140	0,976	0,976	0,661
120	4,257	3,209	2,498	1,881	1,786	1,762	1,724	1,716	1,527	1,506	1,205	1,059	1,059	0,739
125	4,422	3,377	2,666	1,971	1,872	1,848	1,808	1,800	1,605	1,583	1,271	1,143	1,143	0,818
130	4,569	3,510	2,834	2,080	1,958	1,934	1,893	1,884	1,682	1,660	1,336	1,227	1,227	0,896
135	4,681	3,595	3,002	2,261	2,048	2,019	1,977	1,969	1,760	1,737	1,401	1,310	1,310	0,974
140	4,792	3,679	3,170	2,442	2,235	2,180	2,086	2,066	1,837	1,813	1,466	1,394	1,394	1,053
145	4,904	3,763	3,338	2,623	2,421	2,368	2,277	2,258	1,915	1,890	1,532	1,478	1,478	1,131
150	5,016	3,848	3,483	2,804	2,608	2,557	2,468	2,449	1,992	1,967	1,597	1,561	1,561	1,209
155	5,128	3,932	3,530	2,985	2,795	2,745	2,659	2,641	2,117	2,047	1,662	1,645	1,645	1,288
160	5,240	4,017	3,577	3,166	2,981	2,934	2,850	2,833	2,327	2,259	1,729	1,729	1,729	1,366
165	5,351	4,101	3,624	3,347	3,168	3,122	3,041	3,024	2,537	2,471	1,813	1,813	1,813	1,445
170	5,463	4,186	3,671	3,485	3,354	3,310	3,232	3,216	2,746	2,683	1,896	1,896	1,896	1,523
175	5,575	4,270	3,718	3,520	3,486	3,478	3,423	3,408	2,956	2,896	1,980	1,980	1,980	1,601
180	5,687	4,354	3,765	3,555	3,521	3,513	3,499	3,496	3,165	3,108	2,064	2,064	2,064	1,680
185	5,799	4,439	3,812	3,589	3,555	3,547	3,533	3,530	3,375	3,320	2,147	2,147	2,147	1,758
190	5,910	4,523	3,859	3,624	3,590	3,581	3,567	3,564	3,491	3,483	2,351	2,231	2,231	1,837
195	6,022	4,605	3,906	3,659	3,624	3,616	3,601	3,598	3,524	3,516	2,615	2,315	2,315	1,915
200	6,106	4,686	3,953	3,694	3,659	3,650	3,635	3,632	3,557	3,548	2,878	2,399	2,399	1,993
205	6,176	4,768	4,000	3,729	3,693	3,684	3,669	3,666	3,590	3,581	3,141	2,482	2,482	2,072
210	6,246	4,849	4,047	3,764	3,727	3,718	3,703	3,700	3,622	3,613	3,405	2,566	2,566	2,150
215	6,315	4,930	4,093	3,799	3,762	3,753	3,737	3,734	3,655	3,646	3,496	2,650	2,650	2,228
220	6,385	5,012	4,140	3,834	3,796	3,787	3,771	3,768	3,688	3,679	3,527	2,733	2,733	2,307
225	6,455	5,093	4,187	3,869	3,831	3,821	3,805	3,802	3,721	3,711	3,557	2,817	2,817	2,385
230	6,524	5,174	4,234	3,904	3,865	3,856	3,839	3,836	3,753	3,744	3,588	2,901	2,901	2,464
235	6,594	5,256	4,281	3,939	3,900	3,890	3,873	3,870	3,786	3,777	3,618	3,237	2,984	2,542
240	6,664	5,337	4,328	3,974	3,934	3,924	3,908	3,904	3,819	3,809	3,648	3,484	3,068	2,620
245	6,734	5,418	4,375	4,009	3,968	3,958	3,942	3,938	3,852	3,842	3,679	3,513	3,152	2,699
250	6,803	5,499	4,422	4,044	4,003	3,993	3,976	3,972	3,884	3,874	3,709	3,541	3,236	2,777

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 15

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	2,956	2,015	1,620	1,319	1,256	1,241	1,216	1,211	1,090	1,076	0,882	0,712	0,540	0,400
55	3,289	2,302	1,802	1,478	1,410	1,394	1,367	1,362	1,232	1,218	1,011	0,830	0,637	0,405
60	3,705	2,588	1,984	1,637	1,565	1,548	1,519	1,513	1,374	1,359	1,140	0,952	0,753	0,518
65	4,224	2,875	2,226	1,796	1,719	1,701	1,670	1,664	1,516	1,500	1,269	1,074	0,869	0,630
70	5,033	3,161	2,495	1,955	1,874	1,854	1,822	1,815	1,659	1,641	1,398	1,196	0,984	0,742
75	6,072	3,448	2,764	2,162	2,028	2,008	1,973	1,967	1,801	1,782	1,527	1,318	1,100	0,854
80	6,144	4,184	3,033	2,427	2,283	2,247	2,187	2,175	1,943	1,924	1,656	1,440	1,216	0,966
85	6,217	4,674	3,302	2,691	2,546	2,511	2,451	2,439	2,123	2,085	1,785	1,562	1,332	1,079
90	6,289	4,934	3,606	2,955	2,810	2,776	2,715	2,704	2,390	2,352	1,914	1,684	1,448	1,191
95	6,362	5,194	3,970	3,219	3,074	3,040	2,980	2,968	2,657	2,620	2,045	1,807	1,563	1,303
100	6,435	5,453	4,334	3,481	3,338	3,304	3,244	3,233	2,923	2,887	2,305	1,929	1,679	1,415
105	6,507	5,713	4,581	3,698	3,568	3,542	3,498	3,490	3,190	3,154	2,566	2,059	1,795	1,527
110	6,580	5,973	4,694	3,915	3,762	3,731	3,679	3,669	3,457	3,422	2,827	2,297	1,911	1,640
115	6,652	6,118	4,806	4,132	3,957	3,920	3,860	3,849	3,609	3,587	3,088	2,535	2,027	1,752
120	6,725	6,205	4,919	4,348	4,151	4,109	4,041	4,029	3,754	3,729	3,348	2,773	2,245	1,864
125	6,798	6,293	5,031	4,548	4,345	4,298	4,222	4,208	3,899	3,870	3,524	3,011	2,479	1,976
130	6,870	6,380	5,143	4,661	4,535	4,488	4,403	4,388	4,043	4,011	3,620	3,248	2,712	2,154
135	6,943	6,468	5,256	4,774	4,654	4,623	4,567	4,555	4,188	4,152	3,715	3,477	2,946	2,424
140	7,015	6,555	5,368	4,887	4,772	4,743	4,689	4,679	4,332	4,293	3,811	3,544	3,180	2,694
145	7,088	6,642	5,481	5,000	4,891	4,863	4,812	4,802	4,477	4,434	3,907	3,610	3,414	2,964
150	7,161	6,730	5,593	5,114	5,010	4,983	4,935	4,925	4,620	4,577	4,003	3,677	3,520	3,234
155	7,233	6,817	5,706	5,227	5,128	5,103	5,058	5,049	4,763	4,722	4,099	3,743	3,582	3,479
160	7,306	6,905	5,818	5,340	5,247	5,223	5,180	5,172	4,905	4,867	4,195	3,809	3,644	3,520
165	7,378	6,992	5,930	5,453	5,365	5,343	5,303	5,295	5,047	5,013	4,291	3,876	3,706	3,561
170	7,451	7,079	6,043	5,566	5,484	5,463	5,426	5,419	5,190	5,158	4,387	3,942	3,768	3,602
175	7,524	7,167	6,173	5,679	5,602	5,583	5,549	5,542	5,332	5,303	4,482	4,008	3,830	3,643
180	7,596	7,254	6,306	5,793	5,721	5,703	5,672	5,665	5,474	5,448	4,652	4,075	3,892	3,684
185	7,669	7,342	6,439	5,906	5,840	5,823	5,794	5,789	5,617	5,593	4,892	4,141	3,954	3,725
190	7,741	7,429	6,572	6,019	5,958	5,943	5,917	5,912	5,759	5,739	5,132	4,207	4,016	3,766
195	7,814	7,516	6,706	6,128	6,074	6,062	6,040	6,035	5,902	5,884	5,371	4,274	4,077	3,807
200	7,887	7,604	6,839	6,234	6,171	6,158	6,138	6,134	6,044	6,029	5,611	4,340	4,139	3,848
205	7,959	7,691	6,972	6,340	6,269	6,254	6,231	6,226	6,134	6,125	5,851	4,406	4,201	3,889
210	-	7,779	7,105	6,446	6,367	6,350	6,323	6,318	6,217	6,207	6,069	4,473	4,263	3,930
215	-	7,866	7,238	6,553	6,465	6,446	6,416	6,410	6,301	6,290	6,141	4,549	4,325	3,971
220	-	7,953	7,371	6,659	6,562	6,541	6,509	6,503	6,384	6,372	6,213	4,683	4,387	4,012
225	-	8,041	7,505	6,765	6,660	6,637	6,602	6,595	6,467	6,455	6,285	4,817	4,449	4,053
230	-	8,128	7,638	6,871	6,758	6,733	6,695	6,687	6,551	6,537	6,357	4,951	4,511	4,094
235	-	-	7,771	6,978	6,855	6,829	6,788	6,779	6,634	6,620	6,428	5,085	4,604	4,135
240	-	-	7,904	7,084	6,953	6,925	6,881	6,872	6,717	6,702	6,500	5,219	4,709	4,176
245	-	-	8,037	7,190	7,051	7,021	6,973	6,964	6,800	6,785	6,572	5,352	4,815	4,217
250	-	-	8,170	7,296	7,148	7,117	7,066	7,056	6,884	6,867	6,644	5,486	4,921	4,258

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 16

**Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen
(rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 120 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	5,307	4,248	2,531	2,012	1,901	1,888	1,888	1,882	1,737	1,721	1,507	1,345	1,192	1,023
55	6,185	4,797	2,905	2,344	2,223	2,194	2,145	2,135	1,944	1,927	1,698	1,531	1,375	1,196
60	6,721	5,345	3,278	2,699	2,573	2,543	2,493	2,483	2,223	2,193	1,890	1,717	1,558	1,382
65	7,258	5,894	4,674	3,054	2,923	2,893	2,841	2,831	2,567	2,537	2,109	1,903	1,741	1,569
70	7,794	6,304	5,326	3,408	3,273	3,243	3,189	3,179	2,911	2,881	2,431	2,114	1,924	1,755
75	-	6,654	5,977	4,452	3,901	3,799	3,636	3,608	3,256	3,225	2,754	2,398	2,132	1,941
80	-	7,005	6,154	5,213	4,750	4,663	4,532	4,494	3,713	3,650	3,077	2,682	2,389	2,164
85	-	7,355	6,261	5,945	5,344	5,223	5,050	5,018	4,369	4,285	3,399	2,966	2,646	2,429
90	-	7,705	6,368	6,127	5,938	5,783	5,568	5,528	4,789	4,731	3,783	3,250	2,902	2,695
95	-	8,056	6,475	6,207	6,125	6,102	6,064	6,037	5,132	5,060	4,186	3,532	3,159	2,960
100	-	-	6,582	6,287	6,208	6,185	6,149	6,141	5,475	5,388	4,554	3,810	3,416	3,226
105	-	-	6,690	6,366	6,290	6,268	6,233	6,225	5,819	5,717	4,721	4,088	3,686	3,487
110	-	-	6,797	6,446	6,372	6,351	6,317	6,310	6,088	6,046	4,889	4,365	3,961	3,688
115	-	-	6,904	6,526	6,455	6,434	6,401	6,394	6,180	6,150	5,056	4,572	4,236	3,888
120	-	-	7,011	6,605	6,537	6,517	6,486	6,479	6,273	6,244	5,224	4,677	4,511	4,089
125	-	-	7,118	6,685	6,619	6,601	6,570	6,563	6,366	6,338	5,392	4,783	4,626	4,290
130	-	-	7,226	6,765	6,701	6,684	6,654	6,648	6,459	6,432	5,559	4,888	4,730	4,490
135	-	-	7,333	6,845	6,784	6,767	6,738	6,732	6,551	6,526	5,727	4,993	4,834	4,617
140	-	-	7,440	6,924	6,866	6,850	6,823	6,817	6,644	6,620	5,894	5,098	4,939	4,725
145	-	-	7,547	7,004	6,948	6,933	6,907	6,902	6,737	6,714	6,062	5,203	5,043	4,833
150	-	-	7,654	7,084	7,031	7,016	6,991	6,986	6,830	6,808	6,193	5,308	5,147	4,942
155	-	-	7,761	7,164	7,113	7,099	7,076	7,071	6,923	6,902	6,324	5,414	5,251	5,050
160	-	-	7,869	7,243	7,195	7,182	7,160	7,155	7,015	6,996	6,455	5,519	5,355	5,159
165	-	-	7,976	7,323	7,278	7,265	7,244	7,240	7,108	7,090	6,586	5,624	5,459	5,267
170	-	-	8,083	7,403	7,360	7,348	7,328	7,324	7,201	7,184	6,717	5,729	5,563	5,376
175	-	-	-	7,482	7,442	7,431	7,413	7,409	7,294	7,278	6,848	5,834	5,668	5,484
180	-	-	-	7,562	7,524	7,514	7,497	7,493	7,386	7,372	6,980	5,940	5,772	5,593
185	-	-	-	7,642	7,607	7,597	7,581	7,578	7,479	7,466	7,111	6,045	5,876	5,701
190	-	-	-	7,722	7,689	7,680	7,665	7,662	7,572	7,560	7,242	6,220	5,980	5,810
195	-	-	-	7,801	7,771	7,764	7,750	7,747	7,665	7,654	7,373	6,406	6,088	5,918
200	-	-	-	7,881	7,854	7,847	7,834	7,831	7,758	7,748	7,504	6,593	6,207	6,026
205	-	-	-	7,961	7,936	7,930	7,918	7,916	7,850	7,842	7,635	6,780	6,325	6,116
210	-	-	-	-	8,018	8,013	8,002	8,001	7,943	7,936	7,767	6,967	6,444	6,196
215	-	-	-	-	-	-	-	-	8,036	8,030	7,898	7,154	6,563	6,277
220	-	-	-	-	-	-	-	-	8,129	8,124	8,029	7,340	6,682	6,358
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,160	7,527	6,801	6,438
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,291	7,714	6,920	6,519
235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,901	7,039	6,600
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,088	7,158	6,680
245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,274	7,277	6,761
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,396	6,841

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 17, Blatt 1

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische
Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten																	
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																
40	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
45	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
50	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
55	0,424	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
60	0,454	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
65	0,483	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
70	0,513	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
75	0,543	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
80	0,573	0,417	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
85	0,603	0,442	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
90	0,633	0,466	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
95	0,663	0,491	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
100	0,693	0,515	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
105	0,722	0,539	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
110	0,752	0,564	0,406	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
115	0,782	0,588	0,462	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
120	0,812	0,613	0,518	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
125	0,842	0,637	0,573	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
130	0,872	0,662	0,629	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
135	0,902	0,686	0,685	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
140	0,931	0,740	0,740	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
145	0,961	0,796	0,796	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
150	0,991	0,852	0,852	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
155	1,021	0,907	0,907	0,447	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
160	1,051	0,963	0,963	0,506	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
165	1,081	1,019	1,019	0,566	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
170	1,111	1,075	1,075	0,625	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
175	1,140	1,130	1,130	0,685	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
180	1,186	1,186	1,186	0,744	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
185	1,242	1,242	1,242	0,804	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
190	1,297	1,297	1,297	0,863	0,430	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
195	1,353	1,353	1,353	0,922	0,490	0,442	0,416	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
200	1,409	1,409	1,409	0,982	0,550	0,503	0,477	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
205	1,464	1,464	1,464	1,041	0,610	0,563	0,538	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
210	1,520	1,520	1,520	1,101	0,670	0,624	0,599	0,402	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
215	1,576	1,576	1,576	1,160	0,730	0,685	0,659	0,462	0,452	0,414	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
220	1,632	1,632	1,632	1,219	0,790	0,746	0,720	0,521	0,512	0,474	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
225	1,687	1,687	1,687	1,279	0,850	0,807	0,781	0,581	0,572	0,533	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
230	1,743	1,743	1,743	1,338	0,910	0,868	0,842	0,641	0,632	0,593	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
235	1,799	1,799	1,799	1,398	0,970	0,928	0,902	0,701	0,691	0,652	0,450	0,417	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
240	1,854	1,854	1,854	1,457	1,029	0,989	0,963	0,761	0,751	0,712	0,510	0,477	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
245	1,910	1,910	1,910	1,517	1,089	1,050	1,024	0,820	0,811	0,771	0,569	0,536	0,458	0,400	0,400	0,400	0,400
250	1,966	1,966	1,966	1,576	1,149	1,111	1,085	0,880	0,870	0,831	0,629	0,596	0,518	0,402	0,400	0,400	0,400

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 17, Blatt 2

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische
Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten																	
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	600	603	610	620	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																	
255	2,021	2,021	2,021	1,635	1,209	1,172	1,145	0,940	0,930	0,890	0,689	0,655	0,577	0,460	0,400	0,400	0,400
260	2,077	2,077	2,077	1,695	1,269	1,233	1,206	1,000	0,990	0,950	0,748	0,715	0,636	0,519	0,400	0,400	0,400
265	2,133	2,133	2,133	1,754	1,329	1,293	1,267	1,059	1,050	1,010	0,808	0,774	0,695	0,577	0,400	0,400	0,400
270	2,188	2,188	2,188	1,814	1,389	1,354	1,327	1,119	1,109	1,069	0,867	0,834	0,754	0,636	0,400	0,400	0,400
275	2,244	2,244	2,244	1,873	1,449	1,415	1,388	1,179	1,169	1,129	0,927	0,893	0,813	0,694	0,400	0,400	0,400
280	2,300	2,300	2,300	1,933	1,509	1,476	1,449	1,239	1,229	1,188	0,987	0,953	0,872	0,753	0,400	0,400	0,400
285	2,356	2,356	2,356	1,992	1,569	1,537	1,510	1,299	1,289	1,248	1,046	1,012	0,931	0,811	0,413	0,400	0,400
290	2,411	2,411	2,411	2,051	1,628	1,598	1,570	1,358	1,348	1,307	1,106	1,072	0,990	0,869	0,469	0,400	0,400
295	2,467	2,467	2,467	2,111	1,688	1,658	1,631	1,418	1,408	1,367	1,166	1,131	1,050	0,928	0,525	0,400	0,400
300	2,523	2,523	2,523	2,170	1,748	1,719	1,692	1,478	1,468	1,426	1,225	1,190	1,109	0,986	0,581	0,400	0,400
305	2,578	2,578	2,578	2,230	1,808	1,780	1,753	1,538	1,527	1,486	1,285	1,250	1,168	1,045	0,637	0,439	0,400
310	2,634	2,634	2,634	2,289	1,868	1,841	1,813	1,597	1,587	1,545	1,345	1,309	1,227	1,103	0,693	0,483	0,400
315	2,690	2,690	2,690	2,348	1,928	1,902	1,874	1,657	1,647	1,605	1,404	1,369	1,286	1,162	0,749	0,526	0,400
320	2,745	2,745	2,745	2,408	1,988	1,963	1,935	1,717	1,707	1,664	1,464	1,428	1,345	1,220	0,805	0,570	0,400
325	2,801	2,801	2,801	2,467	2,048	2,024	1,996	1,777	1,766	1,724	1,523	1,488	1,404	1,279	0,861	0,614	0,400
330	2,857	2,857	2,857	2,527	2,108	2,084	2,056	1,837	1,826	1,783	1,583	1,547	1,463	1,337	0,917	0,657	0,400
335	2,913	2,913	2,913	2,586	2,168	2,145	2,117	1,896	1,886	1,843	1,643	1,607	1,522	1,396	0,973	0,701	0,400
340	3,038	2,968	2,968	2,646	2,228	2,206	2,178	1,956	1,946	1,902	1,702	1,666	1,582	1,454	1,029	0,745	0,400
345	3,276	3,024	3,024	2,705	2,287	2,267	2,239	2,016	2,005	1,962	1,762	1,726	1,641	1,512	1,085	0,788	0,400
350	3,514	3,080	3,080	2,764	2,347	2,328	2,299	2,076	2,065	2,022	1,822	1,785	1,700	1,571	1,141	0,832	0,400

Die Werte gelten für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 18, Blatt 1

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische
Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten																	
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																
40	1,100	0,695	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
45	1,244	0,803	0,473	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
50	1,387	0,910	0,556	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
55	1,531	1,018	0,639	0,457	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
60	1,675	1,126	0,722	0,514	0,411	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
65	1,819	1,233	0,805	0,571	0,514	0,487	0,473	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
70	1,963	1,341	0,888	0,628	0,617	0,591	0,577	0,466	0,460	0,439	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
75	2,139	1,448	0,971	0,719	0,719	0,694	0,680	0,568	0,563	0,541	0,426	0,407	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
80	2,324	1,556	1,054	0,822	0,822	0,798	0,783	0,670	0,665	0,643	0,529	0,510	0,465	0,400	0,400	0,400	0,400
85	2,509	1,663	1,137	0,925	0,925	0,901	0,887	0,773	0,767	0,746	0,632	0,613	0,568	0,502	0,400	0,400	0,400
90	2,694	1,771	1,220	1,028	1,028	1,005	0,990	0,875	0,870	0,848	0,735	0,716	0,671	0,605	0,400	0,400	0,400
95	2,879	1,879	1,303	1,131	1,131	1,108	1,094	0,978	0,972	0,950	0,838	0,819	0,774	0,708	0,476	0,407	0,400
100	3,033	1,986	1,387	1,233	1,233	1,212	1,197	1,080	1,075	1,052	0,941	0,922	0,877	0,811	0,580	0,505	0,400
105	3,115	2,122	1,470	1,336	1,336	1,315	1,300	1,183	1,177	1,155	1,044	1,025	0,980	0,914	0,684	0,603	0,400
110	3,196	2,260	1,553	1,439	1,439	1,419	1,404	1,285	1,280	1,257	1,147	1,128	1,083	1,017	0,789	0,701	0,400
115	3,277	2,399	1,636	1,542	1,542	1,523	1,507	1,388	1,382	1,359	1,250	1,231	1,186	1,121	0,893	0,800	0,400
120	3,359	2,537	1,719	1,644	1,644	1,626	1,610	1,490	1,484	1,462	1,353	1,334	1,289	1,224	0,997	0,898	0,400
125	3,440	2,675	1,802	1,747	1,747	1,730	1,714	1,592	1,587	1,564	1,456	1,437	1,392	1,327	1,101	0,996	0,400
130	3,522	2,814	1,885	1,850	1,850	1,833	1,817	1,695	1,689	1,666	1,559	1,540	1,495	1,430	1,205	1,094	0,484
135	3,603	2,952	1,968	1,953	1,953	1,937	1,920	1,797	1,792	1,768	1,662	1,643	1,598	1,533	1,309	1,192	0,590
140	3,685	3,064	2,065	2,055	2,055	2,040	2,024	1,900	1,894	1,871	1,765	1,746	1,702	1,636	1,413	1,290	0,696
145	3,766	3,157	2,169	2,158	2,158	2,144	2,127	2,002	1,996	1,973	1,868	1,849	1,805	1,739	1,517	1,388	0,802
150	3,848	3,251	2,274	2,261	2,261	2,247	2,231	2,105	2,099	2,075	1,971	1,952	1,908	1,842	1,622	1,486	0,908
155	3,929	3,344	2,378	2,364	2,364	2,351	2,334	2,207	2,201	2,178	2,074	2,055	2,011	1,946	1,726	1,584	1,014
160	4,010	3,437	2,482	2,466	2,466	2,454	2,437	2,310	2,304	2,280	2,177	2,158	2,114	2,049	1,830	1,683	1,120
165	4,231	3,531	2,587	2,569	2,569	2,558	2,541	2,412	2,406	2,382	2,280	2,261	2,217	2,152	1,934	1,781	1,226
170	4,807	3,624	2,691	2,672	2,672	2,661	2,644	2,514	2,509	2,484	2,383	2,364	2,320	2,255	2,038	1,879	1,332
175	5,383	3,717	2,795	2,775	2,775	2,765	2,747	2,617	2,611	2,587	2,486	2,467	2,423	2,358	2,142	1,977	1,438
180	-	3,810	2,900	2,878	2,878	2,868	2,851	2,719	2,713	2,689	2,589	2,570	2,526	2,461	2,246	2,075	1,544
185	-	3,904	3,004	2,980	2,980	2,972	2,954	2,822	2,816	2,791	2,692	2,673	2,629	2,564	2,350	2,173	1,649
190	-	3,997	3,211	3,083	3,083	3,075	3,057	2,924	2,918	2,894	2,795	2,775	2,732	2,668	2,454	2,271	1,755
195	-	4,089	3,422	3,186	3,186	3,179	3,161	3,027	3,021	2,996	2,898	2,878	2,835	2,771	2,559	2,369	1,861
200	-	4,176	3,634	3,289	3,289	3,282	3,264	3,129	3,123	3,098	3,001	2,981	2,938	2,874	2,663	2,467	1,967
205	-	4,264	3,846	3,391	3,391	3,386	3,368	3,232	3,225	3,200	3,104	3,084	3,041	2,977	2,767	2,566	2,073
210	-	4,351	4,058	3,494	3,494	3,489	3,471	3,334	3,328	3,303	3,206	3,187	3,144	3,080	2,871	2,664	2,179
215	-	4,439	4,121	3,597	3,597	3,593	3,574	3,436	3,430	3,405	3,309	3,290	3,247	3,183	2,975	2,762	2,285
220	-	4,526	4,177	3,842	3,700	3,696	3,678	3,539	3,533	3,507	3,412	3,393	3,350	3,286	3,079	2,860	2,391
225	-	4,614	4,232	4,083	3,802	3,800	3,781	3,641	3,635	3,610	3,515	3,496	3,453	3,389	3,183	2,958	2,497
230	-	4,701	4,287	4,136	3,905	3,903	3,884	3,744	3,738	3,712	3,618	3,599	3,556	3,493	3,287	3,056	2,603
235	-	4,789	4,343	4,190	4,008	4,007	3,988	3,846	3,840	3,814	3,721	3,702	3,660	3,596	3,391	3,154	2,709
240	-	4,876	4,398	4,244	4,090	4,089	4,080	3,949	3,942	3,916	3,824	3,805	3,763	3,699	3,496	3,252	2,815
245	-	4,964	4,453	4,298	4,142	4,140	4,131	4,051	4,045	4,019	3,927	3,908	3,866	3,802	3,600	3,350	2,921
250	-	5,051	4,508	4,352	4,195	4,191	4,183	4,110	4,107	4,094	4,030	4,011	3,969	3,905	3,704	3,449	3,027

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 18, Blatt 2

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische
Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten																	
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	600	603	610	620	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																	
255	-	5,139	4,564	4,405	4,247	4,241	4,234	4,160	4,156	4,143	4,099	4,090	4,070	4,008	3,808	3,547	3,133
260	-	5,226	4,619	4,459	4,299	4,292	4,286	4,209	4,206	4,192	4,146	4,137	4,116	4,088	3,912	3,645	3,239
265	-	5,314	4,674	4,513	4,351	4,343	4,337	4,259	4,255	4,241	4,194	4,184	4,163	4,133	4,016	3,743	3,345
270	-	5,401	4,729	4,567	4,404	4,394	4,389	4,309	4,305	4,290	4,242	4,231	4,209	4,179	4,090	3,841	3,451
275	-	5,489	4,785	4,621	4,456	4,444	4,440	4,358	4,354	4,339	4,289	4,278	4,255	4,225	4,133	3,939	3,557
280	-	5,576	4,840	4,674	4,508	4,495	4,492	4,408	4,404	4,388	4,337	4,326	4,301	4,270	4,176	4,037	3,663
285	-	-	4,895	4,728	4,560	4,546	4,543	4,457	4,453	4,437	4,384	4,373	4,347	4,316	4,218	4,086	3,769
290	-	-	4,951	4,782	4,613	4,596	4,594	4,507	4,503	4,486	4,432	4,420	4,393	4,361	4,261	4,111	3,875
295	-	-	5,006	4,836	4,665	4,647	4,646	4,557	4,552	4,534	4,480	4,467	4,439	4,407	4,304	4,136	3,981
300	-	-	5,061	4,889	4,717	4,698	4,697	4,606	4,602	4,583	4,527	4,514	4,486	4,453	4,347	4,161	4,073
305	-	-	5,116	4,943	4,769	4,749	4,749	4,656	4,651	4,632	4,575	4,561	4,532	4,498	4,390	4,186	4,094
310	-	-	5,172	4,997	4,821	4,800	4,800	4,706	4,701	4,681	4,622	4,609	4,578	4,544	4,433	4,211	4,115
315	-	-	5,227	5,051	4,874	4,852	4,852	4,755	4,750	4,730	4,670	4,656	4,624	4,590	4,475	4,236	4,136
320	-	-	5,282	5,105	4,926	4,903	4,903	4,805	4,800	4,779	4,718	4,703	4,670	4,635	4,518	4,261	4,157
325	-	-	5,338	5,158	4,978	4,955	4,955	4,855	4,849	4,828	4,765	4,750	4,716	4,681	4,561	4,286	4,178
330	-	-	5,393	5,212	5,030	5,006	5,006	4,904	4,899	4,877	4,813	4,797	4,762	4,727	4,604	4,311	4,199
335	-	-	5,448	5,266	5,083	5,057	5,057	4,954	4,948	4,926	4,860	4,845	4,809	4,772	4,647	4,336	4,220
340	-	-	5,503	5,320	5,135	5,109	5,109	5,003	4,998	4,975	4,908	4,892	4,855	4,818	4,689	4,362	4,241
345	-	-	5,559	5,374	5,187	5,160	5,160	5,053	5,047	5,024	4,956	4,939	4,901	4,863	4,732	4,387	4,263
350	-	-	5,614	5,427	5,239	5,212	5,212	5,103	5,097	5,073	5,003	4,986	4,947	4,909	4,775	4,412	4,284

Die Werte gelten für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 19, Blatt 1

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische
Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten																	
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindestrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																
40	2,023	1,511	1,127	0,827	0,610	0,583	0,570	0,469	0,465	0,447	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400	0,400
45	2,453	1,721	1,305	0,978	0,739	0,710	0,695	0,585	0,581	0,561	0,485	0,476	0,454	0,427	0,400	0,400	0,400
50	2,882	1,930	1,483	1,128	0,868	0,836	0,820	0,702	0,696	0,675	0,591	0,580	0,554	0,523	0,434	0,400	0,400
55	3,642	2,255	1,661	1,279	0,997	0,962	0,945	0,818	0,812	0,790	0,697	0,685	0,654	0,619	0,517	0,446	0,400
60	4,541	2,632	1,839	1,430	1,126	1,089	1,070	0,934	0,928	0,904	0,803	0,790	0,754	0,715	0,600	0,504	0,400
65	-	3,009	2,036	1,580	1,255	1,215	1,195	1,050	1,043	1,018	0,908	0,894	0,853	0,811	0,684	0,562	0,463
70	-	3,683	2,364	1,731	1,384	1,341	1,320	1,166	1,159	1,132	1,014	0,999	0,953	0,907	0,767	0,620	0,590
75	-	4,358	2,692	1,882	1,513	1,468	1,445	1,282	1,275	1,247	1,120	1,104	1,053	1,003	0,850	0,716	0,716
80	-	5,033	3,029	2,064	1,642	1,594	1,570	1,398	1,390	1,361	1,226	1,208	1,153	1,099	0,933	0,842	0,842
85	-	-	3,588	2,339	1,771	1,720	1,695	1,514	1,506	1,475	1,332	1,313	1,253	1,195	1,016	0,969	0,969
90	-	-	4,147	2,614	1,900	1,846	1,819	1,630	1,622	1,589	1,438	1,417	1,352	1,291	1,099	1,095	1,095
95	-	-	4,707	2,890	2,057	1,973	1,944	1,746	1,737	1,704	1,544	1,522	1,452	1,387	1,221	1,221	1,221
100	-	-	5,266	3,328	2,288	2,181	2,127	1,862	1,853	1,818	1,649	1,627	1,552	1,483	1,347	1,347	1,347
105	-	-	-	3,890	2,519	2,406	2,349	1,978	1,969	1,932	1,755	1,731	1,652	1,579	1,474	1,474	1,474
110	-	-	-	4,453	2,750	2,631	2,571	2,166	2,148	2,082	1,861	1,836	1,752	1,675	1,600	1,600	1,600
115	-	-	-	5,015	2,981	2,856	2,793	2,365	2,346	2,277	1,967	1,941	1,851	1,779	1,726	1,726	1,726
120	-	-	-	-	3,539	3,198	3,026	2,564	2,545	2,471	2,122	2,076	1,951	1,897	1,853	1,853	1,853
125	-	-	-	-	4,142	3,787	3,667	2,763	2,743	2,665	2,294	2,245	2,091	2,015	1,979	1,979	1,979
130	-	-	-	-	4,745	4,377	4,309	2,962	2,941	2,859	2,466	2,414	2,261	2,133	2,105	2,105	2,105
135	-	-	-	-	5,349	4,966	4,950	3,523	3,450	3,159	2,638	2,583	2,431	2,258	2,232	2,232	2,232
140	-	-	-	-	-	-	-	4,196	4,120	3,817	2,811	2,753	2,601	2,415	2,358	2,358	2,358
145	-	-	-	-	-	-	-	4,868	4,789	4,475	2,983	2,922	2,771	2,573	2,484	2,484	2,484
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,133	3,715	3,409	2,941	2,731	2,610	2,610	2,610
155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,548	4,237	3,499	2,888	2,737	2,737	2,737
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,381	5,065	4,311	3,241	2,863	2,863	2,863
165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,124	4,233	2,989	2,989	2,989
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,226	3,116	3,116	3,116
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,242	3,242	3,242
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,368	3,368	3,368
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,743	3,495	3,495
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,621	3,621
195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,747	3,747
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,083	3,873
205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,131	4,000
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,179	4,088
215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,226	4,130
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,274	4,173
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,322	4,215
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,370	4,258
235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,417	4,300
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,465	4,342
245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,513	4,385
250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,560	4,427

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6010" auf Stahlbauteilen**

Anlage 19, Blatt 2

**Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus
geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische
Hohlprofile)**

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten																		
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																	
	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	600	603	610	620	650	700	750	
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																		
255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,608	4,469	
260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,656	4,512	
265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,703	4,554	
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,751	4,597	
275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,799	4,639	
280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,847	4,681	
285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,894	4,724	
290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,942	4,766	
295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,990	4,808	
300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,037	4,851	
305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,085	4,893	
310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,133	4,936	
315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,180	4,978	
320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,228	5,020	
325	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,276	5,063	
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,324	5,105	
335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,371	5,147	
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,419	5,190	
345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,467	5,232	
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,514	5,275	

Die Werte gelten für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.