

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 45-1.19.51-57/25

Nummer:

Z-19.51-2672

Geltungsdauer

vom: **9. Juli 2025**

bis: **25. Juli 2028**

Antragsteller:

Sherwin-Williams UK Limited

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

Gegenstand dieses Bescheides:

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX6002" auf Stahlbauteilen

Der oben genannte Regelungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich genehmigt.

Dieser Bescheid umfasst sechs Seiten und 19 Anlagen.

Diese allgemeine Bauartgenehmigung ersetzt die allgemeine Bauartgenehmigung Nr. Z-19.51-2672 vom 31. August 2023.

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 FX6002" nach Europäischem Bewertungsdokument (EAD)¹, ETA-20/1261 mit entsprechender Leistungserklärung (Declaration of Performance) Nr. "SW_6002_v8" vom 18.03.2025 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, auf Zuggliedern⁵ und Druckgliedern, jeweils aus Baustahl S235, S275, S355 nach DIN EN 10025⁶, Teil 1 bis 6 zur Erhöhung der Feuerwiderstandsfähigkeit entsprechend der nachfolgenden Tabelle 1.

Tabelle 1 Feuerwiderstandsfähigkeit in Abhängigkeit vom Profilkfaktor⁷

Spalte	1	2	3	4	5
Zeile	Bauteiltyp und Profiltyp	Profilfaktor A _m /V [m ⁻¹]			
		Feuerwiderstandsfähigkeit [Min.]			
		30	60	90	120
1	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung oder Zugglieder ⁵ , bestehend aus offenen Profilen ⁸	400	400	400	400
2	Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen ⁸	475	475	475	475

1

2

3

4

5

6

7

8

Europäisches Bewertungsdokument EAD 350402-00-1106

hochfeuerhemmend und in den wesentlichen Teilen aus nichtbrennbaren Baustoffen

feuerbeständig (tragende und aussteifende Teile nichtbrennbar)

Für die Zuordnung von Feuerwiderstandsklassen zu den bauaufsichtlichen Anforderungen siehe Muster-Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (MVVtB), Ausgabe 2024/1, Anhang 4, Tabelle 4.3.1.1

Zugglieder bis zu einem Lastausnutzungsgrad $\mu_{fi,Zugglied} = 0,5$

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

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

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

Tabelle 1 Feuerwiderstandsfähigkeit in Abhängigkeit vom Profilkfaktor⁷ (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, bestehend aus 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) Die Anwendung des Regelungsgegenstands auf Zuggliedern, die außerhalb des in Tabelle 1 genannten Anwendungsbereiches liegen oder deren Lastausnutzungsgrad $\mu_{fi, Zugglied} > 0,5$ ist, ist gesondert nachzuweisen, z. B. durch eine vorhabenbezogene Bauartgenehmigung.

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

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

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

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

(10) 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 Stahlbauteile⁹ 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 fördern⁹.

⁹ 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 Leistungserklärung Nr. "SW_6002_v8" 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 FX6002" nach den in Tabelle 2 genannten Anlagen zu versehen.

Tabelle 2 Anlagen mit Angaben der erforderlichen Mindesttrockenschichtdicke DFT der reaktiven Brandschutzbeschichtung

Spalte	1	2	3	4	5
Zeile	Bauteiltyp und Profiltyp	Anlagen			
		Feuerwiderstandsfähigkeit [Min.]			
		30	60	90	120
1	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung oder Zugbeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen ⁸	1	2	3	4
2	Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen ⁸	5	6	7	8
3	Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (runde Hohlprofile)	9	10	11	12
4	Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	13	14	15	16
5	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.

(3) Für Zugglieder aus offenen Profilen bis zu einem Lastausnutzungsgrad $\mu_{fi, Zugglied}$ gemäß Fußnote 5 ist die Mindesttrockenschichtdicke anhand der gewählten Feuerwiderstandsdauer, der Bemessungstemperatur und des Profilmfaktors zu bestimmen. Aus den Tabellen für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung in den Anlagen 1 bis 4 und den Tabellen für Druckglieder in den Anlagen 5 bis 8 ist die jeweils höhere Mindesttrockenschichtdicke zu wählen.

2.2.4 Deckbeschichtungen

Der Regelungsgegenstand darf mit den in der Leistungserklärung Nr. "SW_6002_v8" genannten Deckbeschichtungen, mit Ausnahme der Deckbeschichtung "Acrolon EG-4", ausgeführt werden.

2.3 Kennzeichnung der reaktiven Brandschutzbeschichtung

(1) 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 FX6002" nach ETA-20/1261 wurde gemäß der allgemeinen Bauartgenehmigung des DIBt Nr. Z-19.51-2672 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 Übereinstimmungserklärung bestätigen (s. §§ 16 a Abs. 5 i. V. m. 21 Abs. 2 MBO¹⁰).

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

- Z-19.51-2672,
- Ausführung feuerwiderstandsfähiger Stahlbauteile unter Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX6002",
- 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 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 ordnungsgemäßem 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
Haberstroh

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 Mindestrockenschichtdicke 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 FX6002" 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.

Für Zugglieder aus offenen Profilen bis zu einem Lastausnutzungsgrad $\mu_{fi,Zugglied}$ nach Abschnitt 1 ist anhand der gewählten Feuerwiderstandsdauer, der Bemessungstemperatur und des Profilmultiplikators aus den Tabellen für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung (Anlage 1) und Druckglieder (Anlage 5) die jeweils höhere Mindestrockenschichtdicke zu wählen.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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
	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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 Mindestrockenschichtdicke 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.

Für Zugglieder aus offenen Profilen bis zu einem Lastausnutzungsgrad $\mu_{fi,Zugglied}$ nach Abschnitt 1 ist anhand der gewählten Feuerwiderstandsdauer, der Bemessungstemperatur und des Profilfaktors aus den Tabellen für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung (Anlage 2) und Druckglieder (Anlage 6) die jeweils höhere Mindestrockenschichtdicke zu wählen.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 Mindestrockenschichtdicke 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	1,851
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 FX6002" 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 Mindestrockenschichtdicke 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.

Für Zugglieder aus offenen Profilen bis zu einem Lastausnutzungsgrad $\mu_{fi,Zugglied}$ nach Abschnitt 1 ist anhand der gewählten Feuerwiderstandsdauer, der Bemessungstemperatur und des Profilmfaktors aus den Tabellen für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung (Anlage 3) und Druckglieder (Anlage 7) die jeweils höhere Mindestrockenschichtdicke zu wählen.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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	3,615
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 FX6002" 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.

Für Zugglieder aus offenen Profilen bis zu einem Lastausnutzungsgrad $\mu_{fi,Zugglied}$ nach Abschnitt 1 ist anhand der gewählten Feuerwiderstandsdauer, der Bemessungstemperatur und des Profilmfaktors aus den Tabellen für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung (Anlage 4) und Druckglieder (Anlage 8) die jeweils höhere Mindestrockenschichtdicke zu wählen.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" auf Stahlbauteilen

Anlage 5, Blatt 1

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 Mindestdrockenschichtdicke 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 FX6002" 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 Mindestdrockenschichtdicke 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 mit 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 FX6002" auf Stahlbauteilen

Anlage 6, Blatt 1

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 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)														
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 FX6002" auf Stahlbauteilen**

Anlage 6, Blatt 2

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 60 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	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 mit 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 FX6002" auf Stahlbauteilen

Anlage 7, Blatt 1

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 90 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 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	1,662	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 FX6002" auf Stahlbauteilen

Anlage 7, Blatt 2

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_p in °C													
	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700
Erforderliche Mindestdrockenschichtdicke 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	5,566	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	4,430
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	4,510
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	4,591
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	4,662
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	4,729
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	4,797
415	-	-	6,735	6,354	6,286	6,159	6,105	6,070	6,041	5,969	5,879	5,783	5,575	4,865
420	-	-	6,819	6,433	6,364	6,235	6,180	6,144	6,114	6,040	5,948	5,849	5,633	4,932
425	-	-	6,903	6,512	6,442	6,310	6,254	6,217	6,187	6,111	6,017	5,914	5,690	5,000
430	-	-	6,987	6,591	6,520	6,386	6,328	6,291	6,260	6,182	6,085	5,980	5,748	5,068
435	-	-	7,071	6,670	6,598	6,461	6,403	6,364	6,332	6,253	6,154	6,046	5,806	5,135
440	-	-	7,155	6,749	6,675	6,537	6,477	6,438	6,405	6,324	6,222	6,112	5,864	5,203
445	-	-	7,239	6,828	6,753	6,612	6,551	6,512	6,478	6,395	6,291	6,178	5,922	5,271
450	-	-	7,323	6,907	6,831	6,688	6,626	6,585	6,551	6,466	6,360	6,244	5,980	5,339
455	-	-	7,407	6,985	6,909	6,763	6,700	6,659	6,624	6,537	6,428	6,310	6,038	5,406
460	-	-	7,491	7,064	6,987	6,839	6,774	6,732	6,697	6,608	6,497	6,375	6,096	5,474
465	-	-	-	7,143	7,064	6,914	6,849	6,806	6,769	6,680	6,566	6,441	6,154	5,519
470	-	-	-	7,222	7,142	6,990	6,923	6,879	6,842	6,751	6,634	6,507	6,212	5,562
475	-	-	-	7,301	7,220	7,065	6,997	6,953	6,915	6,822	6,703	6,573	6,269	5,605

Die Werte gelten für Druckglieder mit 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 FX6002" auf Stahlbauteilen**

Anlage 8, Blatt 1

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsdauer 120 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 Mindestdrockenschichtdicke 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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,478
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	0,530
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	0,618
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	0,705
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	0,793
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	0,880
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	0,968
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	1,056
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	1,143
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	1,231
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	1,318
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	1,406
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	1,494
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	1,562
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	1,614
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	1,667
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	1,719
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	1,771
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	1,824
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	1,876
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	1,928
155	7,477	5,017	4,673	4,305	4,196	3,955	3,847	3,779	3,723	3,583	3,408	3,211	2,741	2,285	1,980
160	-	5,192	4,845	4,472	4,361	4,115	4,004	3,933	3,876	3,726	3,542	3,335	2,855	2,381	2,053
165	-	5,367	4,999	4,615	4,501	4,249	4,135	4,061	4,002	3,846	3,652	3,435	2,945	2,451	2,105
170	-	5,542	5,159	4,769	4,651	4,389	4,271	4,193	4,132	3,966	3,762	3,535	3,035	2,521	2,151
175	-	5,717	5,319	4,915	4,792	4,519	4,396	4,313	4,249	4,072	3,858	3,621	3,111	2,577	2,181
180	-	5,892	5,481	5,065	4,938	4,655	4,527	4,440	4,373	4,185	3,960	3,713	3,193	2,637	2,211
185	-	6,067	5,643	5,215	5,084	4,789	4,656	4,564	4,494	4,295	4,058	3,801	3,271	2,695	2,241
190	-	6,242	5,805	5,365	5,229	4,921	4,783	4,686	4,612	4,401	4,152	3,885	3,345	2,749	2,261
195	-	6,417	5,965	5,513	5,373	5,051	4,908	4,806	4,728	4,505	4,245	3,968	3,415	2,801	2,281
200	-	6,592	6,125	5,661	5,517	5,181	5,033	4,926	4,844	4,610	4,339	4,052	3,481	2,847	2,301
205	-	6,767	6,285	5,809	5,661	5,311	5,158	5,046	4,959	4,712	4,430	4,132	3,551	2,897	2,321
210	-	6,942	6,449	5,959	5,806	5,441	5,283	5,166	5,074	4,814	4,521	4,212	3,621	2,947	2,351
215	-	7,117	6,609	6,105	5,947	5,567	5,403	5,281	5,184	4,911	4,607	4,287	3,685	2,991	2,381
220	-	7,292	6,775	6,257	6,094	5,699	5,529	5,402	5,299	4,999	4,683	4,352	3,739	3,027	2,401
225	-	7,467	6,935	6,405	6,237	5,827	5,651	5,518	5,410	5,095	4,767	4,434	3,811	3,077	2,441
230	-	7,642	7,105	6,563	6,391	5,967	5,785	5,647	5,533	5,202	4,864	4,520	3,887	3,133	2,481
235	-	7,817	7,265	6,711	6,534	6,095	5,907	5,763	5,643	5,300	4,949	4,593	3,949	3,173	2,521
240	-	7,992	7,425	6,859	6,677	6,223	6,029	5,879	5,753	5,395	5,032	4,665	3,999	3,203	2,561
245	-	8,167	7,585	6,999	6,812	6,343	6,143	5,987	5,855	5,481	5,109	4,731	4,055	3,237	2,601
250	-	8,342	7,745	7,147	6,955	6,471	6,265	6,103	5,965	5,577	5,195	4,807	4,121	3,271	2,641

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 Mindestdrockenschichtdicke 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 mit 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 FX6002" 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 mit runden Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 mit runden Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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	4,862
235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,790	7,704	6,860	6,354	5,038
240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,002	7,909	7,015	6,498	5,215
245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,214	8,115	7,171	6,642	5,391

Die Werte gelten für Druckglieder mit runden Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 mit runden Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung. Sie gelten auch für Vollwandträger mit Biegebeanspruchung mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 4-seitiger Brandbeanspruchung bis zu einer Schichtdicke von 5,661 mm.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 FX6002" 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 mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 FX6002" 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 Biegeträger mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.

Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX6002" 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 FX6002" 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 Biegeträger mit rechteckigen, bzw. quadratischen Hohlprofilen bei 3-seitiger Brandbeanspruchung.