

Allgemeine Bauartgenehmigung

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

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

Datum:

09.07.2025

Geschäftszeichen:

III 46-1.19.51-219/22

Nummer:

Z-19.51-2730

Geltungsdauer

vom: **9. Juli 2025**

bis: **9. Juli 2030**

Antragsteller:

Sherwin-Williams UK Limited

Avenue One, Station lane, Witney

OXFORDSHIRE GB OX28 4XR

GROSSBRITANNIEN

Gegenstand dieses Bescheides:

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX1007" und "FIRETEX
FX2007" auf Stahlbauteilen**

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

DIBt

I ALLGEMEINE BESTIMMUNGEN

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

II BESONDERE BESTIMMUNGEN

1 Regelungsgegenstand und Anwendungsbereich

(1) Die allgemeine Bauartgenehmigung gilt für die Ausführung feuerwiderstandsfähiger Stahlbauteile unter Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" nach Europäischem Bewertungsdokument (EAD)¹ und ETA-22/0352 und mit entsprechender Leistungserklärung (Declaration of Performance) Nr. "SW_1007_v6" vom 01.05.2025 bzw. "SW_2007_v6" vom 01.05.2025 und CE-Kennzeichnung.

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

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

Tabelle 1 Feuerwiderstandsfähigkeit in Abhängigkeit vom Profilkfaktor⁶

Spalte	1	2	3	4
Zeile	Bauteiltyp und Profiltyp	Profilfaktor ⁶ A _m /V in [m ⁻¹]		
		Feuerwiderstandsfähigkeit in [Min.]		
		30	60	90
1	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen ⁷	140 - 335	140 - 335	-
2	Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen ⁷	50 - 365	50 - 365	50 - 230
3	Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (kreisförmige Hohlprofile)	50 - 130	50 - 130	-
4	Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	50 - 230	50 - 230	-
5	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	50 - 265	-	-

1

2

3

4

5

6

7

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

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

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

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

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

(7) Die Anwendung des Regelungsgegenstands auf verzinkten Stahlbauteilen gemäß Absatz (3) ist möglich.

(8) 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 keine direkte Beanspruchung durch Regen und begrenzte oder gelegentliche UV-Beanspruchung; Nutzungstyp Y nach EAD¹), im Innenbereich mit erhöhter Luftfeuchtigkeit (Nutzungstyp Z₁ nach EAD¹), sowie im trockenen Innenbereich (Nutzungstyp Z₂ nach EAD¹).

2 Bestimmungen für Planung, Bemessung und Ausführung

2.1 Planung

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

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

(3) Beim Anschluss anderer Bauteile ist die Anschlussstelle so zu planen und auszubilden, dass eine Brandbeanspruchung des zu schützenden Bauteils ausreichend verhindert wird, oder es sind die anzuschließenden Bauteile selbst so zu schützen, dass sie die Erwärmung des zu schützenden Bauteils nicht fördern⁸.

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 der reaktiven Brandschutzbeschichtung in intensiver Schulung vertraut gemacht worden sind. Über die Schulung der Fachkräfte hat der Hersteller Aufzeichnungen anzufertigen. Sie sind dem Deutschen Institut für Bautechnik auf Verlangen vorzulegen.

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

2.2.2 Grundierung

(1) Der Regelungsgegenstand darf mit den in der Leistungserklärung Nr. "SW_1007_v6", bzw. "SW_2007_v6" 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, Profilmass und Stahlbemessungstemperatur mit einer Trockenschichtdicke der reaktiven Beschichtung "FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" nach den in Tabelle 2 genannten Anlagen zu versehen.

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

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

Spalte	1	2	3	4
Zeile	Bauteiltyp und Profiltyp	Anlage		
		Feuerwiderstandsfähigkeit in [Min.]		
		30	60	90
1	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus offenen Profilen ⁷	1	2	-
2	Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen ⁷	3	4	5
3	Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (kreisförmige Hohlprofile)	6	7	-
4	Druckglieder, bestehend aus geschlossenen Profilen (rechteckige, bzw. quadratische Hohlprofile)	8	9	-
5	Vollwandträger mit Biegebeanspruchung, bestehend aus geschlossenen Profilen (kreisförmige und rechteckige Hohlprofile)	10	-	-

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

2.2.4 Deckbeschichtung

Der Regelungsgegenstand darf mit den in der Leistungserklärung Nr. "SW_1007_v6" bzw. "SW_2007_v6" genannten Deckbeschichtungen, mit Ausnahme der Deckbeschichtungen "Acrolon EG-5" und "Acrolon PUR Color Plus", ausgeführt werden.

2.3 Kennzeichnung der reaktiven Brandschutzbeschichtung

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

Die reaktive Beschichtung "FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" nach ETA 22/0352 wurde gemäß der allgemeinen Bauartgenehmigung des DIBt Nr. Z-19.51-2730 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 MBO⁹).

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

- Z-19.51-2730,
- Ausführung feuerwiderstandsfähiger Stahlbauteile unter Anwendung der reaktiven Brandschutzbeschichtung "FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007",
- Name und Anschrift des bauausführenden Betriebes,
- Bezeichnung der baulichen Anlage,
- Datum der Errichtung /der Fertigstellung,
- Ort und Datum der Ausstellung der Erklärung sowie Unterschrift des Verantwortlichen.

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

3 Bestimmungen für Nutzung, Unterhalt und Wartung

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

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

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

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

Johanna Held
Referatsleiterin

Beglaubigt
Dreyer

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 1

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

Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten																			
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_b in °C																		
	300	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindestdrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																		
140	0,948	0,471	0,329	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
145	0,970	0,485	0,338	0,232	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
150	1,001	0,499	0,347	0,241	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
155	1,034	0,512	0,356	0,249	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
160	1,067	0,526	0,365	0,258	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
165	1,100	0,540	0,374	0,266	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
170	1,133	0,554	0,383	0,275	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
175	1,166	0,568	0,392	0,284	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
180	1,199	0,582	0,401	0,292	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
185	1,231	0,596	0,410	0,301	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
190	1,264	0,610	0,420	0,309	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
195	1,297	0,624	0,429	0,318	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
200	-	0,640	0,438	0,326	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
205	-	0,670	0,447	0,335	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
210	-	0,700	0,456	0,344	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
215	-	0,731	0,465	0,352	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
220	-	0,761	0,474	0,361	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
225	-	0,791	0,483	0,369	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
230	-	0,822	0,492	0,378	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
235	-	0,852	0,501	0,387	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
240	-	0,882	0,510	0,395	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
245	-	0,913	0,519	0,404	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
250	-	0,943	0,529	0,412	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
255	-	0,973	0,538	0,421	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
260	-	0,986	0,547	0,429	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
265	-	1,000	0,556	0,438	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
270	-	1,013	0,565	0,447	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
275	-	1,027	0,574	0,455	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
280	-	1,040	0,583	0,464	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
285	-	1,054	0,592	0,472	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
290	-	1,068	0,601	0,481	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
295	-	1,081	0,610	0,489	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
300	-	1,095	0,619	0,498	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
305	-	1,108	0,628	0,507	0,235	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
310	-	1,122	0,641	0,515	0,248	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
315	-	1,135	0,669	0,524	0,261	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
320	-	1,149	0,697	0,532	0,275	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
325	-	1,163	0,725	0,541	0,288	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
330	-	1,176	0,753	0,549	0,302	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229
335	-	1,190	0,780	0,558	0,315	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229	0,229

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

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 2

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

Feuerwiderstandsfähigkeit 60 Minuten																			
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_b in °C																		
	300	350	400	450	500	544	550	553	575	576	580	583	600	603	610	620	650	700	750
	Erforderliche Mindestdrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																		
140	-	-	0,965	0,670	0,554	0,480	0,470	0,464	0,431	0,429	0,423	0,420	0,403	0,400	0,393	0,383	0,352	0,309	0,239
145	-	-	1,007	0,701	0,565	0,491	0,480	0,475	0,442	0,440	0,434	0,430	0,413	0,410	0,403	0,392	0,361	0,317	0,248
150	-	-	1,068	0,732	0,576	0,501	0,491	0,486	0,452	0,450	0,444	0,441	0,423	0,420	0,412	0,402	0,369	0,325	0,257
155	-	-	1,129	0,762	0,587	0,512	0,502	0,496	0,463	0,461	0,455	0,451	0,433	0,429	0,422	0,411	0,377	0,333	0,265
160	-	-	1,190	0,793	0,598	0,523	0,512	0,507	0,473	0,471	0,465	0,462	0,442	0,439	0,431	0,420	0,386	0,341	0,274
165	-	-	1,251	0,823	0,609	0,533	0,523	0,518	0,484	0,482	0,476	0,472	0,452	0,449	0,441	0,429	0,394	0,350	0,282
170	-	-	-	0,854	0,620	0,544	0,534	0,528	0,494	0,492	0,486	0,482	0,462	0,458	0,450	0,438	0,402	0,358	0,291
175	-	-	-	0,885	0,631	0,555	0,544	0,539	0,504	0,503	0,496	0,493	0,472	0,468	0,459	0,447	0,411	0,366	0,299
180	-	-	-	0,915	0,652	0,566	0,555	0,549	0,515	0,513	0,507	0,503	0,482	0,478	0,469	0,457	0,419	0,374	0,308
185	-	-	-	0,946	0,683	0,576	0,566	0,560	0,525	0,524	0,517	0,513	0,491	0,487	0,478	0,466	0,428	0,382	0,316
190	-	-	-	0,976	0,713	0,587	0,576	0,571	0,536	0,534	0,528	0,524	0,501	0,497	0,488	0,475	0,436	0,390	0,325
195	-	-	-	1,004	0,744	0,598	0,587	0,581	0,546	0,545	0,538	0,534	0,511	0,507	0,497	0,484	0,444	0,398	0,333
200	-	-	-	1,032	0,775	0,609	0,598	0,592	0,557	0,555	0,549	0,544	0,521	0,517	0,507	0,493	0,453	0,406	0,342
205	-	-	-	1,060	0,805	0,619	0,608	0,602	0,567	0,566	0,559	0,555	0,531	0,526	0,516	0,502	0,461	0,415	0,350
210	-	-	-	1,088	0,836	0,630	0,619	0,613	0,578	0,576	0,570	0,565	0,541	0,536	0,526	0,512	0,469	0,423	0,359
215	-	-	-	1,116	0,866	0,655	0,630	0,624	0,588	0,587	0,580	0,576	0,550	0,546	0,535	0,521	0,478	0,431	0,368
220	-	-	-	1,144	0,897	0,696	0,654	0,634	0,599	0,597	0,591	0,586	0,560	0,555	0,545	0,530	0,486	0,439	0,376
225	-	-	-	1,172	0,927	0,738	0,698	0,674	0,609	0,608	0,601	0,596	0,570	0,565	0,554	0,539	0,494	0,447	0,385
230	-	-	-	1,200	0,958	0,780	0,742	0,720	0,620	0,618	0,611	0,607	0,580	0,575	0,564	0,548	0,503	0,455	0,393
235	-	-	-	1,228	0,981	0,822	0,787	0,766	0,630	0,629	0,622	0,617	0,590	0,585	0,573	0,558	0,511	0,463	0,402
240	-	-	-	1,256	0,998	0,864	0,831	0,812	0,651	0,645	0,632	0,627	0,599	0,594	0,583	0,567	0,519	0,471	0,410
245	-	-	-	1,284	1,016	0,906	0,875	0,858	0,682	0,676	0,655	0,641	0,609	0,604	0,592	0,576	0,528	0,480	0,419
250	-	-	-	-	1,033	0,947	0,920	0,904	0,713	0,707	0,684	0,668	0,619	0,614	0,602	0,585	0,536	0,488	0,427
255	-	-	-	-	1,050	0,978	0,964	0,950	0,744	0,737	0,712	0,696	0,629	0,623	0,611	0,594	0,544	0,496	0,436
260	-	-	-	-	1,067	0,993	0,984	0,979	0,775	0,768	0,741	0,724	0,644	0,633	0,621	0,603	0,553	0,504	0,444
265	-	-	-	-	1,084	1,007	0,998	0,993	0,806	0,798	0,770	0,751	0,672	0,656	0,630	0,613	0,561	0,512	0,453
270	-	-	-	-	1,101	1,022	1,012	1,008	0,837	0,829	0,799	0,779	0,701	0,686	0,647	0,622	0,569	0,520	0,461
275	-	-	-	-	1,118	1,036	1,027	1,022	0,868	0,860	0,828	0,807	0,730	0,715	0,678	0,631	0,578	0,528	0,470
280	-	-	-	-	1,136	1,051	1,041	1,036	0,900	0,890	0,856	0,834	0,758	0,744	0,708	0,651	0,586	0,536	0,478
285	-	-	-	-	1,153	1,065	1,055	1,050	0,931	0,921	0,885	0,862	0,787	0,773	0,739	0,683	0,594	0,544	0,487
290	-	-	-	-	1,170	1,080	1,069	1,064	0,962	0,951	0,914	0,890	0,815	0,803	0,770	0,716	0,603	0,553	0,496
295	-	-	-	-	1,187	1,094	1,084	1,078	0,983	0,977	0,943	0,917	0,844	0,832	0,800	0,749	0,611	0,561	0,504
300	-	-	-	-	1,204	1,109	1,098	1,093	0,999	0,994	0,972	0,945	0,873	0,861	0,831	0,782	0,619	0,569	0,513
305	-	-	-	-	1,221	1,123	1,112	1,107	1,015	1,010	0,989	0,972	0,901	0,890	0,861	0,814	0,628	0,577	0,521
310	-	-	-	-	1,238	1,138	1,127	1,121	1,031	1,026	1,006	0,989	0,930	0,920	0,892	0,847	0,637	0,585	0,530
315	-	-	-	-	1,256	1,153	1,141	1,135	1,048	1,043	1,022	1,007	0,959	0,949	0,923	0,880	0,683	0,593	0,538
320	-	-	-	-	1,273	1,167	1,155	1,149	1,064	1,059	1,039	1,024	0,981	0,975	0,953	0,913	0,730	0,601	0,547
325	-	-	-	-	1,290	1,182	1,169	1,164	1,080	1,075	1,056	1,041	0,998	0,992	0,978	0,945	0,776	0,609	0,555
330	-	-	-	-	1,307	1,196	1,184	1,178	1,096	1,092	1,073	1,058	1,015	1,009	0,995	0,975	0,823	0,618	0,564
335	-	-	-	-	-	1,211	1,198	1,192	1,112	1,108	1,090	1,076	1,032	1,026	1,012	0,991	0,869	0,626	0,572

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

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 3

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten																
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C															
	300	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)																
50	0,389	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
55	0,439	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
60	0,508	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
65	0,577	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
70	0,642	0,241	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
75	0,686	0,254	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
80	0,730	0,267	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
85	0,775	0,280	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
90	0,819	0,293	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
95	0,863	0,307	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
100	0,907	0,320	0,231	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
105	0,951	0,333	0,242	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
110	0,995	0,346	0,253	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
115	1,038	0,360	0,265	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
120	1,081	0,373	0,276	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
125	1,125	0,386	0,288	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
130	1,168	0,399	0,299	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
135	1,212	0,412	0,310	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
140	1,255	0,426	0,322	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
145	1,299	0,439	0,333	0,235	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
150	1,342	0,452	0,345	0,244	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
155	1,386	0,465	0,356	0,252	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
160	-	0,479	0,367	0,261	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
165	-	0,492	0,379	0,270	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
170	-	0,505	0,390	0,279	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
175	-	0,518	0,402	0,288	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
180	-	0,531	0,413	0,297	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
185	-	0,545	0,424	0,306	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
190	-	0,558	0,436	0,314	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
195	-	0,571	0,447	0,323	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
200	-	0,584	0,459	0,332	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
205	-	0,597	0,470	0,341	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
210	-	0,611	0,481	0,350	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
215	-	0,624	0,493	0,359	0,231	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
220	-	0,640	0,504	0,368	0,240	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
225	-	0,673	0,515	0,376	0,249	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
230	-	0,707	0,527	0,385	0,258	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
235	-	0,740	0,538	0,394	0,267	0,229	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
240	-	0,773	0,550	0,403	0,276	0,238	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
245	-	0,806	0,561	0,412	0,284	0,247	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
250	-	0,839	0,572	0,421	0,293	0,256	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
255	-	0,872	0,584	0,430	0,302	0,266	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
260	-	0,906	0,595	0,439	0,311	0,275	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
265	-	0,939	0,607	0,447	0,320	0,284	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
270	-	0,968	0,618	0,456	0,329	0,293	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
275	-	0,994	0,629	0,465	0,338	0,303	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
280	-	1,019	0,642	0,474	0,347	0,312	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
285	-	1,044	0,654	0,483	0,356	0,321	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
290	-	1,070	0,667	0,492	0,365	0,330	0,230	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
295	-	1,095	0,680	0,501	0,374	0,340	0,240	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
300	-	1,121	0,692	0,509	0,383	0,349	0,250	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
305	-	1,146	0,705	0,518	0,392	0,358	0,261	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
310	-	1,171	0,718	0,527	0,401	0,367	0,271	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
315	-	1,197	0,730	0,536	0,410	0,377	0,282	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
320	-	1,222	0,743	0,545	0,419	0,386	0,292	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
325	-	1,248	0,756	0,554	0,428	0,395	0,303	0,237	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
330	-	1,273	0,768	0,563	0,437	0,404	0,313	0,248	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
335	-	1,298	0,781	0,571	0,446	0,414	0,324	0,260	0,233	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
340	-	1,324	0,794	0,580	0,455	0,423	0,334	0,272	0,245	0,233	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
345	-	1,349	0,806	0,589	0,464	0,432	0,344	0,283	0,257	0,245	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
350	-	1,375	0,819	0,598	0,473	0,441	0,355	0,295	0,268	0,256	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
355	-	1,400	0,832	0,607	0,482	0,450	0,365	0,306	0,280	0,268	0,237	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
360	-	-	0,844	0,616	0,491	0,460	0,376	0,318	0,292	0,279	0,248	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
365	-	-	0,857	0,625	0,500	0,469	0,386	0,329	0,303	0,291	0,259	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 4

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsfähigkeit 60 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	300	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650	700
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)															
50	-	0,925	0,545	0,351	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
55	-	0,985	0,593	0,371	0,246	0,241	0,233	0,229	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228	0,228
60	-	1,044	0,640	0,391	0,260	0,255	0,245	0,241	0,239	0,236	0,231	0,228	0,228	0,228	0,228
65	-	1,103	0,676	0,411	0,275	0,268	0,257	0,253	0,250	0,248	0,242	0,234	0,228	0,228	0,228
70	-	1,163	0,712	0,432	0,289	0,282	0,269	0,265	0,262	0,259	0,253	0,245	0,234	0,228	0,228
75	-	1,222	0,748	0,452	0,304	0,295	0,281	0,276	0,273	0,271	0,265	0,256	0,245	0,228	0,228
80	-	1,281	0,784	0,472	0,318	0,308	0,293	0,288	0,285	0,283	0,276	0,267	0,256	0,228	0,228
85	-	1,341	0,820	0,492	0,333	0,322	0,304	0,300	0,297	0,294	0,288	0,279	0,267	0,233	0,228
90	-	1,400	0,857	0,512	0,347	0,335	0,316	0,312	0,308	0,306	0,299	0,290	0,278	0,243	0,228
95	-	-	0,893	0,532	0,362	0,349	0,328	0,323	0,320	0,317	0,310	0,301	0,289	0,253	0,228
100	-	-	0,929	0,553	0,376	0,362	0,340	0,335	0,332	0,329	0,322	0,312	0,300	0,264	0,228
105	-	-	0,968	0,573	0,391	0,375	0,352	0,347	0,343	0,340	0,333	0,323	0,311	0,274	0,231
110	-	-	1,015	0,593	0,405	0,389	0,364	0,359	0,355	0,352	0,345	0,335	0,322	0,284	0,240
115	-	-	1,063	0,613	0,420	0,402	0,376	0,370	0,367	0,364	0,356	0,346	0,334	0,295	0,249
120	-	-	1,111	0,633	0,434	0,416	0,388	0,382	0,378	0,375	0,367	0,357	0,345	0,305	0,259
125	-	-	1,159	0,676	0,449	0,429	0,399	0,394	0,390	0,387	0,379	0,368	0,356	0,315	0,268
130	-	-	1,207	0,721	0,463	0,442	0,411	0,405	0,402	0,398	0,390	0,380	0,367	0,326	0,277
135	-	-	1,254	0,765	0,478	0,456	0,423	0,417	0,413	0,410	0,402	0,391	0,378	0,336	0,286
140	-	-	1,302	0,810	0,492	0,469	0,435	0,429	0,425	0,421	0,413	0,402	0,389	0,346	0,296
145	-	-	1,350	0,855	0,507	0,483	0,447	0,441	0,436	0,433	0,424	0,413	0,400	0,357	0,305
150	-	-	1,398	0,900	0,521	0,496	0,459	0,452	0,448	0,445	0,436	0,424	0,411	0,367	0,314
155	-	-	-	0,945	0,536	0,509	0,471	0,464	0,460	0,456	0,447	0,436	0,422	0,378	0,324
160	-	-	-	0,989	0,550	0,523	0,483	0,476	0,471	0,468	0,459	0,447	0,433	0,388	0,333
165	-	-	-	1,034	0,565	0,536	0,494	0,488	0,483	0,479	0,470	0,458	0,444	0,398	0,342
170	-	-	-	1,079	0,579	0,550	0,506	0,499	0,495	0,491	0,481	0,469	0,455	0,409	0,352
175	-	-	-	1,124	0,594	0,563	0,518	0,511	0,506	0,502	0,493	0,480	0,466	0,419	0,361
180	-	-	-	1,168	0,608	0,576	0,530	0,523	0,518	0,514	0,504	0,492	0,477	0,429	0,370
185	-	-	-	1,213	0,623	0,590	0,542	0,534	0,530	0,526	0,516	0,503	0,488	0,440	0,379
190	-	-	-	1,258	0,640	0,603	0,554	0,546	0,541	0,537	0,527	0,514	0,500	0,450	0,389
195	-	-	-	1,303	0,666	0,617	0,566	0,558	0,553	0,549	0,538	0,525	0,511	0,460	0,398
200	-	-	-	1,348	0,693	0,630	0,577	0,570	0,564	0,560	0,550	0,537	0,522	0,471	0,407
205	-	-	-	1,392	0,720	0,655	0,589	0,581	0,576	0,572	0,561	0,548	0,533	0,481	0,417
210	-	-	-	-	0,747	0,687	0,601	0,593	0,588	0,583	0,573	0,559	0,544	0,491	0,426
215	-	-	-	-	0,773	0,719	0,613	0,605	0,599	0,595	0,584	0,570	0,555	0,502	0,435
220	-	-	-	-	0,800	0,750	0,625	0,617	0,611	0,607	0,595	0,581	0,566	0,512	0,445
225	-	-	-	-	0,827	0,782	0,642	0,628	0,623	0,618	0,607	0,593	0,577	0,523	0,454
230	-	-	-	-	0,854	0,814	0,690	0,655	0,634	0,630	0,618	0,604	0,588	0,533	0,463
235	-	-	-	-	0,880	0,846	0,737	0,701	0,673	0,655	0,630	0,615	0,599	0,543	0,472
240	-	-	-	-	0,907	0,878	0,784	0,747	0,714	0,693	0,651	0,626	0,610	0,554	0,482
245	-	-	-	-	0,934	0,910	0,832	0,793	0,755	0,730	0,682	0,641	0,621	0,564	0,491
250	-	-	-	-	0,974	0,942	0,879	0,839	0,796	0,768	0,713	0,665	0,632	0,574	0,500
255	-	-	-	-	1,076	0,995	0,927	0,884	0,837	0,805	0,744	0,690	0,650	0,585	0,510
260	-	-	-	-	1,178	1,066	0,972	0,930	0,878	0,843	0,775	0,715	0,670	0,595	0,519
265	-	-	-	-	1,280	1,137	1,014	0,972	0,919	0,881	0,806	0,740	0,690	0,605	0,528
270	-	-	-	-	1,382	1,207	1,056	1,008	0,960	0,918	0,837	0,765	0,710	0,616	0,538
275	-	-	-	-	-	1,278	1,098	1,044	0,994	0,956	0,867	0,789	0,730	0,626	0,547
280	-	-	-	-	-	1,349	1,140	1,081	1,029	0,991	0,898	0,814	0,751	0,638	0,556
285	-	-	-	-	-	1,419	1,182	1,117	1,064	1,027	0,929	0,839	0,771	0,656	0,565
290	-	-	-	-	-	-	1,224	1,153	1,099	1,062	0,961	0,864	0,791	0,674	0,575
295	-	-	-	-	-	-	1,266	1,189	1,134	1,098	1,000	0,889	0,811	0,692	0,584
300	-	-	-	-	-	-	1,309	1,226	1,169	1,133	1,039	0,913	0,831	0,710	0,593
305	-	-	-	-	-	-	1,351	1,262	1,204	1,169	1,078	0,938	0,851	0,728	0,603
310	-	-	-	-	-	-	1,393	1,298	1,238	1,204	1,118	0,969	0,871	0,746	0,612
315	-	-	-	-	-	-	-	1,334	1,273	1,240	1,157	1,014	0,891	0,764	0,621
320	-	-	-	-	-	-	-	1,370	1,308	1,276	1,196	1,060	0,911	0,782	0,631
325	-	-	-	-	-	-	-	1,407	1,343	1,311	1,235	1,105	0,931	0,800	0,645
330	-	-	-	-	-	-	-	-	1,378	1,347	1,274	1,151	0,951	0,818	0,664
335	-	-	-	-	-	-	-	-	1,413	1,382	1,313	1,196	1,002	0,836	0,683
340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,418	1,352	1,242	1,063	0,855	0,702
345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,391	1,287	1,124	0,873	0,721
350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,333	1,185	0,891	0,740
355	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,378	1,246	0,909	0,759
360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,307	0,927	0,778
365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,368	0,945

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 5

Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen

Feuerwiderstandsfähigkeit 90 Minuten														
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C													
	300	350	400	450	500	510	530	539	545	550	563	580	600	650
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	-	-	1,172	0,942	0,752	0,717	0,647	0,616	0,595	0,583	0,553	0,516	0,474	0,372
55	-	-	1,257	1,004	0,801	0,762	0,685	0,650	0,630	0,617	0,583	0,542	0,496	0,384
60	-	-	1,341	1,067	0,851	0,807	0,722	0,684	0,662	0,649	0,614	0,568	0,517	0,397
65	-	-	-	1,130	0,900	0,852	0,760	0,718	0,694	0,678	0,649	0,594	0,539	0,410
70	-	-	-	1,192	0,949	0,898	0,797	0,751	0,725	0,707	0,699	0,620	0,560	0,423
75	-	-	-	1,255	1,003	0,943	0,834	0,785	0,756	0,748	0,748	0,656	0,582	0,436
80	-	-	-	1,318	1,057	0,995	0,872	0,819	0,797	0,797	0,797	0,707	0,603	0,448
85	-	-	-	1,380	1,111	1,051	0,909	0,853	0,846	0,846	0,846	0,757	0,625	0,461
90	-	-	-	-	1,165	1,106	0,947	0,896	0,896	0,896	0,896	0,807	0,664	0,474
95	-	-	-	-	1,220	1,161	1,004	0,945	0,945	0,945	0,945	0,857	0,720	0,487
100	-	-	-	-	1,274	1,216	1,069	0,994	0,994	0,994	0,994	0,908	0,775	0,500
105	-	-	-	-	1,328	1,272	1,133	1,043	1,043	1,043	1,043	0,958	0,831	0,513
110	-	-	-	-	1,382	1,327	1,197	1,102	1,093	1,093	1,093	1,008	0,887	0,525
115	-	-	-	-	-	1,382	1,262	1,177	1,142	1,142	1,142	1,059	0,942	0,538
120	-	-	-	-	-	-	1,326	1,251	1,191	1,191	1,191	1,109	0,998	0,551
125	-	-	-	-	-	-	1,390	1,326	1,266	1,240	1,240	1,159	1,054	0,564
130	-	-	-	-	-	-	-	1,400	1,351	1,295	1,290	1,210	1,109	0,577
135	-	-	-	-	-	-	-	-	1,394	1,339	1,260	1,165	0,590	0,491
140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,388	1,310	1,221	0,602	0,504
145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,361	1,276	0,615	0,518
150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,411	1,332	0,628	0,532
155	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,388	0,699	0,545
160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,838	0,559
165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,977	0,572
170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,116	0,586
175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,255	0,600
180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,394	0,613
185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,627
190	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,718
195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,933
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,147
205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,362
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,604
215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,616
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,628
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,829
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,309

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus offenen Profilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 6

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

Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	300	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)															
50	0,463	0,269	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
55	0,542	0,321	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
60	0,620	0,376	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
65	0,700	0,431	0,253	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
70	0,781	0,486	0,281	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
75	0,861	0,541	0,309	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
80	0,946	0,596	0,337	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
85	1,082	0,643	0,366	0,249	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
90	1,219	0,675	0,394	0,270	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
95	1,355	0,708	0,422	0,291	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
100	-	0,740	0,450	0,312	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
105	-	0,772	0,478	0,333	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
110	-	0,805	0,506	0,354	0,243	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
115	-	0,837	0,534	0,375	0,261	0,234	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
120	-	0,870	0,563	0,396	0,279	0,251	0,244	0,234	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
125	-	0,902	0,591	0,417	0,297	0,267	0,260	0,248	0,246	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233
130	-	0,935	0,619	0,438	0,315	0,284	0,275	0,263	0,260	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233	0,233

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

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 7

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

Feuerwiderstandsfähigkeit 60 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	300	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	-	1,208	0,883	0,461	0,372	0,355	0,351	0,344	0,343	0,312	0,308	0,261	0,233	0,233	0,233
55	-	1,348	1,000	0,533	0,434	0,415	0,411	0,404	0,402	0,367	0,363	0,304	0,247	0,233	0,233
60	-	-	1,116	0,605	0,497	0,476	0,471	0,463	0,461	0,423	0,419	0,348	0,278	0,233	0,233
65	-	-	1,233	0,731	0,559	0,536	0,531	0,522	0,520	0,478	0,474	0,391	0,309	0,250	0,233
70	-	-	1,350	0,887	0,622	0,597	0,591	0,581	0,580	0,534	0,529	0,435	0,340	0,275	0,233
75	-	-	-	1,043	0,668	0,649	0,644	0,637	0,636	0,589	0,584	0,478	0,372	0,299	0,233
80	-	-	-	1,198	0,713	0,690	0,685	0,676	0,675	0,639	0,635	0,521	0,403	0,324	0,253
85	-	-	-	1,354	0,757	0,731	0,725	0,716	0,714	0,672	0,668	0,565	0,434	0,348	0,274
90	-	-	-	-	0,801	0,772	0,766	0,755	0,753	0,706	0,701	0,608	0,465	0,372	0,294
95	-	-	-	-	0,846	0,813	0,806	0,794	0,792	0,739	0,734	0,644	0,496	0,397	0,315
100	-	-	-	-	0,890	0,854	0,846	0,833	0,831	0,773	0,767	0,672	0,527	0,421	0,335
105	-	-	-	-	0,934	0,896	0,887	0,872	0,870	0,806	0,800	0,701	0,558	0,446	0,356
110	-	-	-	-	0,987	0,937	0,927	0,912	0,909	0,839	0,833	0,729	0,589	0,470	0,376
115	-	-	-	-	1,040	0,988	0,976	0,955	0,951	0,873	0,865	0,757	0,620	0,495	0,397
120	-	-	-	-	1,093	1,038	1,026	1,004	1,000	0,906	0,898	0,785	0,650	0,519	0,417
125	-	-	-	-	1,146	1,089	1,075	1,053	1,049	0,942	0,931	0,813	0,680	0,544	0,438
130	-	-	-	-	1,199	1,139	1,125	1,102	1,098	0,985	0,974	0,842	0,709	0,568	0,458

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

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 8

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

Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	300	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	0,469	0,243	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
55	0,525	0,285	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
60	0,581	0,326	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
65	0,640	0,368	0,236	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
70	0,709	0,409	0,251	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
75	0,777	0,451	0,266	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
80	0,846	0,492	0,282	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
85	0,915	0,534	0,297	0,242	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
90	0,988	0,575	0,312	0,254	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
95	1,073	0,617	0,327	0,266	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
100	1,158	0,646	0,342	0,277	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
105	1,242	0,674	0,357	0,289	0,242	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
110	1,327	0,701	0,372	0,301	0,253	0,241	0,237	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
115	1,412	0,728	0,387	0,312	0,265	0,252	0,249	0,243	0,242	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
120	-	0,755	0,403	0,324	0,276	0,264	0,260	0,254	0,253	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
125	-	0,782	0,418	0,336	0,288	0,275	0,272	0,266	0,265	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235	0,235
130	-	0,810	0,433	0,347	0,299	0,287	0,283	0,277	0,276	0,242	0,237	0,235	0,235	0,235	0,235
135	-	0,837	0,448	0,359	0,311	0,298	0,295	0,289	0,288	0,253	0,248	0,235	0,235	0,235	0,235
140	-	0,864	0,463	0,371	0,322	0,309	0,306	0,300	0,299	0,264	0,259	0,235	0,235	0,235	0,235
145	-	0,891	0,478	0,382	0,333	0,321	0,318	0,312	0,311	0,275	0,270	0,235	0,235	0,235	0,235
150	-	0,919	0,493	0,394	0,345	0,332	0,329	0,323	0,322	0,286	0,281	0,235	0,235	0,235	0,235
155	-	0,946	0,508	0,406	0,356	0,344	0,340	0,335	0,334	0,297	0,292	0,235	0,235	0,235	0,235
160	-	0,973	0,523	0,417	0,368	0,355	0,352	0,346	0,345	0,308	0,303	0,235	0,235	0,235	0,235
165	-	1,000	0,539	0,429	0,379	0,367	0,363	0,358	0,357	0,319	0,314	0,235	0,235	0,235	0,235
170	-	1,028	0,554	0,441	0,391	0,378	0,375	0,369	0,368	0,330	0,325	0,236	0,235	0,235	0,235
175	-	-	0,569	0,452	0,402	0,390	0,386	0,381	0,380	0,341	0,336	0,247	0,235	0,235	0,235
180	-	-	0,584	0,464	0,414	0,401	0,398	0,392	0,391	0,352	0,347	0,257	0,235	0,235	0,235
185	-	-	0,599	0,475	0,425	0,413	0,409	0,404	0,403	0,363	0,358	0,267	0,235	0,235	0,235
190	-	-	0,614	0,487	0,436	0,424	0,421	0,415	0,414	0,374	0,369	0,278	0,235	0,235	0,235
195	-	-	0,660	0,499	0,448	0,435	0,432	0,427	0,426	0,385	0,380	0,288	0,235	0,235	0,235
200	-	-	0,748	0,510	0,459	0,447	0,444	0,438	0,437	0,396	0,391	0,298	0,235	0,235	0,235
205	-	-	0,836	0,522	0,471	0,458	0,455	0,450	0,449	0,407	0,402	0,309	0,235	0,235	0,235
210	-	-	0,924	0,534	0,482	0,470	0,467	0,461	0,460	0,418	0,413	0,319	0,235	0,235	0,235
215	-	-	1,012	0,545	0,494	0,481	0,478	0,473	0,472	0,429	0,424	0,329	0,235	0,235	0,235
220	-	-	-	0,557	0,505	0,493	0,490	0,484	0,483	0,440	0,435	0,339	0,235	0,235	0,235
225	-	-	-	0,569	0,517	0,504	0,501	0,496	0,495	0,451	0,446	0,350	0,235	0,235	0,235
230	-	-	-	0,580	0,528	0,516	0,512	0,507	0,506	0,462	0,456	0,360	0,235	0,235	0,235

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus rechteckigen bzw. quadratischen Hohlprofilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 9

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

Feuerwiderstandsfähigkeit 60 Minuten															
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C														
	300	350	400	450	500	512	515	520	521	547	550	600	650	700	750
	Erforderliche Mindesttrockenschichtdicke DFT in mm (ohne Grundierung und Deckanstrich)														
50	-	1,085	0,668	0,496	0,403	0,384	0,379	0,371	0,370	0,330	0,325	0,257	0,235	0,235	0,235
55	-	1,189	0,777	0,535	0,433	0,414	0,410	0,402	0,401	0,363	0,359	0,292	0,236	0,235	0,235
60	-	1,293	0,885	0,574	0,462	0,445	0,441	0,434	0,432	0,396	0,392	0,328	0,254	0,235	0,235
65	-	1,397	0,986	0,612	0,492	0,476	0,471	0,465	0,463	0,429	0,425	0,363	0,272	0,235	0,235
70	-	-	1,066	0,669	0,521	0,506	0,502	0,496	0,495	0,462	0,459	0,399	0,290	0,256	0,235
75	-	-	1,146	0,731	0,550	0,537	0,533	0,527	0,526	0,496	0,492	0,435	0,307	0,278	0,235
80	-	-	1,227	0,794	0,580	0,567	0,564	0,558	0,557	0,529	0,526	0,470	0,325	0,300	0,235
85	-	-	1,307	0,857	0,609	0,598	0,595	0,590	0,589	0,562	0,559	0,506	0,343	0,322	0,249
90	-	-	1,388	0,920	0,651	0,631	0,627	0,621	0,620	0,595	0,592	0,541	0,361	0,344	0,271
95	-	-	1,468	0,988	0,704	0,675	0,669	0,661	0,659	0,629	0,626	0,577	0,379	0,366	0,293
100	-	-	-	1,068	0,756	0,720	0,712	0,701	0,700	0,663	0,659	0,612	0,396	0,388	0,315
105	-	-	-	1,148	0,808	0,764	0,755	0,742	0,740	0,697	0,693	0,641	0,414	0,410	0,337
110	-	-	-	1,228	0,861	0,809	0,798	0,782	0,780	0,731	0,727	0,666	0,432	0,432	0,359
115	-	-	-	1,308	0,913	0,853	0,841	0,823	0,821	0,766	0,760	0,692	0,454	0,454	0,380
120	-	-	-	1,388	0,966	0,898	0,884	0,863	0,861	0,800	0,794	0,717	0,476	0,476	0,402
125	-	-	-	1,469	1,017	0,942	0,927	0,904	0,901	0,834	0,827	0,742	0,499	0,499	0,424
130	-	-	-	-	1,069	0,988	0,970	0,945	0,941	0,868	0,861	0,768	0,521	0,521	0,446
135	-	-	-	-	1,120	1,034	1,014	0,986	0,982	0,903	0,895	0,793	0,543	0,543	0,468
140	-	-	-	-	1,172	1,080	1,059	1,028	1,024	0,937	0,928	0,818	0,565	0,565	0,490
145	-	-	-	-	1,224	1,125	1,103	1,070	1,065	0,969	0,962	0,844	0,587	0,587	0,512
150	-	-	-	-	1,275	1,171	1,148	1,112	1,107	0,997	0,989	0,869	0,609	0,609	0,534
155	-	-	-	-	1,327	1,217	1,192	1,154	1,148	1,025	1,015	0,895	0,631	0,631	0,555
160	-	-	-	-	1,379	1,263	1,237	1,197	1,190	1,053	1,042	0,920	0,653	0,653	0,577
165	-	-	-	-	1,430	1,309	1,281	1,239	1,231	1,081	1,068	0,945	0,675	0,675	0,599
170	-	-	-	-	1,482	1,355	1,326	1,281	1,273	1,108	1,095	0,976	0,697	0,697	0,621
175	-	-	-	-	-	1,401	1,370	1,323	1,314	1,136	1,121	1,016	0,744	0,719	0,643
180	-	-	-	-	-	1,447	1,415	1,365	1,356	1,164	1,148	1,056	0,798	0,741	0,665
185	-	-	-	-	-	-	1,459	1,407	1,397	1,192	1,175	1,096	0,851	0,763	0,687
190	-	-	-	-	-	-	1,504	1,449	1,439	1,220	1,201	1,136	0,905	0,785	0,709
195	-	-	-	-	-	-	-	1,491	1,480	1,247	1,228	1,177	0,958	0,807	0,730
200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,275	1,254	1,217	1,023	0,829	0,752
205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,303	1,281	1,257	1,088	0,851	0,774
210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,331	1,308	1,297	1,153	0,873	0,796
215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,359	1,337	1,337	1,218	0,895	0,818
220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,386	1,377	1,377	1,283	0,917	0,840
225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,418	1,418	1,418	1,348	0,939	0,862
230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,458	1,458	1,458	1,413	0,961	0,884

Die Werte gelten für Druckglieder, bestehend aus rechteckigen bzw. quadratischen Hohlprofilen, bei 4-seitiger Brandbeanspruchung.

**Ausführung der reaktiven Brandschutzbeschichtung
"FIRETEX FX1007" und "FIRETEX FX2007" auf
Stahlbauteilen**

Anlage 10

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

Feuerwiderstandsfähigkeit 30 Minuten																		
A/V m ⁻¹	Bemessungstemperaturen θ_D in °C																	
	300	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)																		
50	1,093	0,624	0,343	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
55	1,164	0,654	0,366	0,251	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
60	1,235	0,672	0,388	0,263	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
65	1,306	0,690	0,411	0,275	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
70	-	0,707	0,433	0,288	0,247	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
75	-	0,725	0,456	0,300	0,259	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
80	-	0,743	0,479	0,313	0,271	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
85	-	0,761	0,501	0,325	0,282	0,247	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
90	-	0,779	0,524	0,338	0,294	0,258	0,251	0,247	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
95	-	0,797	0,546	0,350	0,306	0,269	0,262	0,258	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
100	-	0,815	0,569	0,363	0,317	0,280	0,273	0,269	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
105	-	0,833	0,592	0,375	0,329	0,291	0,284	0,280	0,247	0,245	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
110	-	0,851	0,614	0,388	0,341	0,302	0,295	0,291	0,257	0,256	0,248	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
115	-	0,869	0,637	0,400	0,353	0,314	0,306	0,302	0,268	0,266	0,259	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
120	-	0,887	0,667	0,412	0,364	0,325	0,317	0,313	0,279	0,277	0,270	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
125	-	0,905	0,699	0,425	0,376	0,336	0,328	0,324	0,290	0,288	0,281	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
130	-	0,923	0,732	0,437	0,388	0,347	0,339	0,334	0,300	0,299	0,291	0,247	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
135	-	0,941	0,764	0,450	0,400	0,358	0,350	0,345	0,311	0,309	0,302	0,258	0,250	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
140	-	0,967	0,796	0,462	0,411	0,369	0,361	0,356	0,322	0,320	0,313	0,269	0,261	0,243	0,243	0,243	0,243	0,243
145	-	1,077	0,829	0,475	0,423	0,380	0,372	0,367	0,333	0,331	0,324	0,280	0,272	0,251	0,243	0,243	0,243	0,243
150	-	1,187	0,861	0,487	0,435	0,391	0,383	0,378	0,343	0,342	0,335	0,291	0,283	0,262	0,243	0,243	0,243	0,243
155	-	1,296	0,893	0,500	0,447	0,402	0,393	0,389	0,354	0,352	0,345	0,302	0,294	0,274	0,243	0,243	0,243	0,243
160	-	-	0,926	0,512	0,458	0,413	0,404	0,400	0,365	0,363	0,356	0,313	0,305	0,285	0,251	0,243	0,243	0,243
165	-	-	0,958	0,525	0,470	0,424	0,415	0,411	0,376	0,374	0,367	0,324	0,316	0,296	0,263	0,243	0,243	0,243
170	-	-	0,999	0,537	0,482	0,435	0,426	0,422	0,386	0,385	0,378	0,335	0,327	0,307	0,274	0,243	0,243	0,243
175	-	-	1,039	0,549	0,494	0,446	0,437	0,433	0,397	0,396	0,388	0,346	0,338	0,319	0,286	0,243	0,243	0,243
180	-	-	1,080	0,562	0,505	0,457	0,448	0,444	0,408	0,406	0,399	0,357	0,349	0,330	0,297	0,243	0,243	0,243
185	-	-	1,120	0,574	0,517	0,468	0,459	0,455	0,419	0,417	0,410	0,368	0,361	0,341	0,309	0,243	0,243	0,243
190	-	-	1,161	0,587	0,529	0,479	0,470	0,466	0,430	0,428	0,421	0,379	0,372	0,352	0,321	0,243	0,243	0,243
195	-	-	1,201	0,599	0,540	0,491	0,481	0,477	0,440	0,439	0,431	0,390	0,383	0,363	0,332	0,243	0,243	0,243
200	-	-	1,242	0,612	0,552	0,502	0,492	0,487	0,451	0,449	0,442	0,401	0,394	0,375	0,344	0,243	0,243	0,243
205	-	-	1,282	0,624	0,564	0,513	0,503	0,498	0,462	0,460	0,453	0,412	0,405	0,386	0,355	0,243	0,243	0,243
210	-	-	-	0,637	0,576	0,524	0,514	0,509	0,473	0,471	0,464	0,423	0,416	0,397	0,367	0,243	0,243	0,243
215	-	-	-	0,860	0,587	0,535	0,525	0,520	0,483	0,482	0,475	0,434	0,427	0,408	0,379	0,243	0,243	0,243
220	-	-	-	1,045	0,599	0,546	0,536	0,531	0,494	0,492	0,485	0,445	0,438	0,420	0,390	0,243	0,243	0,243
225	-	-	-	1,161	0,611	0,557	0,547	0,542	0,505	0,503	0,496	0,456	0,449	0,431	0,402	0,254	0,243	0,243
230	-	-	-	1,278	0,623	0,568	0,558	0,553	0,516	0,514	0,507	0,467	0,460	0,442	0,413	0,269	0,243	0,243
235	-	-	-	-	0,634	0,579	0,569	0,564	0,526	0,525	0,518	0,478	0,471	0,453	0,425	0,283	0,243	0,243
240	-	-	-	-	0,818	0,590	0,580	0,575	0,537	0,535	0,528	0,489	0,482	0,465	0,437	0,298	0,243	0,243
245	-	-	-	-	1,022	0,601	0,591	0,586	0,548	0,546	0,539	0,500	0,493	0,476	0,448	0,312	0,243	0,243
250	-	-	-	-	1,112	0,612	0,602	0,597	0,559	0,557	0,550	0,511	0,504	0,487	0,460	0,327	0,243	0,243
255	-	-	-	-	1,201	0,623	0,613	0,608	0,570	0,568	0,561	0,522	0,515	0,498	0,471	0,341	0,243	0,243
260	-	-	-	-	1,291	0,634	0,624	0,619	0,580	0,579	0,571	0,533	0,526	0,509	0,483	0,356	0,243	0,243
265	-	-	-	-	-	0,758	0,635	0,629	0,591	0,589	0,582	0,544	0,537	0,521	0,495	0,370	0,250	0,243

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