


Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis



Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
(Amtliche Materialprüfanstalt)
Universität Karlsruhe (TH)
Leitung: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. J. Bläß und Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Saal

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer: P- 033710

Gegenstand: Stahlkassettenprofile
FI 100/600, FI 120/600, FI 145/600, FI AK 100/600, FI AK 130/600 und FI AK

Vorgesehener Verwendungszweck: gemäß DIN 18 807 Teil 1 u jeweils mit Änderung 1

Antragsteller: Firma Fischer Profil GmbH
Waldstraße 67
57250 Neippen


Ausstellungsdatum: 26.03.2003

Prüfungsdauer bis: 26.03.2008

Grund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 8 Anlagen.

Anlage 4
zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr.033710 vom 26.03.2003



FischerKASSETTE

Nennstreckgrenze $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$									
Nennblechdicke t_b	Feldmoment M_{Ed} [kNm]	Endauflagerkraft R_{Ed} [kN]	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflägern ¹⁾				Abstand der Befestigungen $a_1 \leq 621 \text{ mm}$		
			M_{Ed}^* [kNm]	R_{Ed}^* [kN]	M_{Ed}^* [kNm]	R_{Ed}^* [kN]	maximales Stützmoment M_{Ed}^* [kNm]	maximale Zwischenauflagerkraft R_{Ed}^* [kN]	max R_{Ed} [kN]
5	4,04	6,11	5,32	26,57	3,99	13,04			
8	4,74	9,89	6,41	43,88	5,11	17,89			
10	5,38	13,38	7,41	59,85	6,14	22,36			
13	6,11	15,19	8,41	67,95	6,97	25,39			
15	6,78	16,86	9,34	75,44	7,74	28,18			
1,50	8,18	20,35	11,27	91,02	9,34	34,01			

Nennstreckgrenze $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$									
Nennblechdicke t_b	Eigenlast g [kN/m]	Trägheitsmomente I_{yy} [cm ⁴]	Querschnittsfläche A_y [cm ²]	Lsg Einfeldträger		Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach oben gerichteter und abdrückender Flächenlast ²⁾			
				während der Montage [m]	nach der Montage [m]	Feldmoment M_{Ed} [kNm]	Endauflager R_{Ed} [kN]	M_{Ed}^* [kNm]	R_{Ed}^* [kN]
0,75	4,41	6,11	6,29	30,58	4,68	15,21			
1,00	5,65	8,89	8,02	49,26	6,12	19,07			
1,13	6,80	13,38	9,63	64,96	6,46	22,64			
1,25	7,72	15,19	10,93	82,40	7,45	25,71			
1,50	10,34	20,35	14,65	83,58	9,39	28,54			

Nennstreckgrenze $f_{yk} = 320 \text{ N/mm}^2$									
Nennblechdicke t_b	Eigenlast g [kN/m]	Trägheitsmomente I_{yy} [cm ⁴]	Querschnittsfläche A_y [cm ²]	Lsg Einfeldträger		Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach oben gerichteter und abdrückender Flächenlast ²⁾			
				während der Montage [m]	nach der Montage [m]	Feldmoment M_{Ed} [kNm]	Endauflager R_{Ed} [kN]	M_{Ed}^* [kNm]	R_{Ed}^* [kN]
0,75	0,093	133	115	11,03	4,99	3,64	17,52		
0,88	0,109	173	123	13,05	6,56	5,06	24,39		
1,00	0,124	209	130	14,91	8,00	6,38	30,73		
1,13	0,140	237	148	16,93	9,08	7,24	34,89		
1,25	0,155	263	164	18,79	10,08	8,04	38,73		
1,50	0,186	318	198	22,67	12,17	9,70	45,74		

BESCHIED

über
die Verlängerung der Geltungsdauer
des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

Prüfzeugnisnummer: P-033710

Gegenstand: **Stahlkassettenprofile**
FI 100/600 / FI 120/600 / FI 130/600
FI 145/600 / FI AK 100/600, FI AK 120/600
FI AK 130/600 / FI AK 145/600

Vorgesehener Verwendungszweck: gemäß DIN 18 807, Teil 1 und Teil 3 jeweils mit Änderung 1

Antragsteller: **Firma Fischer Profil GmbH**
Waldstraße 67
57250 Netphen

Ausstellungsdatum: 22.03.2013

Geltungsdauer bis: 31.03.2018

Dieser Bescheid Nr. 133013 verlängert die Geltungsdauer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-033710 vom 26.03.2003. Er gilt nur in Verbindung mit dem oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und darf nur zusammen mit diesem verwendet werden.

Dieser Bescheid umfasst eine Seite

Der Leiter der Prüfstelle

Dipl.-Ing. J. Schmied



Der stellv. Leiter der Prüfstelle

Dipl.-Ing. A. Britner

Fischer Profil GmbH
z.H. Harald Kinast
Entwicklung / Anwendungstechnik
Waldstrasse 67
D-57250 Netphen-Deuz

KIT Stahl- und Leichtbau
Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine

Leitung:
Univ.-Prof. Dr.-Ing. T. Ummenhofer

Otto-Ammann-Platz 7, Gebäude 10.70
(Einfahrt über Adenauerring)
76131 Karlsruhe

Telefon: +49 721 608- 42215 (Sekretariat)
+49 721 608- 43549 (Durchwahl)
Fax: +49 721 608- 44078
E-Mail: juergen.schmied@kit.edu
Web: stahl.vaka.kit.edu

Unser Zeichen: Sd
Datum: 22.03.2013
Seiten: 1

Verlängerung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-033710

Sehr geehrter Herr Kinast,

anbei sende ich Ihnen den Bescheid Nr. 133013 über die Verlängerung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses P-033710. Den Gebührenbescheid erhalten Sie mit getrennter Post.

Rechtsbehelfsbelehrung:

Gegen diesen Bescheid ist Widerspruch zulässig. Er ist innerhalb eines Monats nach Zugang dieses Bescheides schriftlich oder zur Niederschrift bei der

Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine des Karlsruher Instituts für Technologie (KIT)
Otto-Ammann-Platz 7
76131 Karlsruhe

einzu legen. Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit des Widerspruchs ist der Zeitpunkt des Eingangs der Widerspruchsschrift bei der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine.

Mit freundlichen Grüßen

Der Sachbearbeiter



Dipl.-Ing. J. Schmied



Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
(Amtliche Materialprüfungsanstalt)
Universität Karlsruhe (TH)

Leitung: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. J. Blaß und Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Saal

Bescheid

über
die Verlängerung der Geltungsdauer
des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses

Prüfzeugnisnummer: P-033710

Gegenstand: **Stahlkassettenprofile**
FI 100/600 / FI 120/600 / FI 130/600
FI 145/600 / FI AK 100/600, FI AK 120/600
FI AK 130/600 / FI AK 145/600

Vorgesehener Verwendungszweck: gemäß DIN 18 807, Teil 1 und Teil 3 jeweils
mit Änderung 1

Antragsteller: **Firma Fischer Profil GmbH**
Waldstraße 67
57250 Netphen

Ausstellungsdatum: **04.03.2008**

Geltungsdauer bis: **31.03.2013**

Dieser Bescheid Nr. 084035 verlängert die Geltungsdauer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses Nr. P-033710 vom 26.03.2003. Er gilt nur in Verbindung mit dem oben genannten allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis und darf nur zusammen mit diesem verwendet werden.

Dieser Bescheid umfasst eine Seite.

Der Leiter der Prüfstelle

Dipl.-Ing. J. Schmied



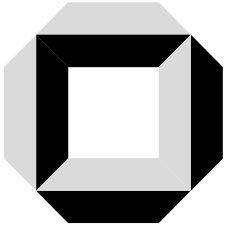
Der stellv. Leiter der Prüfstelle

Dipl.-Ing. Th. Misiek

Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, Universität Karlsruhe (TH)
Abt. Stahl- und Leichtmetallbau, D-76128 Karlsruhe, Deutschland

Tel.: +49 (0)721 608 2205
Fax: +49 (0)721 608 4078

Dieser Bescheid darf nur ungekürzt wiedergegeben werden.
Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf unserer schriftlichen Genehmigung.



Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine
(Amtliche Materialprüfungsanstalt)
Universität Karlsruhe (TH)

Leitung: Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. J. Blaß und Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Saal

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnis Nummer:	P- 033710
Gegenstand:	Stahlkassettenprofile FI 100/600, FI 120/600, FI 130/600, FI 145/600, FI AK 100/600, FI AK 120/600, FI AK 130/600 und FI AK 145/600
Vorgesehener Verwendungszweck:	gemäß DIN 18 807 Teil 1 und Teil 3 jeweils mit Änderung 1
Antragsteller:	Firma Fischer Profil GmbH Waldstraße 67 57250 Netphen
Ausstellungsdatum:	26.03.2003
Geltungsdauer bis:	26.03.2008

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen verwendbar. ge-

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 7 Seiten und 8 Anlagen.

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeine Bestimmungen.....	3
1 Gegenstand und Verwendungsbereich	4
1.1 Gegenstand.....	4
1.2 Verwendungsbereich.....	4
2 Rechtsgrundlage	4
3 Anforderungen an das Bauprodukt.....	4
3.1 Eigenschaften und Zusammensetzung	4
3.2 Kennzeichnung.....	4
3.3 Übereinstimmungsnachweis.....	5
4 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung	5
5 Bestimmungen für die Ausführung	6

I. Allgemeine Bestimmungen

1. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
2. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
3. Der Unternehmer hat das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis auf der Baustelle bereitzuhalten.
4. Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.
5. Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine einzulegen.

1 Gegenstand und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses sind die von der Firma Fischer Profil GmbH hergestellten und vertriebenen Stahlkassettenprofile FI 100/600, FI 120/600, FI 130/600, FI 145/600, FI AK 100/600, FI AK 120/600, FI AK 130/600 und FI AK 145/600.

1.2 Verwendungsbereich

Die oben genannten Stahlkassettenprofile werden gemäß DIN 18 807 Teil 1 und Teil 3 jeweils mit Änderung A1 eingesetzt.

2 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird auf Grund des §22 der Bauordnung für das Land Nordrhein-Westfalen – Landesbauordnung – (LBO) in Verbindung mit der Bauregelliste A, Teil 2 Lfd. Nr. 2.27 erteilt.

3 Anforderungen an das Bauprodukt

3.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

Die Stahlkassettenprofile werden aus beidseitig verzinktem Stahlblech S 320 GD nach DIN EN 10147 hergestellt. Form und Abmessungen der Stahlkassettenprofile sind den Anlagen 1 bis 8 zu entnehmen.

3.2 Kennzeichnung

Das Bauprodukt ist vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen (ÜZVO) der Länder zu kennzeichnen.

Das Ü-Zeichen ist auf der Verpackung des Bauprodukts oder, wenn dies nicht möglich ist, auf dem Lieferschein anzubringen.

Die Kennzeichnung mit dem Ü-Zeichen darf erst dann erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3.3 erfüllt sind.

3.3 Übereinstimmungsnachweis

Die Bestätigung der Übereinstimmung der Bauprodukte mit den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einem Übereinstimmungszertifikat auf der Grundlage einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer regelmäßigen Fremüberwachung einschließlich einer Erstprüfung des Bauproduktes erfolgen.

4 Bestimmungen für Entwurf und Bemessung

Die Stahlkassettenprofile sind als Innen- oder Unterschale einer zweischaligen Wand oder eines zweischaligen Daches entsprechend Bild 2.1 oder Bild 1.1 von DIN 18807 Teil 1/A1 zu verwenden. Als Außen- oder Oberschale werden dabei Trapezprofiltafeln, Wellbleche oder vergleichbare Profiltafeln verwendet, die direkt mit den schmalen Gurten der Kassettenprofiltafeln im Abstand von höchstens 621mm verbunden sind. Diese stützen infolge ihrer Schub- und Biegesteifigkeit die schmalen Gurte der Kassettenprofiltafeln gegen seitliches Ausweichen.

Werden für die Außenschale Trapezprofiltafeln verwendet, so sind für Stahltrapezprofiltafeln nach DIN 18807 Teil 1 und Teil 3 die folgenden Mindestwerte der Nennblechdicke einzuhalten:

Kassettendach: 0,75 mm

Kassettenwand: 0,63 mm

Für Aluminiumtrapezprofiltafeln nach DIN 18807 Teil 9 beträgt der Mindestwert der Nennblechdicke grundsätzlich 0,70 mm. Für andere Profiltafeln (siehe oben) gelten diese Werte entsprechend.

Die in den Anlagen 1 bis 8 angegebenen Werte der Widerstandsgrößen sind keine zulässigen Beanspruchungsgrößen, da sie die Sicherheitsbeiwerte nicht enthalten.

Mit den Querschnittswerten und den charakteristischen Widerstandsgrößen sind die Nachweise der Gebrauchs- und Tragsicherheit nach DIN 18807 Teil 3/A1 zu führen. Beim Tragsicherheitsnachweis dürfen Reststützmomente nicht berücksichtigt werden. Die Teilsicherheitsbeiwerte γ_F und γ_M sind bei den Nachweisen nach der Anpassungsrichtlinie Stahlbau, Dezember 1998, Abschnitt 4.13, DIBt-Mitteilungen, 29. Jahrgang, Sonderheft Nr. 11/2 anzusetzen.

Die reduzierten Tragfähigkeiten eines Einzelsteges entsprechend DIN 18807 Teil 3/A1 Abschnitt 3.3.3 zweiter Satz können aus den in den Bemessungstabellen angegebenen Werten durch Multiplikation mit dem Faktor $0,80 \cdot (1/2) \cdot 0,60 = 0,24$ berechnet werden.

Die Kassettenprofile sind nicht zur Aufnahme von Normalkräften vorgesehen.

Die Kassettenprofile dürfen zur Schubübertragung in Schubfeldern nach DIN 18807 Teil 3 Ziffer 3.6 herangezogen werden, wenn die Bedingungen nach DIN 18807 Teil 3/A1 Abschnitte 3.6 und 4.1.2

erfüllt sind und die Nachweise ausreichender Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit nach DIN 18807 Teil3/A1 Abschnitt 3.6 erbracht werden.

Die Kassettenprofiltafeln dürfen sowohl während als auch nach der Montage nur unter Anwendung lastverteilernder Maßnahmen begangen werden.

5 Bestimmungen für die Ausführung

Für die Ausführung sind die Bestimmungen von DIN 18807 Teil 3 sowie die Ergänzungen und Änderungen der zugehörigen A1 Änderung zu beachten.

Auf folgende Richtlinien wird verwiesen:

- Richtlinie für die Montage von Stahlprofiltafeln für Dach-, Wand- und Deckenkonstruktionen, Ausgabe April 2002, Industrieverband zur Förderung des Bauens mit Stahlblech, Düsseldorf.
- Richtlinie für die Planung und Ausführung zweischaliger wärmegeprägter nichtbelüfteter Metalldächer, Ausgabe Januar 1991, Industrieverband zur Förderung des Bauens mit Stahlblech, Düsseldorf.

Karlsruhe am 26.03.2003



Der Leiter

Handwritten signature of H. Saal in black ink.

(Univ.-Prof. Dr.-Ing. H. Saal)

Der Sachbearbeiter

Handwritten signature of N. Albrecht in black ink.

(Dipl. -Ing. N. Albrecht)

Nennstreckgrenze $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$					Abstand der Befestigungen $a_1 \leq 621 \text{ mm}$		
Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach unten gerichteter und andrückender Flächenlast ¹⁾							
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ²⁾				
			$M_{B,k}^0$	$R_{B,k}^0$	maximales Stützmoment	maximale Zwischenauflagerkraft	
t_N [mm]	$M_{F,k}$ [kNm/m]	$R_{A,k}$ [kN/m]	$M_{B,k}^0$ [kNm/m]	$R_{B,k}^0$ [kN/m]	max $M_{B,k}$ [kNm/m]	max $R_{B,k}$ [kN/m]	
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} = 40 \text{ mm}$			⁴⁾⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 100 \text{ mm}; \epsilon = 1$				
0,75	3,16	6,14	3,85	40,85	3,33	12,76	
0,88	4,24	8,86	5,00	59,42	4,39	17,13	
1,00	5,24	11,37	6,07	76,57	5,36	21,17	
1,13	5,95	12,91	6,89	86,93	6,09	24,04	
1,25	6,60	14,33	7,65	96,51	6,76	26,68	
1,50	7,97	17,29	9,23	116,45	8,15	32,20	
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} \geq 40 \text{ mm}$			⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 300 \text{ mm}; \epsilon = 1$				
0,75			3,48	∞	3,48	18,26	
0,88			4,74	∞	4,74	26,17	
1,00			5,96	∞	5,96	32,25	
1,13			6,70	∞	6,70	38,01	
1,25			7,44	∞	7,44	42,20	
1,50			8,97	∞	8,97	50,92	

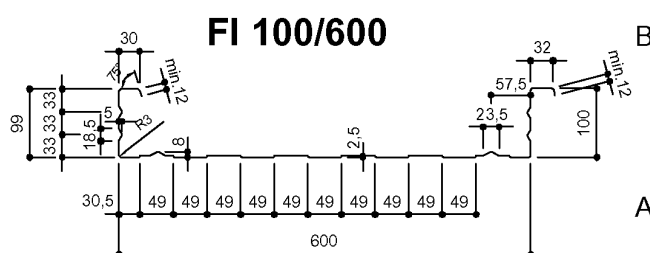
Maßgebende Querschnittswerte					Grenzstützweiten ⁷⁾		Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach oben gerichteter und abhebender Flächenlast ⁸⁾					
Nennblechdicke	Eigenlast	Trägheitsmomente ⁶⁾		Querschnittsfläche	L_{GB} Einfeldträger		Feldmoment	Endauflager	Zwischenaufleger ²⁾ , $\epsilon = 1$			
		I_{ef}^+	I_{ef}^-		A_g	während der Montage			nach der Montage	$M_{F,k}$	$R_{A,k}$	$M_{B,k}^0$
t_N [mm]	g [kN/m ²]	I_{ef}^+ [cm ⁴ /m]	I_{ef}^- [cm ⁴ /m]	A_g [cm ² /m]	[m]	[m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]
0,75	0,089	98	78	10,47			3,99	6,56	3,40	∞	3,40	16,40
0,88	0,104	117	84	12,39			5,19	8,70	4,51	∞	4,51	21,75
1,00	0,118	135	90	14,16			6,30	10,68	5,54	∞	5,54	26,69
1,13	0,133	153	102	16,08			7,15	12,12	6,29	∞	6,29	30,30
1,25	0,148	170	113	17,85			7,94	13,46	6,98	∞	6,98	33,64
1,50	0,177	205	137	21,53			9,58	16,24	8,43	∞	8,43	40,59

- 1) An den Stellen von Linienlasten quer zur Spannrichtung und von Einzellasten ist der Nachweis nicht mit dem Feldmoment $M_{F,k}$, sondern mit dem Stützmoment $M_{B,k}$ für die entgegengesetzte Lastrichtung zu führen.
- 2) Interaktionsbeziehung für $M_{B,k}$ und $R_{B,k}$ nach DIN 18807-2:1987-06, Abschnitt 7.4.2, in Verbindung mit der Anpassungsrichtlinie Stahlbau.
- 3) $b_A + \ddot{u}$ = Endauflagerbreite + Profilüberstand.
- 4) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten b_B als angegeben müssen die charakteristischen Werte der Widerstandsgrößen linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $b_B < 10 \text{ mm}$, z.B. bei Rohren, dürfen die Werte für $b_B = 10 \text{ mm}$ eingesetzt werden.
- 5) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Auflagerbreiten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.
- 6) Effektive Trägheitsmomente für Lastrichtung nach unten (+) bzw. nach oben (-).
- 7) Maximale Stützweiten, bis zu denen die Kassettenprofiltafel ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden kann.
- 8) Verbindung mit der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen.

Profiltyp: FI 100/600

Querschnittswerte und charakteristische Werte der Widerstandsgrößen der Stahlkassettenprofiltafel

Profiltafel
Maße in mm



Anlage 1

zum allgemeinen
bauaufsichtlichen

Prüfzeugnis Nr.033710
vom 26.03.2003



Nennstreckgrenze $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$						Abstand der Befestigungen $a_1 \leq 621 \text{ mm}$						
Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach unten gerichteter und andrückender Flächenlast ¹⁾												
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ²⁾									
			$M_{B,k}^0$	$R_{B,k}^0$	maximales Stützmoment	maximale Zwischenauflagerkraft						
t_N [mm]	$M_{F,k}$ [kNm/m]	$R_{A,k}$ [kN/m]	$M_{B,k}^0$ [kNm/m]	$R_{B,k}^0$ [kN/m]	max $M_{B,k}$ [kNm/m]	max $R_{B,k}$ [kN/m]						
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} = 40 \text{ mm}$			⁴⁾⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 100 \text{ mm}; \varepsilon = 1$									
0,75	4,04	6,11	5,32	26,57	3,99	13,04						
0,88	4,74	9,89	6,41	43,88	5,11	17,89						
1,00	5,38	13,38	7,41	59,85	6,14	22,36						
1,13	6,11	15,19	8,41	67,95	6,97	25,39						
1,25	6,78	16,86	9,34	75,44	7,74	28,18						
1,50	8,18	20,35	11,27	91,02	9,34	34,01						
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} \geq 40 \text{ mm}$			⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 300 \text{ mm}; \varepsilon = 1$									
0,75			4,93	10.000	4,92	20,43						
0,88			6,11	5.338	6,00	23,75						
1,00			7,21	377	6,99	26,82						
1,13			8,19	428	7,94	30,45						
1,25			9,09	475	8,81	33,80						
1,50			10,97	573	10,63	40,79						
Maßgebende Querschnittswerte					Grenzstützweiten ⁷⁾		Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach oben gerichteter und abhebender Flächenlast ⁸⁾					
Nennblechdicke	Eigenlast	Trägheitsmomente ⁶⁾		Querschnittsfläche	L_{GB} Einfeldträger		Feldmoment	Endauflager	Zwischenauflager ²⁾ , $\varepsilon = 1$			
		I_{ef}^+	I_{ef}^-		A_g	während der Montage			nach der Montage	$M_{F,k}$	$R_{A,k}$	$M_{B,k}^0$
t_N [mm]	g [kN/m ²]	I_{ef}^+ [cm ⁴ /m]	I_{ef}^- [cm ⁴ /m]	A_g [cm ² /m]	[m]	[m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]
0,75	0,081	121	112	8,59			4,73	6,66	3,46	∞	3,46	16,66
0,88	0,095	123	116	10,17			6,24	9,07	4,70	∞	4,70	22,67
1,00	0,108	125	119	11,62			7,63	11,28	5,85	∞	5,85	28,21
1,13	0,122	142	135	13,19			8,66	12,81	6,64	∞	6,64	32,03
1,25	0,132	158	150	14,64			9,62	14,22	7,37	∞	7,37	35,56
1,50	0,162	190	181	17,67			11,60	17,16	8,90	∞	8,90	42,90

- 1) An den Stellen von Linienlasten quer zur Spannrichtung und von Einzellasten ist der Nachweis nicht mit dem Feldmoment $M_{F,k}$, sondern mit dem Stützmoment $M_{B,k}$ für die entgegengesetzte Lastrichtung zu führen.
- 2) Interaktionsbeziehung für $M_{B,k}$ und $R_{B,k}$ nach DIN 18807-2:1987-06, Abschnitt 7.4.2, in Verbindung mit der Anpassungsrichtlinie Stahlbau.
- 3) $b_A + \ddot{u} =$ Endauflagerbreite + Profilüberstand.
- 4) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten b_B als angegeben müssen die charakteristischen Werte der Widerstandsgrößen linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $b_B < 10 \text{ mm}$, z.B. bei Rohren, dürfen die Werte für $b_B = 10 \text{ mm}$ eingesetzt werden.
- 5) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Auflagerbreiten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.
- 6) Effektive Trägheitsmomente für Lastrichtung nach unten (+) bzw. nach oben (-).
- 7) Maximale Stützweiten, bis zu denen die Kassettenprofiltafel ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden kann.
- 8) Verbindung mit der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen.

Profiltyp: FI AK 120/600 Querschnittswerte und charakteristische Werte der Widerstandsgrößen der Stahlkassettenprofiltafel	Anlage 4 zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr.033710 vom 26.03.2003
Profiltafel Maße in mm 	

Nennstreckgrenze $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$						Abstand der Befestigungen $a_1 \leq 621 \text{ mm}$						
Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach unten gerichteter und andrückender Flächenlast ¹⁾												
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ²⁾									
			$M_{B,k}^0$	$R_{B,k}^0$	maximales Stützmoment	maximale Zwischenauflagerkraft						
t_N [mm]	$M_{F,k}$ [kNm/m]	$R_{A,k}$ [kN/m]	$M_{B,k}^0$ [kNm/m]	$R_{B,k}^0$ [kN/m]	max $M_{B,k}$ [kNm/m]	max $R_{B,k}$ [kN/m]						
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} = 40 \text{ mm}$			⁴⁾⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 100 \text{ mm}$; $\varepsilon = 1$									
0,75	4,44	5,95	8,03	24,35	5,15	15,03						
0,88	5,95	9,66	10,02	38,49	6,72	19,61						
1,00	7,35	13,09	11,86	51,55	8,16	23,78						
1,13	8,34	14,86	13,47	58,53	9,27	27,00						
1,25	9,27	16,49	14,95	64,97	10,27	29,98						
1,50	11,18	19,91	18,04	78,40	12,41	36,17						
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} \geq 40 \text{ mm}$			⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 300 \text{ mm}$; $\varepsilon = 1$									
0,75			8,59	49,77	6,52	19,59						
0,88			9,39	3.158	7,79	26,03						
1,00			10,12	6.032	8,96	31,98						
1,13			11,49	6.848	10,18	36,32						
1,25			12,74	7.602	11,30	40,31						
1,50			15,39	9.173	13,63	48,64						
Maßgebende Querschnittswerte				Grenzstützweiten ⁷⁾		Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach oben gerichteter und abhebender Flächenlast ⁸⁾						
Nennblechdicke	Eigenlast	Trägheitsmomente ⁶⁾		Querschnittsfläche	L_{GB} Einfeldträger		Feldmoment	Endauflager	Zwischenaufleger ²⁾ , $\varepsilon = 1$			
		I_{ef}^+	I_{ef}^-		während der Montage	nach der Montage			$M_{F,k}$	$R_{A,k}$	$M_{B,k}^0$	$R_{B,k}^0$
t_N [mm]	g [kN/m ²]	I_{ef}^+ [cm ⁴ /m]	I_{ef}^- [cm ⁴ /m]	A_g [cm ² /m]	[m]	[m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]
0,75	0,095	170	132	11,26			5,44	7,03	3,65	∞	3,65	17,58
0,88	0,112	214	158	13,33			7,19	9,86	5,12	∞	5,12	24,66
1,00	0,127	255	182	15,23			8,80	12,48	6,48	∞	6,48	31,20
1,13	0,143	290	207	17,29			9,98	14,17	7,35	∞	7,35	35,43
1,25	0,159	321	230	19,20			11,08	15,73	8,16	∞	8,16	39,33
1,50	0,190	388	278	23,18			13,38	18,98	9,85	∞	9,85	47,46

1) An den Stellen von Linienlasten quer zur Spannrichtung und von Einzellasten ist der Nachweis nicht mit dem Feldmoment $M_{F,k}$, sondern mit dem Stützmoment $M_{B,k}$ für die entgegengesetzte Lastrichtung zu führen.

2) Interaktionsbeziehung für $M_{B,k}$ und $R_{B,k}$ nach DIN 18807-2:1987-06, Abschnitt 7.4.2, in Verbindung mit der Anpassungsrichtlinie Stahlbau.

3) $b_A + \ddot{u} =$ Endauflagerbreite + Profilüberstand.

4) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten b_B als angegeben müssen die charakteristischen Werte der Widerstandsgrößen linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $b_B < 10 \text{ mm}$, z.B. bei Rohren, dürfen die Werte für $b_B = 10 \text{ mm}$ eingesetzt werden.

5) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Auflagerbreiten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.

6) Effektive Trägheitsmomente für Lastrichtung nach unten (+) bzw. nach oben (-).

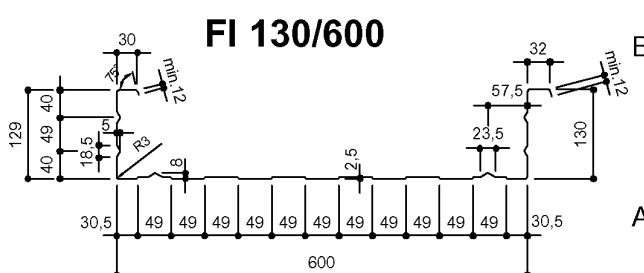
7) Maximale Stützweiten, bis zu denen die Kassettenprofiltafel ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden kann.

8) Verbindung mit der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen.

Profiltyp: FI 130/600

Querschnittswerte und charakteristische Werte der Widerstandsgrößen der Stahlkassettenprofiltafel

Profiltafel
Maße in mm



Anlage 5

zum allgemeinen
bauaufsichtlichen

Prüfzeugnis Nr.033710

vom 26.03.2003



Nennstreckgrenze $f_{y,k} = 320 \text{ N/mm}^2$						Abstand der Befestigungen $a_1 \leq 621 \text{ mm}$						
Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach unten gerichteter und andrückender Flächenlast ¹⁾												
Nennblechdicke	Feldmoment	Endauflagerkraft	Elastisch aufnehmbare Schnittgrößen an Zwischenauflagern ²⁾									
			$M_{B,k}^0$	$R_{B,k}^0$	maximales Stützmoment	maximale Zwischenauflagerkraft						
t_N	$M_{F,k}$	$R_{A,k}$	$M_{B,k}^0$	$R_{B,k}^0$	max $M_{B,k}$	max $R_{B,k}$						
[mm]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]						
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} = 40 \text{ mm}$			⁴⁾⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 100 \text{ mm}$; $\varepsilon = 1$									
0,75	4,49	5,70	10,65	21,01	5,86	14,91						
0,88	6,41	9,31	13,02	30,41	7,61	20,41						
1,00	8,18	12,65	15,21	39,09	9,23	25,49						
1,13	9,28	14,36	17,27	45,33	10,48	28,94						
1,25	10,31	15,94	19,17	50,32	11,63	32,13						
1,50	12,44	19,24	23,13	60,71	14,04	38,77						
³⁾⁵⁾ $b_A + \ddot{u} \geq 40 \text{ mm}$			⁵⁾ Zwischenauflagerbreite $b_B = 300 \text{ mm}$; $\varepsilon = 1$									
0,75			9,89	34,12	6,74	18,32						
0,88			11,72	58,92	8,71	25,63						
1,00			13,41	81,81	10,53	32,38						
1,13			15,23	92,89	11,96	36,76						
1,25			16,90	103,11	13,27	40,81						
1,50			20,39	124,42	16,01	49,24						
Maßgebende Querschnittswerte				Grenzstützweiten ⁷⁾		Charakteristische Werte der Widerstandsgrößen bei nach oben gerichteter und abhebender Flächenlast ⁸⁾						
Nennblechdicke	Eigenlast	Trägheitsmomente ⁶⁾		Querschnittsfläche	L_{GB} Einfeldträger		Feldmoment	Endauflager	Zwischenaufleger ²⁾ , $\varepsilon = 1$			
		I_{ef}^+	I_{ef}^-		während der Montage	nach der Montage			$M_{F,k}$	$R_{A,k}$	$M_{B,k}^0$	$R_{B,k}^0$
t_N	g	I_{ef}^+	I_{ef}^-	A_g	[m]	[m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]	[kNm/m]	[kN/m]
[mm]	[kN/m ²]	[cm ⁴ /m]	[cm ⁴ /m]	[cm ² /m]								
0,75	0,098	225	157	11,62			6,11	7,07	3,67	∞	3,67	17,67
0,88	0,115	276	211	13,75			8,13	10,03	5,20	∞	5,20	25,07
1,00	0,131	324	261	15,71			9,99	12,76	6,62	∞	6,62	31,91
1,13	0,148	368	296	17,84			11,34	14,49	7,52	∞	7,52	36,23
1,25	0,164	408	329	19,80			12,59	16,09	8,34	∞	8,34	40,22
1,50	0,196	493	397	23,89			15,19	19,41	10,07	∞	10,07	48,53

- 1) An den Stellen von Linienlasten quer zur Spannrichtung und von Einzellasten ist der Nachweis nicht mit dem Feldmoment $M_{F,k}$, sondern mit dem Stützmoment $M_{B,k}$ für die entgegengesetzte Lastrichtung zu führen.
- 2) Interaktionsbeziehung für $M_{B,k}$ und $R_{B,k}$ nach DIN 18807-2:1987-06, Abschnitt 7.4.2, in Verbindung mit der Anpassungsrichtlinie Stahlbau.
- 3) $b_A + \ddot{u}$ = Endauflagerbreite + Profilüberstand.
- 4) Für kleinere Zwischenauflagerbreiten b_B als angegeben müssen die charakteristischen Werte der Widerstandsgrößen linear im entsprechenden Verhältnis reduziert werden. Für $b_B < 10 \text{ mm}$, z.B. bei Rohren, dürfen die Werte für $b_B = 10 \text{ mm}$ eingesetzt werden.
- 5) Bei Auflagerbreiten, die zwischen den aufgeführten Auflagerbreiten liegen, dürfen die aufnehmbaren Tragfähigkeitswerte jeweils linear interpoliert werden.
- 6) Effektive Trägheitsmomente für Lastrichtung nach unten (+) bzw. nach oben (-).
- 7) Maximale Stützweiten, bis zu denen die Kassettenprofiltafel ohne lastverteilende Maßnahmen begangen werden kann.
- 8) Verbindung mit der Unterkonstruktion in jedem anliegenden Gurt mit mindestens 2 Verbindungselementen.

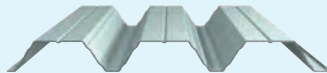
Profiltyp: FI 145/600 Querschnittswerte und charakteristische Werte der Widerstandsgrößen der Stahlkassettenprofiltafel	Anlage 7 zum allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis Nr.033710 vom 26.03.2003
Profiltafel Maße in mm	

Lieferprogramm

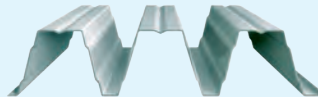
FischerTHERM



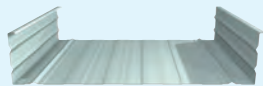
FischerTRAPEZ



FischerTRAPEZ-Akustik



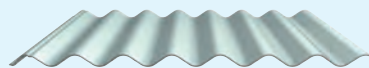
FischerKASSETTE



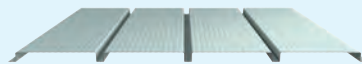
FischerKASSETTE-Akustik



FischerWELLE



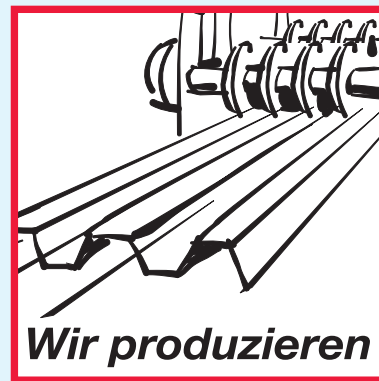
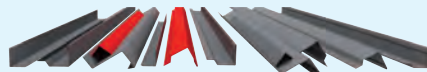
FischerPANEEL



FischerKLIPTEC



Kantprofile und Zubehör



Diese Informationen sind nach erstellt worden. Tata Steel – einschließlich ihrer Tochtergesellschaften – übernimmt jedoch keine Haftung für Informationen, die sich herausstellen könnten. Reproduktion und Nachdruck verboten.