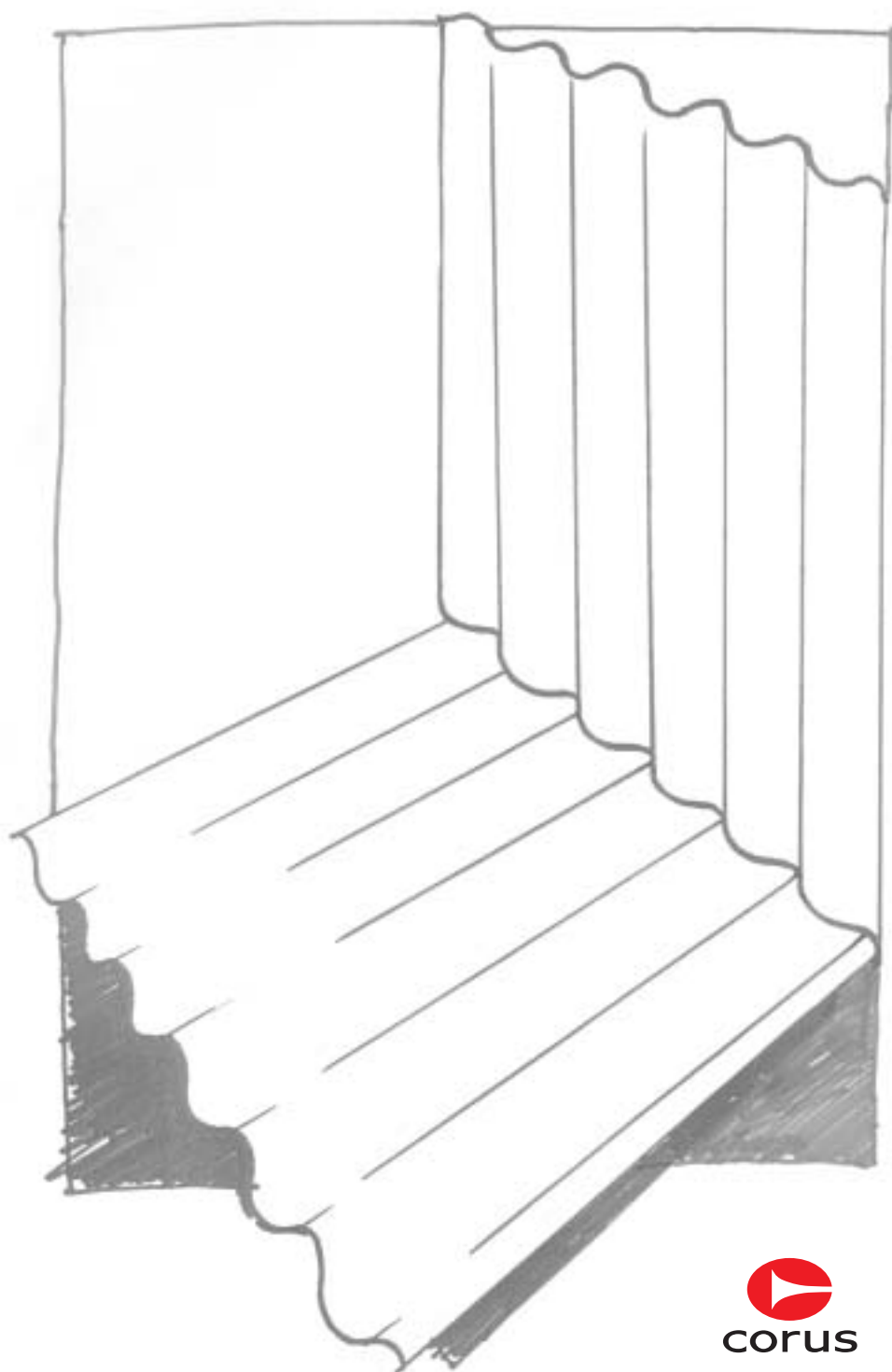


# Belastung-Stützweitentabellen

Kalbau® 18/76



# Belastungs-Stützweitentabellen für Kalbau® 18/76

Aufbauend auf experimentellen Untersuchungen, deren Ergebnisse im Aluminium-Merkblatt A8 „Aluminium-Wellprofile“ in Form einer amtlichen Typenprüfung dokumentiert sind, wurden für die Anwendung als Dachdeckung oder als Wandbekleidung die daraus berechneten Belastungs-Stützweitentabellen erstellt und ebenfalls als amtliche Typenprüfung veröffentlicht.

Für die Anwendung als Wandbekleidung sind die Einflußparameter

- statisches System (Ein-, Zwei- und Dreifeldträger),
- Gebäudehöhe (bis 8 m, von 8 bis 20 m, von 20 bis 100 m),
- Belastung und Dachbereich (Winddruck/-sog in Normal- und Randbereich),
- Blechdicke (von 0,5 bis 1,2 mm) und
- Verbindung mit der Unterkonstruktion (Typ und Dichte der Verbindung) variiert worden.

Für die Anwendung „Dach“ wird statt des Winddrucks die Schneelast (0,75 –1,00 –1,25 kN/m<sup>2</sup>) berücksichtigt. Die Verbindung mit der Unterkonstruktion erfolgt ausschließlich auf dem mittels einer Kalotte verstärkten Wellenberg.

Die Anwendung der Tabellen erfolgt analog dem bekannten Vorgehen. Unter Berücksichtigung der gegebenen Einflußparameter wird der jeweils kleinste Tabellenwert als die maximal mögliche (d.h. zulässige) Stützweite abgelesen. Da die Werte typengeprüft sind, ist kein weiterer Nachweis der Tragsicherheit und Gebrauchstauglichkeit mehr nötig!

Zum Schutz vor mißbräuchlicher Verwendung der Tabellen sind sie mit dem Firmenzeichen unterlegt. Tabellen ohne dieses Zeichen sind Fälschungen und dürfen nicht für die Nachweisführung benutzt werden.



# REGIERUNGSPRÄSIDIUM DARMSTADT

Hessische Landesprüfstelle für Baustatik

Regierungspräsidium Darmstadt • D - 64278 Darmstadt

Regierungspräsidium Darmstadt  
Wilhelminenstraße 1 - 3 (Wilhelminenhaus)  
D - 64283 Darmstadt

Datum: 11.03.2003  
Unser Zeichen: III 34 - 64a06 - 07/02  
Ihr Zeichen:  
Ihre Nachricht vom:

Ihr Ansprechpartner: Herr Dr. Saal  
Zimmernummer: 5321  
Telefon: (0 61 51) 12 - 3521  
Telefax: (0 61 51) 12 - 3512  
E-Mail: sekretariat@hlpb.hessen.de

## ÄNDERUNGS- und VERLÄNGERUNGSBESCHIED zur Typenprüfung gemäß Prüfbericht Nr. 1 vom 26.04.2002

Gegenstand der Typenprüfung: Zulässige Stützweiten  
für die Aluminium-Wellprofile  
Welle 18/76 und Welle 55/177 der Firmen  
Aluform System-Technik POHL GmbH & Co. KG,  
Burger Trapezprofil GmbH,  
Corus Bausysteme GmbH  
Maas Trapezprofil GmbH,

Antragsteller: Aluform System-Technik POHL GmbH & Co. KG,  
02994 Bernsdorf,  
Burger Trapezprofil GmbH, 39288 Burg,  
Corus Bausysteme GmbH, 56070 Koblenz  
Maas Trapezprofil GmbH, 74532 Ilshofen

Geltungsdauer: Bis 29.02.2008



Die im Prüfbericht Nr. 1 vom 26.04.2002 unter Ziffer 1.1 genannten Unterlagen wurden hinsichtlich ihrer Übereinstimmung mit den derzeit gültigen technischen Baubestimmungen überprüft.

Danach wird mit diesem Bescheid die Geltungsdauer der Typenprüfung bis zum 29.02.2008 verlängert.

Das Dienstgebäude Wilhelminenhaus ist vom Hauptbahnhof aus mit den Linien D, F, H oder 3 in ca. 5 Minuten zu erreichen.  
Wir haben erweiterte Servicezeiten: Montag bis Donnerstag von 8:00 bis 16:30 Uhr und Freitag von 8:00 bis 15:00 Uhr

Regierungspräsidium Darmstadt • D-64278 Darmstadt • Fristenbriefkasten: Luisenplatz 2  
Tel (0 61 51) 12 - 0 • Fax (0 61 51) 12 - 63 47 allgemein • Internet: <http://www.rp-darmstadt.de>





Außerdem wird der Text unter den **Ziffern 1.2 bis 1.5**, der den Bezug zu den Berechnungsgrundlagen herstellt, **ersetzt durch:**

- 1.2 Prüfbericht Nr. 3-124/96 der Hessischen Landesprüfstelle für Baustatik vom 06.03.2003 mit geprüften Typen-Bemessungstabellen.

Der Text unter **Ziffer 7** wird **ersetzt durch:**

7. Für den Bauantrag im Einzelfall erforderliche Bauvorlagen

7.1 Prüfbericht Nr. 3-124/96, Seiten 1 - 5 der Hessischen Landesprüfstelle für Baustatik vom 06.03.2003 mit Typen-Bemessungstabellen Blatt 1.1 bis 1.3, 2.1 bis 2.3, 3.1 bis 3.3 und 4.1 bis 4.3

7.2 Prüfbericht Nr. 1-7/02, Seiten 1 - 5 der Hessischen Landesprüfstelle für Baustatik vom 26.04.2002 mit den zum jeweiligen Profiltyp und Anwendungsfall gehörenden Typen-Bemessungstabellen Anlage 1.1 bis 1.3, 2.1 bis 2.3, 3.1 bis 3.3 und 4.1 bis 4.3.

Der Dezernatsleiter:

Im Auftrag

(Dr.-Ing. Schiedel)

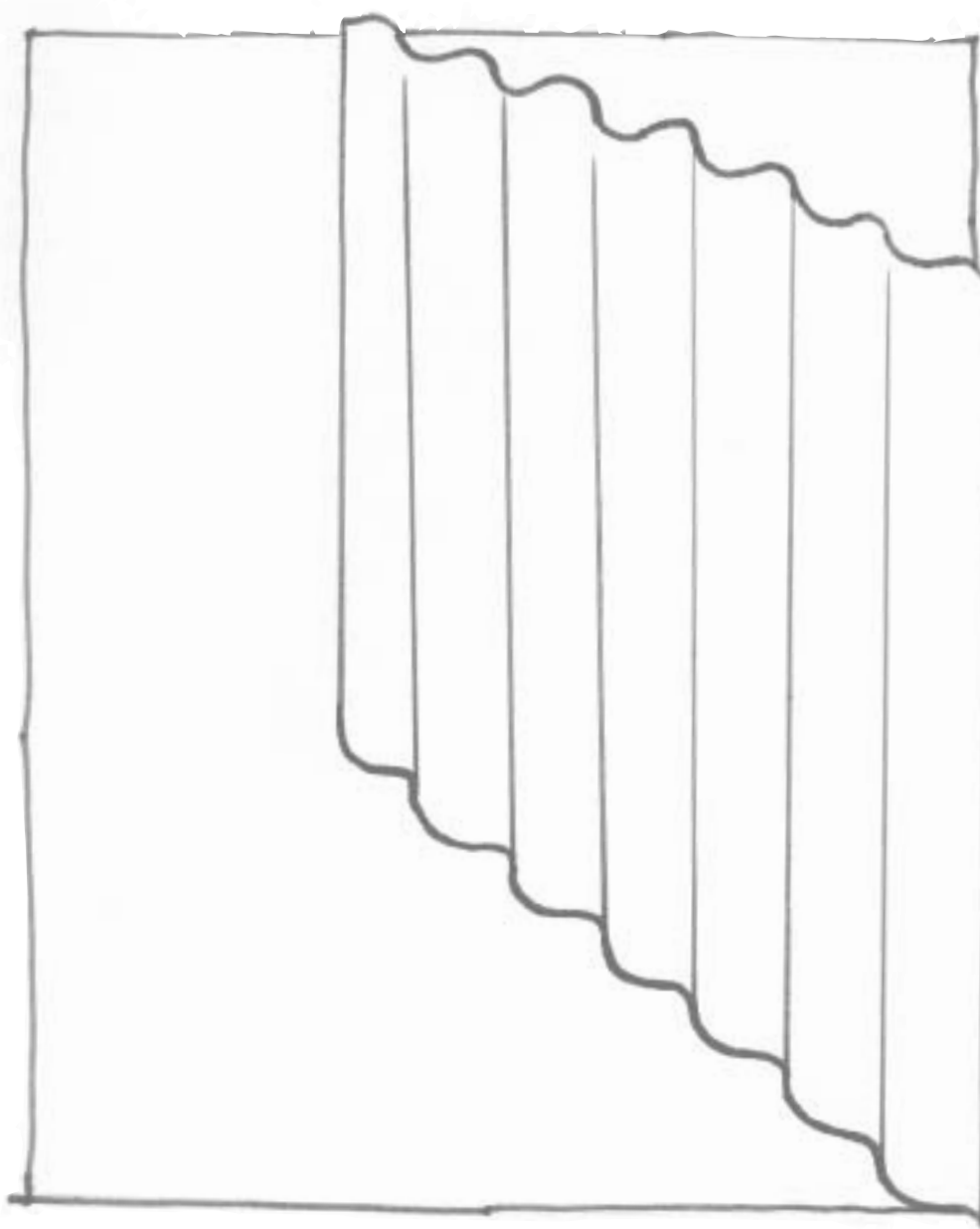
Der Bearbeiter:

Im Auftrag

(Dr.-Ing. Saal)



# Anwendung Wand



Beachte Hinweise Anlage 1.1, Seite 2!



Als Typen-Bemessungstabelle  
in statischer Hinsicht geprüft

hierzu Prüfbericht Nr. 1-7102  
mit Geltungsdauer bis 28.02.2003

Darmstadt, den 26.04.2002

Hessische Landesprüfstelle für Baustatik  
Verfasser: [Signature] Der Bearbeiter: [Signature]

# Bemessungstafeln WAND

Maximal mögliche Stützweiten in m für Einfeldträger

Welle 18/76	t mm	Gebäudehöhe								
		0 - 8 m			> 8 - 20 m			> 20 - ∞ m		
		D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>3)</sup>	D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>3)</sup>	D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>3)</sup>
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,99	0,87	1,70	1,70
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,86
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder 2. Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,99	0,87	1,70	1,70
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,86
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder 3. Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,84	0,87	1,70	1,34
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,70
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,99	0,87	1,70	1,70
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,86
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder 2. Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,99	0,87	1,70	1,70
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,86
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder 3. Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,81	0,87	1,70	1,32
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,62
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	1,92
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,99	0,87	1,70	1,70
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,86
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder 2. Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,99	0,87	1,70	1,70
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,86
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder 3. Rippe	0,5	1,13	2,52	2,52	0,96	1,99	1,99	0,87	1,70	1,52
	0,6	1,20	2,76	2,76	1,02	2,18	2,18	0,92	1,86	1,78
	0,7	1,26	2,99	2,99	1,08	2,36	2,36	0,97	2,01	2,01
	0,8	1,32	3,19	3,19	1,13	2,52	2,52	1,01	2,15	2,15
	1,0	1,42	3,57	3,57	1,22	2,82	2,82	1,09	2,41	2,41
	1,2	1,51	3,90	3,90	1,29	3,09	3,09	1,16	2,63	2,63



- 1) D: Zulässige Stützweiten unter Berücksichtigung der Profiltragfähigkeit und der Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/150$  für andrückende Belastung. Auflagerbreiten  $b_A, b_B \geq 40$  mm
- 2) Windsog für Wände nach DIN 1055 Teil 4 (NB = Normalbereich, RB = Randbereich).  
Zulässige Stützweiten unter Berücksichtigung der Profiltragfähigkeit und der Tragfähigkeit der Verbindungen bzgl. Versagen im Bauteil I (Überknöpfen). Der Nachweis der Verbindungstragfähigkeit bzgl. Versagen im Bauteil II (Ausreißen aus der Unterkonstruktion) ist zusätzlich zu führen. Bei dünnwandiger unsymmetrischer Unterkonstruktionen (Abminderung der aufnehmbaren Verbindungs- Zugkräfte auf 70%) sind die Verbindungen im Einzelfall nachzuweisen. Vereinfachend dürfen die angegebenen zulässigen Stützweiten um 30% reduziert werden.
- 3) Konstruktive Empfehlung: Tafellänge  $L \leq 6$  m oder besondere Maßnahmen für die Aufnahme der Temperaturverformungen vorsehen.
- 4) Die Tabelle gilt für Einfeldträger ohne Überlappung (jedes Tafelende für sich mit der Unterkonstruktion verbunden).  
Falls Einfeldträger hintereinander überlappend mit einer gemeinsamen Verbindung mit der Unterkonstruktion ausgeführt werden, sind die Verbindungen gesondert nachzuweisen. Vereinfachend darf auch die angegebene Stützweite halbiert oder, falls konstruktiv möglich, die Anzahl der Verbindungselemente verdoppelt werden.

#### HINWEISE

Die Tabellenwerte gelten für Wellprofile aus Aluminium-Band mit den Werkstoffkennwerten  $R_{p0,2} \geq 195$  N/mm<sup>2</sup> und  $R_m \geq 215$  N/mm<sup>2</sup>. Für geringere Wellprofile mit  $R_{p0,2} \geq 185$  N/mm<sup>2</sup> und  $R_m \geq 205$  N/mm<sup>2</sup> sind die zulässigen Stützweiten für andrückende Belastung (Spalte "D") um 2,6 % und für abhebende Belastung (Spalten "NB" und "RB") um 4,7 % abzumindern.  
Das Typenblatt Anlage 1.3 ist Bestandteil des Prüfberichtes 1/124/96.

geprüft  
Hess. Landesprüfstelle  
für Baustatik

Beachte Hinweise Anlage 1.1, Seite 2!



Als Typen-Bemessungstabelle  
in statischer Hinsicht geprüft

Hierzu Prüfbericht Nr. 1-7102

mit Geltungsdauer bis 28.02.2003

Darmstadt, den 26.04.2002

Hessische Landesprüfstelle für Baustatik

Der Leiter: Der Bearbeiter:

# Bemessungstafeln WAND

Maximal mögliche Stützweiten in m für Zweifeldträger

Welle 18/76	t mm	Gebäudehöhe								
		0 - 8 m			> 8 - 20 m			> 20 - 100 m		
		D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>2)</sup>
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder Rippe	0,5	1,51	2,52	2,52	1,29	1,99	1,99	1,16	1,70	1,61
	0,6	1,61	2,76	2,76	1,37	2,18	2,18	1,23	1,86	1,86
	0,7	1,69	2,99	2,99	1,45	2,36	2,36	1,30	2,01	2,01
	0,8	1,77	3,19	3,19	1,51	2,52	2,52	1,36	2,15	2,15
	1,0	1,90	3,57	3,57	1,63	2,82	2,82	1,46	2,41	2,41
	1,2	2,02	3,90	3,90	1,73	3,09	3,09	1,56	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder 2. Rippe	0,5	1,51	1,78	1,77	1,29	1,41	1,11	1,16	1,20	0,80
	0,6	1,61	1,95	1,95	1,37	1,54	1,40	1,23	1,32	1,02
	0,7	1,69	2,11	2,11	1,45	1,67	1,67	1,30	1,42	1,22
	0,8	1,77	2,26	2,26	1,51	1,78	1,78	1,36	1,52	1,52
	1,0	1,90	2,52	2,52	1,63	2,00	2,00	1,46	1,70	1,70
	1,2	2,02	2,76	2,76	1,73	2,18	2,18	1,56	1,86	1,86
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder 3. Rippe	0,5	1,51	1,46	1,18	1,29	1,15	0,74	1,16	0,98	0,54
	0,6	1,61	1,60	1,50	1,37	1,26	0,93	1,23	1,08	0,68
	0,7	1,69	1,72	1,72	1,45	1,36	1,12	1,30	1,16	0,82
	0,8	1,77	1,84	1,84	1,51	1,46	1,40	1,36	1,24	1,02
	1,0	1,90	2,06	2,06	1,63	1,63	1,63	1,46	1,39	1,39
	1,2	2,02	2,25	2,25	1,73	1,78	1,78	1,56	1,52	1,42
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder Rippe	0,5	1,51	2,52	2,52	1,29	1,99	1,99	1,16	1,70	1,58
	0,6	1,61	2,76	2,76	1,37	2,18	2,18	1,23	1,86	1,86
	0,7	1,69	2,99	2,99	1,45	2,36	2,36	1,30	2,01	2,01
	0,8	1,77	3,19	3,19	1,51	2,52	2,52	1,36	2,15	2,15
	1,0	1,90	3,57	3,57	1,63	2,82	2,82	1,46	2,41	2,41
	1,2	2,02	3,90	3,90	1,73	3,09	3,09	1,56	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder 2. Rippe	0,5	1,51	1,78	1,74	1,29	1,41	1,09	1,16	1,20	0,79
	0,6	1,61	1,95	1,95	1,37	1,54	1,34	1,23	1,32	0,97
	0,7	1,69	2,11	2,11	1,45	1,67	1,58	1,30	1,42	1,15
	0,8	1,77	2,26	2,26	1,51	1,78	1,78	1,36	1,52	1,36
	1,0	1,90	2,52	2,52	1,63	2,00	2,00	1,46	1,70	1,70
	1,2	2,02	2,76	2,76	1,73	2,18	2,18	1,56	1,86	1,75
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder 3. Rippe	0,5	1,51	1,46	1,16	1,29	1,15	0,73	1,16	0,98	0,53
	0,6	1,61	1,60	1,43	1,37	1,26	0,89	1,23	1,08	0,65
	0,7	1,69	1,72	1,69	1,45	1,36	1,06	1,30	1,16	0,78
	0,8	1,77	1,84	1,84	1,51	1,46	1,24	1,36	1,24	0,90
	1,0	1,90	2,06	2,06	1,63	1,63	1,61	1,46	1,39	1,17
	1,2	2,02	2,25	2,25	1,73	1,78	1,61	1,56	1,52	1,17
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder Rippe	0,5	1,51	2,52	2,52	1,29	1,99	1,99	1,16	1,70	1,70
	0,6	1,61	2,76	2,76	1,37	2,18	2,18	1,23	1,86	1,86
	0,7	1,69	2,99	2,99	1,45	2,36	2,36	1,30	2,01	2,01
	0,8	1,77	3,19	3,19	1,51	2,52	2,52	1,36	2,15	2,15
	1,0	1,90	3,57	3,57	1,63	2,82	2,82	1,46	2,41	2,41
	1,2	2,02	3,90	3,90	1,73	3,09	3,09	1,56	2,63	2,63
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder 2. Rippe	0,5	1,51	1,78	1,78	1,29	1,41	1,25	1,16	1,20	0,91
	0,6	1,61	1,95	1,95	1,37	1,54	1,47	1,23	1,32	1,07
	0,7	1,69	2,11	2,11	1,45	1,67	1,67	1,30	1,42	1,22
	0,8	1,77	2,26	2,26	1,51	1,78	1,78	1,36	1,52	1,42
	1,0	1,90	2,52	2,52	1,63	2,00	2,00	1,46	1,70	1,70
	1,2	2,02	2,76	2,76	1,73	2,18	2,18	1,56	1,86	1,81
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder 3. Rippe	0,5	1,51	1,46	1,34	1,29	1,15	0,84	1,16	0,98	0,61
	0,6	1,61	1,60	1,57	1,37	1,26	0,98	1,23	1,08	0,72
	0,7	1,69	1,72	1,72	1,45	1,36	1,12	1,30	1,16	0,82
	0,8	1,77	1,84	1,84	1,51	1,46	1,30	1,36	1,24	0,94
	1,0	1,90	2,06	2,06	1,63	1,63	1,63	1,46	1,39	1,21
	1,2	2,02	2,25	2,25	1,73	1,78	1,66	1,56	1,52	1,21

Fußnoten siehe Anlage 1.1

12.04.02

Beachte Hinweise Anlage 1.1, Seite 2!

# Bemessungstafeln WAND

Maximal mögliche Stützweiten in m für Dreifeldträger



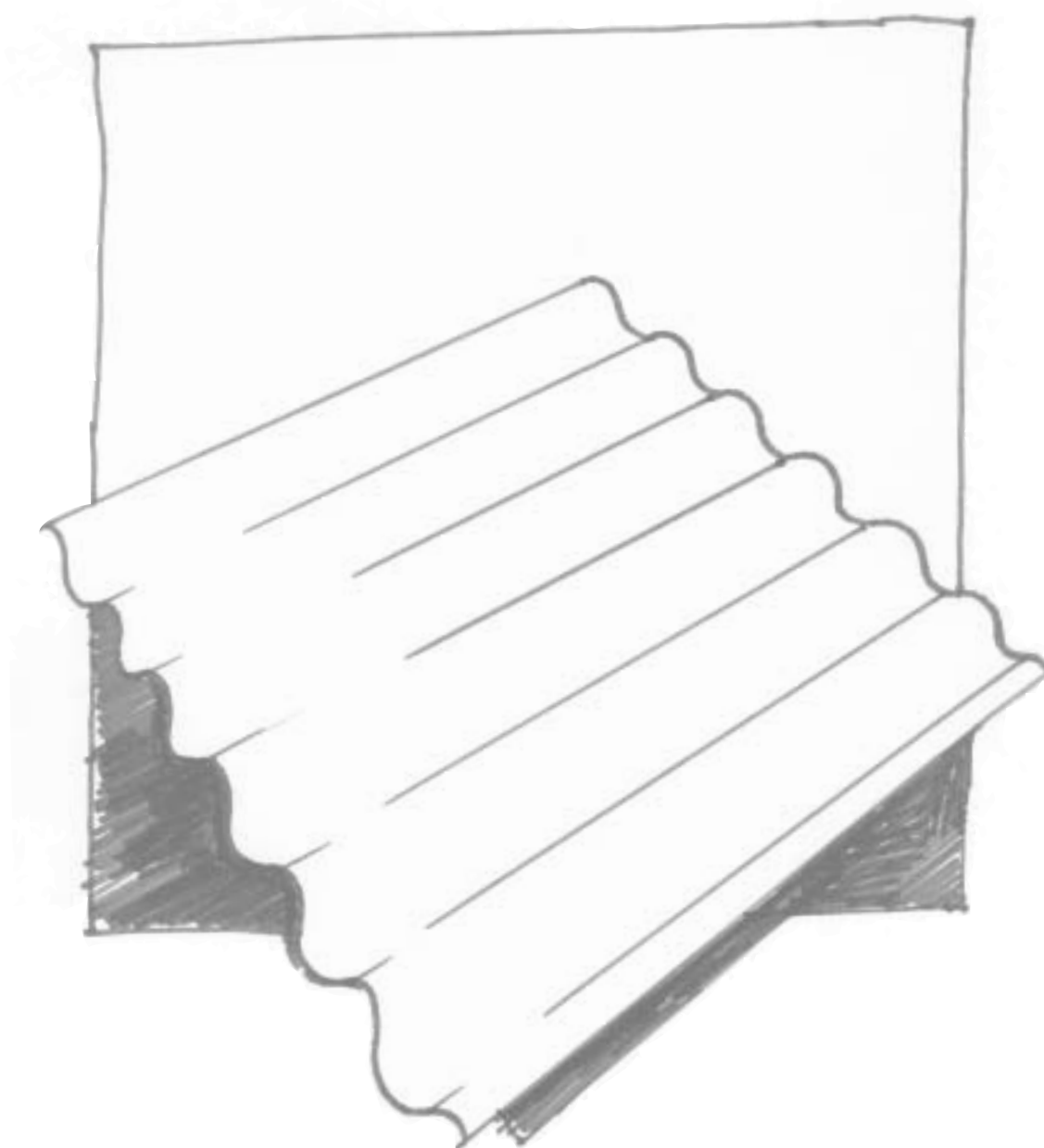
Als Typen-Bemessungstabelle  
in statischer Hinsicht geprüft  
Hierzu Prüfbericht Nr. 1-7102  
mit Geltungsdauer bis 28.02.2003  
Darmstadt, den 26.04.2002  
Hessische Landesprüfstelle für Baustatik  
Der Leiter: *[Signature]* Der Bearbeiter: *[Signature]*

Welle 18/76	t mm	Gebäudehöhe								
		0 - 8 m			> 8 - 20 m			> 20 - 30 m		
		D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>2)</sup>	D <sup>1)</sup>	NB <sup>2)</sup>	RB <sup>2)</sup>
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder Rippe	0,5	1,39	2,82	2,82	1,19	2,23	2,23	1,07	1,90	1,83
	0,6	1,48	3,09	3,09	1,27	2,44	2,44	1,14	2,08	2,08
	0,7	1,56	3,34	3,34	1,33	2,64	2,64	1,20	2,25	2,25
	0,8	1,63	3,57	3,57	1,39	2,82	2,82	1,25	2,41	2,41
	1,0	1,76	3,99	3,99	1,50	3,15	3,15	1,35	2,69	2,69
	1,2	1,87	4,36	4,36	1,60	3,45	3,45	1,44	2,94	2,94
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder 2. Rippe	0,5	1,39	1,99	1,99	1,19	1,58	1,26	1,07	1,34	0,91
	0,6	1,48	2,18	2,18	1,27	1,73	1,59	1,14	1,47	1,16
	0,7	1,56	2,36	2,36	1,33	1,87	1,87	1,20	1,59	1,39
	0,8	1,63	2,52	2,52	1,39	1,99	1,99	1,25	1,70	1,70
	1,0	1,76	2,82	2,82	1,50	2,23	2,23	1,35	1,90	1,90
	1,2	1,87	3,09	3,09	1,60	2,44	2,44	1,44	2,08	2,08
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 2, in jeder 3. Rippe	0,5	1,39	1,63	1,34	1,19	1,29	0,84	1,07	1,10	0,61
	0,6	1,48	1,78	1,70	1,27	1,41	1,06	1,14	1,20	0,77
	0,7	1,56	1,93	1,93	1,33	1,52	1,27	1,20	1,30	0,93
	0,8	1,63	2,06	2,06	1,39	1,63	1,59	1,25	1,39	1,15
	1,0	1,76	2,30	2,30	1,50	1,82	1,82	1,35	1,55	1,55
	1,2	1,87	2,52	2,52	1,60	1,99	1,99	1,44	1,70	1,61
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder Rippe	0,5	1,39	2,82	2,82	1,19	2,23	2,23	1,07	1,90	1,80
	0,6	1,48	3,09	3,09	1,27	2,44	2,44	1,14	2,08	2,08
	0,7	1,56	3,34	3,34	1,33	2,64	2,64	1,20	2,25	2,25
	0,8	1,63	3,57	3,57	1,39	2,82	2,82	1,25	2,41	2,41
	1,0	1,76	3,99	3,99	1,50	3,15	3,15	1,35	2,69	2,69
	1,2	1,87	4,36	4,36	1,60	3,45	3,45	1,44	2,94	2,94
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder 2. Rippe	0,5	1,39	1,99	1,99	1,19	1,58	1,24	1,07	1,34	0,90
	0,6	1,48	2,18	2,18	1,27	1,73	1,52	1,14	1,47	1,10
	0,7	1,56	2,36	2,36	1,33	1,87	1,80	1,20	1,59	1,31
	0,8	1,63	2,52	2,52	1,39	1,99	1,99	1,25	1,70	1,54
	1,0	1,76	2,82	2,82	1,50	2,23	2,23	1,35	1,90	1,90
	1,2	1,87	3,09	3,09	1,60	2,44	2,44	1,44	2,08	1,99
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 3, in jeder 3. Rippe	0,5	1,39	1,63	1,32	1,19	1,29	0,82	1,07	1,10	0,60
	0,6	1,48	1,78	1,62	1,27	1,41	1,01	1,14	1,20	0,74
	0,7	1,56	1,93	1,92	1,33	1,52	1,20	1,20	1,30	0,87
	0,8	1,63	2,06	2,06	1,39	1,63	1,41	1,25	1,39	1,03
	1,0	1,76	2,30	2,30	1,50	1,82	1,82	1,35	1,55	1,33
	1,2	1,87	2,52	2,52	1,60	1,99	1,82	1,44	1,70	1,33
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder Rippe	0,5	1,39	2,82	2,82	1,19	2,23	2,23	1,07	1,90	1,90
	0,6	1,48	3,09	3,09	1,27	2,44	2,44	1,14	2,08	2,08
	0,7	1,56	3,34	3,34	1,33	2,64	2,64	1,20	2,25	2,25
	0,8	1,63	3,57	3,57	1,39	2,82	2,82	1,25	2,41	2,41
	1,0	1,76	3,99	3,99	1,50	3,15	3,15	1,35	2,69	2,69
	1,2	1,87	4,36	4,36	1,60	3,45	3,45	1,44	2,94	2,94
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder 2. Rippe	0,5	1,39	1,99	1,99	1,19	1,58	1,42	1,07	1,34	1,04
	0,6	1,48	2,18	2,18	1,27	1,73	1,69	1,14	1,47	1,21
	0,7	1,56	2,36	2,36	1,33	1,87	1,87	1,20	1,59	1,39
	0,8	1,63	2,52	2,52	1,39	1,99	1,99	1,25	1,70	1,61
	1,0	1,76	2,82	2,82	1,50	2,23	2,23	1,35	1,90	1,90
	1,2	1,87	3,09	3,09	1,60	2,44	2,44	1,44	2,08	2,06
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeilen 5 + 6, in jeder 3. Rippe	0,5	1,39	1,63	1,52	1,19	1,29	0,95	1,07	1,10	0,69
	0,6	1,48	1,78	1,78	1,27	1,41	1,11	1,14	1,20	0,81
	0,7	1,56	1,93	1,93	1,33	1,52	1,27	1,20	1,30	0,93
	0,8	1,63	2,06	2,06	1,39	1,63	1,47	1,25	1,39	1,07
	1,0	1,76	2,30	2,30	1,50	1,82	1,82	1,35	1,55	1,37
	1,2	1,87	2,52	2,52	1,60	1,99	1,89	1,44	1,70	1,37

Fußnoten siehe Anlage 1.1



# Anwendung Dach







# Bemessungstabellen DACH

Maximal mögliche Stützweiten in m für Zweifeldträger <sup>3)</sup>

Die Tabellenwerte gelten für Wellprofile aus Aluminium-Band mit den Werkstoffkennwerten  $R_{p0,2} \geq 195 \text{ N/mm}^2$  und  $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ . Für geringere Wellprofile mit  $R_{p0,2} \geq 185 \text{ N/mm}^2$  und  $R_m \geq 205 \text{ N/mm}^2$  sind die zusätzlichen Stützweiten für Schneelast um 2,6 % und für Windsog um 4,7 % abzumindern. Das Typenblatt Anlage 1.3 ist Bestandteil des Prüfberichtes Nr. 1/124/96.






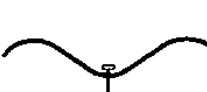
Als Typen-Bemessungstabelle in statischer Hinsicht geprüft hierzu Prüfbericht Nr. 1-Z102 mit Geltungsdauer bis 28.02.2003  
 Darmstadt, den 26.04.2002  
 Messische Landesprüfstelle für Baustatik  
 Prof. Dr. habil. Dr. rer. oec. H. J. ...

Welle 18/76	t mm	Schneelast <sup>1)</sup> kN/m <sup>2</sup>		Unter Berücksichtigung von Windsog bei Gebäudehöhe <sup>2)</sup>											
		0,75	1,00	1,25	0 - 8 m			> 8 - 20 m			> 20 - 100 m				
					NB	RB	EB	NB	RB	EB	NB	RB	EB		
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 1, in jeder Rippe	0,5	1,31	1,19	1,11	1,50	1,50	1,26	1,50	1,50	1,40	0,79	1,50	1,50	1,02	0,57
	0,6	1,39	1,27	1,18	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,12	1,50	1,50	1,45	0,81
	0,7	1,46	1,33	1,24	3,31	2,46	2,59	2,59	2,59	2,59	1,53	1,53	2,20	1,99	1,11
	0,8	1,53	1,39	1,29	3,55	3,13	2,78	2,78	2,78	2,78	1,95	1,95	2,36	2,36	1,42
	1,0	1,64	1,49	1,39	4,00	4,00	3,12	3,12	3,12	3,12	2,81	2,81	2,64	2,64	2,04
	1,2	1,74	1,59	1,48	4,41	4,41	3,43	3,43	3,43	3,43	3,37	3,37	2,90	2,90	2,45
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 1, in jeder 2. Rippe	0,5	1,31	1,19	1,11	1,50	1,50	0,63	1,50	1,50	0,70	0,39	1,50	1,50	1,30	0,29
	0,6	1,39	1,27	1,18	1,50	1,50	0,90	1,50	1,50	1,00	0,56	1,50	1,50	1,44	0,41
	0,7	1,46	1,33	1,24	2,34	2,21	1,23	1,83	1,83	1,37	0,77	1,56	1,56	0,99	0,56
	0,8	1,53	1,39	1,29	2,51	2,51	1,57	1,96	1,96	1,74	0,98	1,67	1,67	1,26	0,71
	1,0	1,64	1,49	1,39	2,83	2,83	2,26	2,21	2,21	2,21	1,40	1,87	1,87	1,82	1,02
	1,2	1,74	1,59	1,48	3,12	3,12	2,72	2,42	2,42	2,42	1,69	2,05	2,05	2,05	1,22
Verbindung gemäß Typenblatt Anlage 1.3, Zeile 1, in jeder 3. Rippe	0,5	1,31	1,19	1,11	1,50	1,50	0,75	1,25	1,25	0,47	1,03	0,34	1,03	0,34	
	0,6	1,39	1,27	1,18	1,50	1,50	1,07	1,38	1,38	0,67	1,17	0,48	1,17	0,48	
	0,7	1,46	1,33	1,24	1,91	1,47	1,47	1,50	1,50	0,91	1,27	0,66	1,27	0,66	
	0,8	1,53	1,39	1,29	2,05	1,87	1,87	1,60	1,60	1,16	1,36	0,84	1,36	0,84	
	1,0	1,64	1,49	1,39	2,31	2,31	2,31	1,80	1,80	1,67	1,53	1,21	1,53	1,21	
	1,2	1,74	1,59	1,48	2,55	2,55	2,55	1,98	1,98	1,98	1,68	1,46	1,68	1,46	

1) Zulässige Stützweiten unter Berücksichtigung der Profiltragfähigkeit und der Durchbiegungsbeschränkung  $f \leq L/150$ . Auflagerbreiten  $b_A, b_B \geq 40 \text{ mm}$   
 2) Windsog für Flachdächer bis 25° Dachneigung (NB = Normalbereich, RB = Randbereich, EB = Eckbereich). Zulässige Stützweiten unter Berücksichtigung der Profiltragfähigkeit und der Tragfähigkeit der Verbindungen bzgl. Versagen im Bauteil I (Überknöpfen). Der Nachweis der Verbindungstragfähigkeit bzgl. Versagen im Bauteil II (Ausreißen aus der Unterkonstruktion) ist zusätzlich zu führen.  
 3) Konstruktive Empfehlung: Tafellänge  $L \leq 6 \text{ m}$  oder besondere Maßnahmen für die Aufnahme der Temperaturverformungen vorsehen.  
 12.04.02



# Typenblatt Anlage 1.3

Aluminium- Wellprofil		18/76		Blatt 1.3			
Charakteristische Tragfähigkeitswerte für Verbindungen nach DIN 18807, Teil 7		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Als Typen-Bemessungstabelle in statischer Hinsicht geprüft</p> <p>hierzu Prüfbericht Nr. <u>3-124196</u></p> <p>mit Geltungsdauer bis <u>29.02.2008</u></p> <p>Darmstadt, den <u>06.03.2003</u></p> <p>Regierungspräsidium Darmstadt - Dez. III 34 Hessische Landesprüfstelle für Baustatik</p> <p>Dezernatsleiter: <i>[Signature]</i> Bearbeiter: <i>[Signature]</i> i. A. Dr.-Ing. Dr.-Ing.</p> </div>					
Profiltafel in <b>Positiv- und Negativlage</b>							
Aufnehmbare Zugkraft $Z_k$ in kN pro Verbindungselement in Abhängigkeit von der Blechdicke $t$ in mm und dem Scheibendurchmesser $d$ in mm. <sup>1) 2)</sup> Als Teilsicherheitsbeiwert ist $\gamma_M = 1,33$ zu setzen.							
	Verbindung	$t = 0,50$	$t = 0,60$	$t = 0,70$	$t = 0,80$	$t = 1,00$	$t = 1,20$
Zeile 1	 EJOT JT3 - 6 - 5,5 x L - E16 EJOT JT3 - 3 - 5,5 x L - E16 jeweils Kalotte EJOT Orkan W24	0,38	0,54	0,74	0,94	1,35	1,62
Zeile 2	 EJOT JT3 - 6 - 5,5 x L - E14 <sup>3) 4)</sup> EJOT JT3 - 3 - 5,5 x L - E14 <sup>3) 4)</sup> SFS SX6 - S14 - 5,5 x L <sup>3) 4)</sup> SFS SX3 - S14 - 5,5 x L <sup>3) 4)</sup>	0,67	0,85	1,02	1,27	1,77	1,77
Zeile 3	 EJOT JT3 - FR - 6 - 5,5 x L - E10 <sup>4)</sup> EJOT JT3 - FR - 3 - 5,5 x L - E10 <sup>4)</sup> SFS SX6 - D12 - A10 - 5,5 x L <sup>4)</sup> SFS SX3 - D12 - A10 - 5,5 x L <sup>4)</sup> SFS SX6 - L12 - A10 - 5,5 x L <sup>4)</sup> SFS SX3 - L12 - A10 - 5,5 x L <sup>4)</sup>	0,66	0,81	0,96	1,13	1,46	1,46
Zeile 4	 Bohrniet SFS RSA - 48 - 68 - S <sup>4)</sup>			1,26	1,28	1,33	1,33
Zeile 5	 Gesipa Alu- Blindniet $\phi 5,0$ Setzkopf K11 <sup>4)</sup> (Vertrieb EJOT und SFS)	0,78	0,93	1,07	1,25	1,60	1,60
Zeile 6	 Olympic Bulb-tite Preßaschenblindniet $\phi 5,0$ <sup>4)</sup> Dichtscheibe $\phi 11$ (Vertrieb EJOT und SFS)	0,76	0,89	1,02	1,18	1,51	1,51
<sup>1)</sup> Es ist außerdem die aufnehmbare Zugkraft für die Verbindung mit der jeweiligen Unterkonstruktion zu berücksichtigen. <sup>2)</sup> Abminderungsbeiwerte $f_{bA}$ für besondere Anwendungsfälle siehe DIN 18807-7, Tabelle 3. <sup>3)</sup> Abminderungsbeiwerte $\alpha_M$ für Schrauben mit Aluminiumdichtscheiben siehe DIN 18807-6, Tabelle 3. <sup>4)</sup> Abminderungsbeiwerte $\alpha_L$ zur Berücksichtigung der Biegezugspannung des angeschlossenen Gurtcs siehe DIN 18807-6, Tabelle 2.							

Die Angaben in dieser Publikation wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Sie berücksichtigen keinen konkreten Anwendungsfall. Ersatzansprüche können daraus nicht abgeleitet werden. Technisch sinnvolle, unserem hohen Anspruch an Qualität und Fortschritt dienende Konstruktions- und Programmänderungen behalten wir uns vor.

Copyright 2003

Corus Bausysteme GmbH  
Ein Unternehmen der Corus Group plc

**Corus Bausysteme GmbH**  
August-Horch-Str. 20-22  
D-56070 Koblenz  
Postfach 10 03 16  
D-56033 Koblenz  
T +49 (0) 2 61 - 98 34-0  
F +49 (0) 2 61 - 98 34-100  
kalzip@corusgroup.com

**Leipzig, Erfurt, Dresden, Chemnitz, Halle:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Leipzig  
Hermelinplatz 2  
04329 Leipzig  
T 03 41 - 2 52 74 40  
F 03 41 - 2 52 74 41  
M 01 51 - 12 10 65 37

**Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Berlin  
Pankstraße 8-10/A2  
13127 Berlin  
T 0 30 - 68 08 01 36  
F 0 30 - 68 08 01 37  
M 01 70 - 8 06 96 14

**Hamburg, Bremen, Lübeck:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Nord  
Kirchenstraße 7  
21244 Buchholz  
T 0 41 81 - 28 83-0  
F 0 41 81 - 28 83-28  
M 01 73 - 6 20 99 38

**Hannover, Osnabrück, Magdeburg, Kassel:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Osnabrück  
Mozartstrasse 1  
49504 Lotte  
T 0 54 04 - 91 47 50  
F 0 54 04 - 91 47 51  
M 01 70 - 8 52 26 12

**Koblenz, Köln, Aachen, Düsseldorf:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Mitte  
August-Horch-Str. 20-22  
56070 Koblenz  
T 02 61 - 98 34-203  
F 02 61 - 98 34-278  
M 01 70 - 2 27 28 77

**Wiesbaden, Mainz, Pfalz, Saarland, Trier:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Mitte  
August-Horch-Str. 20-22  
56070 Koblenz  
T 02 61 - 98 34-202  
F 02 61 - 98 34-278  
M 01 71 - 7 58 44 71

**Münster, Ruhrgebiet, Giessen:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Andernach  
Frankenstraße 13  
56626 Andernach  
T 0 26 32 - 4 76 73  
F 0 26 32 - 49 24 07  
M 01 71 - 9 90 50 39

**Stuttgart, Mannheim, Freiburg:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Stuttgart  
Vaihinger Markt 4  
70563 Stuttgart  
T 07 11 - 7 35 34 79  
F 07 11 - 7 35 32 41  
M 01 71 - 4 27 09 70

**München, Augsburg, Regensburg:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro München  
Welserstr. 5  
81373 München  
T 0 89 - 8 54 50 14  
F 0 89 - 8 54 17 56  
M 01 72 - 8 90 84 06

**Frankfurt, Würzburg, Nürnberg, Suhl:**  
Corus Bausysteme GmbH  
Büro Würzburg  
Wredestraße 18  
97082 Würzburg  
T 09 31 - 4 17 40 00  
F 09 31 - 4 17 40 03  
M 01 71 - 1 96 11 27

**Österreich:**  
Corus Bausysteme  
Bruckner Büro Center  
Honauerstraße 2  
A-4020 Linz  
T +43 (0) 7 32 - 78 61 14  
F +43 (0) 7 32 - 78 61 15  
M +43 (0) 6 64 - 4 23 06 52  
kalzip.austria@corusgroup.com

Corus Bausysteme  
Verkaufsbüro Krems  
Meyereckstraße 1 a  
A-3500 Krems/Donau  
T +43 (0) 27 32 - 7 80 09  
F +43 (0) 27 32 - 7 07 14  
M +43 (0) 6 64 - 1 30 61 02  
k.hoefinger@corusgroup.com

**Schweiz:**  
Büro Dach & Wand,  
Jürg Senteler  
Postfach 247  
CH-7302 Landquart  
T +41 (0) 81 - 3 22 38 38  
F +41 (0) 81 - 3 22 38 39  
M +41 (0) 79 - 4 06 79 12  
info@kalzip.ch