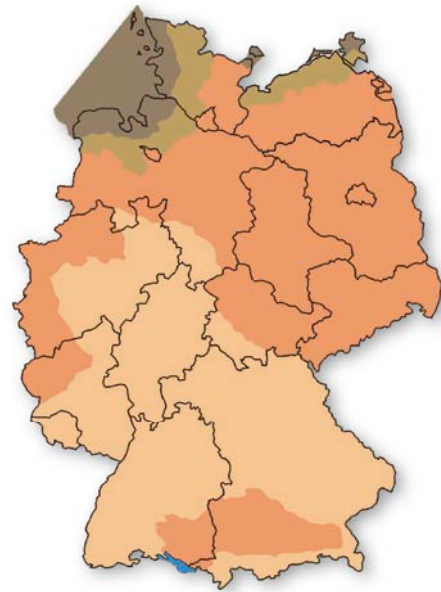


## TABELLEN

Die zulässige Höhe des Schornsteins über der höchsten seitlichen Abstützung ist statisch begrenzt. Sie ist abhängig vom Schornsteintyp und der geografischen Lage des Aufstellortes in Deutschland. Schritte zur Ermittlung der max. zulässigen Höhe ( $H_{zul}$ ) des TONA Schornsteins über der höchsten (ersten) seitlichen Abstützung sind:

- Schritt 1: Ermittlung der Windzone (siehe Karte)
- Schritt 2: Ermittlung des Geschwindigkeitsdrucks  $q$  (siehe Tabelle Windzone)
- Schritt 3: Ermittlung von  $H_{zul}$  aus a.) TONA statische Tabelle ohne zusätzliche Bewehrung (s. S. 2–13)  
 b.) TONA statische Tabelle mit zusätzlicher Bewehrung (s. S. 2–13)
- Schritt 4: Ggf. Ermittlung der erforderlichen Bewehrungsstablänge

Beachten Sie weitere Erläuterungen bei den jeweiligen Tabellen auf den nächsten Seiten. In Erdbebengebieten ist zusätzlich DIN 4149 einschließlich der Einführungserlasse der Länder zu beachten.



- Windzone 1
- Windzone 2
- Windzone 3
- Windzone 4

Berechnungsbeispiel siehe nächste Seite.


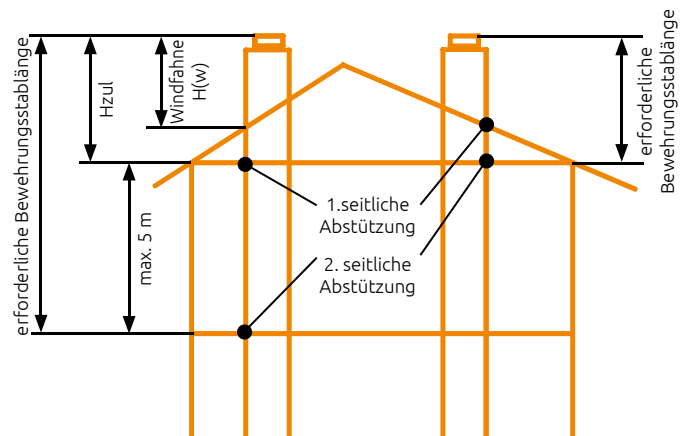


Tabelle Windzone  ( $h$ = Höhe Schornstein über Geländeoberfläche)	Geschwindigkeitsdruck $q$ in $\text{KN/m}^2$ bei einer Gebäudehöhe $h$ in Grenzen von		
	$h < 10 \text{ m}$	$10 \text{ m} < h < 18 \text{ m}$	$18 \text{ m} < h < 25 \text{ m}$
1 Binnenland	0,50	0,65	0,75
2 Binnenland	0,65	0,80	0,90
Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3 Binnenland			
Küste und Inseln der Ostsee	1,05	1,20	1,30
4 Binnenland	0,95	1,15	1,30
Küste der Nord- und Ostsee und Inseln der Ostsee	1,25	1,40	1,55
und Inseln der Nordsee	1,25	/	/

### Achtung:

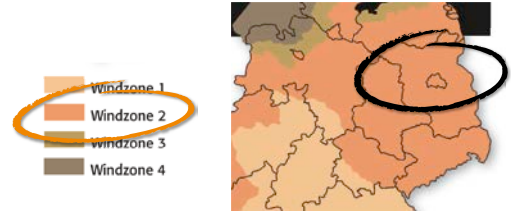
1. Bei der Verwendung von Bewehrung ist die Bewehrungsstablänge der auf der Baustelle in die Eckzellen einzubringenden Bewehrungsstäbe (je 2 oder 4 Stück) zu bestimmen. Die erforderliche Bewehrungsstablänge entspricht dem Abstand zwischen der 2. seitlichen Abstützung und der Schornsteinmündung.
2. Der Abstand zwischen der 1. und 2. seitlichen Abstützung darf max. 5 m betragen.
3. Die seitlichen Abstützungen müssen die Kräfte  $H_x$  (siehe Tabellen S. 2–13) aufnehmen können.



## BERECHNUNGSBEISPIEL

Schornstein TONAtecplus, ø 18 cm, ohne Bewehrung, Standort Berlin, Höhe 12 m

■ Schritt 1: Ermittlung der Windzone



■ Schritt 2: Ermittlung des Geschwindigkeitsdrucks q

(h = Höhe Schornstein über Geländeoberfläche)	Geschwindigkeitsdruck q in kN/m <sup>2</sup> bei einer Gebäudehöhe h in Grenzen von		
	h < 10 m	10 m < h < 18 m	18 m < h < 25 m
1 Binnenland	0,50	0,55	0,75
2 Binnenland	0,65	0,80	0,90
Küste und Inseln der Ostsee	0,85	1,00	1,10
3 Binnenland	1,05	1,20	1,30
4 Binnenland	0,95	1,15	1,30

■ Schritt 3: Ermittlung der zulässigen Höhe (s. S. 4 Tabelle unten)

q	ADP + KRP		ADP		ultra ADP		ADP		ultra ADP	
	Mauerw 11,5	Putz 2 cm	Mauerw 11,5	Putz 2 cm	Mauerw 11,5	Putz 2 cm	Verkleidung	Verkleidung	Mauerw 11,5	Verkleidung
0,50	1,71	1,04	1,68	0,58	1,48	0,50	1,27	0,47	1,02	0,35
0,65	1,71	1,35	1,33	0,57	1,19	0,47	1,02	0,46	0,79	0,33
0,75	1,71	1,75	1,34	0,61	0,99	0,50	0,91	0,53	0,68	0,34
0,80	1,71	1,66	1,12	0,55	0,93	0,44	0,86	0,45	0,63	0,30
0,85	1,71	1,77	0,85	0,55	0,88	0,43	0,82	0,45	0,50	0,27
0,90	1,71	1,57	1,01	0,55	0,83	0,43	0,79	0,46	0,57	0,30
0,95	1,71	1,98	0,97	0,55	0,79	0,42	0,75	0,45	0,54	0,29
1,00	1,71	2,08	0,93	0,55	0,75	0,42	0,72	0,45	0,51	0,29
1,05	1,71	2,19	0,89	0,54	0,71	0,41	0,70	0,46	0,48	0,28
1,10	1,71	2,29	0,86	0,54	0,68	0,40	0,67	0,45	0,46	0,27
1,15	1,71	2,39	0,83	0,54	0,66	0,41	0,65	0,45	0,44	0,27
1,20	1,69	2,46	0,80	0,54	0,63	0,40	0,63	0,45	0,42	0,26
1,25	1,62	2,42	0,77	0,54	0,61	0,40	0,61	0,45	0,41	0,27
1,30	1,57	2,42	0,75	0,54	0,58	0,39	0,59	0,45	0,39	0,26
1,40	1,46	2,37	0,71	0,54	0,54	0,38	0,56	0,45	0,36	0,25
1,55	1,33	2,33	0,65	0,54	0,49	0,37	0,52	0,46	0,33	0,24

ADP: Abdeckplatte Beton;  
KRP: Kragplatte Beton;  
ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet;

q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>;  
Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m;  
HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN;  
2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

Tec plus TT18P  
Tec TT20  
Din T20  
Therm T20  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA Schornstein-System  
Tec plus TT8, TT10  
Tec  
Din  
Therm  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

q	ADP + KRP		ADP		ultra ADP		ADP		ultra ADP	
	Mauerw 11,5	Putz 2 cm	Mauerw 11,5	Putz 2 cm	Mauerw 11,5	Putz 2 cm	Verkleidung	Verkleidung	Mauerw 11,5	Verkleidung
0,50	1,26	0,60	1,26	0,31	1,06	0,25	0,94	0,25	0,70	0,17
0,65	1,26	0,79	1,01	0,30	0,82	0,23	0,76	0,25	0,54	0,16
0,75	1,26	0,91	0,89	0,30	0,72	0,23	0,68	0,25	0,46	0,15
0,80	1,26	0,97	0,85	0,30	0,67	0,22	0,65	0,25	0,43	0,14
0,85	1,26	1,03	0,81	0,30	0,63	0,21	0,62	0,25	0,41	0,14
0,90	1,26	1,09	0,77	0,29	0,60	0,21	0,60	0,25	0,39	0,14
0,95	1,26	1,15	0,74	0,30	0,57	0,21	0,57	0,25	0,37	0,14
1,00	1,26	1,21	0,71	0,29	0,54	0,21	0,55	0,25	0,35	0,13
1,05	1,26	1,27	0,69	0,30	0,52	0,21	0,53	0,25	0,34	0,14
1,10	1,26	1,33	0,66	0,30	0,49	0,20	0,51	0,25	0,32	0,13
1,15	1,25	1,38	0,64	0,30	0,48	0,20	0,50	0,25	0,31	0,13
1,20	1,20	1,36	0,62	0,30	0,46	0,20	0,48	0,25	0,30	0,13
1,25	1,16	1,36	0,60	0,30	0,44	0,20	0,47	0,25	0,29	0,13
1,30	1,11	1,34	0,58	0,29	0,42	0,19	0,46	0,26	0,28	0,12
1,40	1,04	1,32	0,55	0,30	0,40	0,19	0,44	0,26	0,26	0,12
1,55	0,95	1,31	0,51	0,30	0,36	0,18	0,40	0,25	0,24	0,11

q	Windfahne Hw = 1 m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	8,50	1,72	8,50	1,72	6,90	2,16	8,50	2,56	5,15	2,39	8,50	3,60	4,20	2,64	8,00	4,47	3,80	2,90	6,90	4,78
0,65	7,70	2,07	8,50	2,24	5,50	2,35	8,50	3,33	4,20	2,67	8,00	4,45	3,55	3,02	6,50	4,87	3,25	3,34	5,70	5,27
0,75	6,80	2,16	8,50	2,58	4,80	2,45	8,50	3,84	3,80	2,86	7,10	4,64	3,25	3,27	5,80	5,12	3,00	3,63	5,10	5,53
0,80	6,40	2,20	8,50	2,75	4,60	2,54	8,50	4,10	3,60	2,94	6,70	4,72	3,10	3,37	5,50	5,22	unzulässig	unzulässig	4,90	5,71
0,85	6,00	2,23	8,50	2,92	4,40	2,61	8,50	4,35	3,45	3,03	6,30	4,77	3,00	3,50	5,20	5,30	unzulässig	unzulässig	4,70	5,86
0,90	5,70	2,27	8,50	3,10	4,20	2,67	8,10	4,43	3,35	3,14	6,00	4,86	2,90	3,61	5,00	5,44	unzulässig	unzulässig	4,50	5,99
0,95	5,40	2,30	8,50	3,27	4,00	2,73	7,60	4,44	3,20	3,21	5,70	4,92	2,80	3,72	4,80	5,56	unzulässig	unzulässig	4,30	6,09
1,00	5,20	2,36	8,50	3,44	3,80	2,77	7,30	4,52	3,10	3,31	5,50	5,04	2,70	3,82	4,60	5,66	unzulässig	unzulässig	4,20	6,29
1,05	5,00	2,41	8,50	3,61	3,60	2,81	7,00	4,59	3,00	3,40	5,30	5,14	2,65	3,96	4,50	5,84	unzulässig	unzulässig	4,10	6,48
1,10	4,80	2,45	8,50	3,78	3,50	2,88	6,70	4,64	2,90	3,48	5,10	5,23	2,60	4,10	4,30	5,91	unzulässig	unzulässig	3,95	6,59
1,15	4,60	2,49	8,50	3,96	3,40	2,96	6,40	4,68	2,85	3,60	4,90	5,30	2,55	4,23	4,20	6,06	unzulässig	unzulässig	3,85	6,75
1,20	4,40	2,52	8,50	4,13	3,30	3,03	6,20	4,77	2,75	3,67	4,80	5,44	2,50	4,35	4,00	6,10	unzulässig	unzulässig	3,75	6,89
1,25	4,20	2,54	8,50	4,30	3,20	3,09	6,00	4,84	2,70	3,78	4,60	5,49	unzulässig	unzulässig	3,90	6,23	unzulässig	unzulässig	3,65	7,03
1,30	4,10	2,60	8,20	4,34	3,10	3,15	5,80	4,90	2,60	3,84	4,40	5,52	unzulässig	unzulässig	3,80	6,35	unzulässig	unzulässig	3,60	7,23
1,40	3,80	2,66	7,70	4,45	2,90	3,25	5,40	5,00	2,50	4,03	4,20	5,75	unzulässig	unzulässig	3,60	6,57	unzulässig	unzulässig	3,40	7,45
1,55	3,50	2,79	7,00	4,57	2,70	3,45	5,00	5,23	2,35	4,30	3,90	6,03	unzulässig	unzulässig	3,40	6,97	unzulässig	unzulässig	3,25	7,97

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,40	0,73	1,36	0,37	1,15	0,3	1,01	0,30	0,76	0,21
0,65	1,40	0,94	1,08	0,36	0,89	0,28	0,82	0,30	0,58	0,19
0,75	1,40	1,09	0,96	0,36	0,77	0,27	0,73	0,29	0,50	0,18
0,80	1,40	1,16	0,91	0,35	0,73	0,27	0,70	0,30	0,48	0,18
0,85	1,40	1,23	0,87	0,36	0,69	0,26	0,67	0,30	0,45	0,18
0,90	1,40	1,31	0,83	0,35	0,65	0,26	0,64	0,30	0,42	0,17
0,95	1,40	1,38	0,80	0,36	0,62	0,26	0,61	0,29	0,40	0,17
1,00	1,40	1,45	0,76	0,35	0,59	0,25	0,59	0,30	0,38	0,16
1,05	1,40	1,52	0,73	0,35	0,56	0,25	0,57	0,30	0,36	0,16
1,10	1,40	1,60	0,71	0,35	0,53	0,24	0,55	0,30	0,34	0,15
1,15	1,39	1,65	0,68	0,35	0,51	0,24	0,53	0,30	0,33	0,15
1,20	1,34	1,64	0,66	0,35	0,49	0,24	0,52	0,30	0,32	0,15
1,25	1,29	1,63	0,64	0,35	0,47	0,23	0,50	0,30	0,31	0,15
1,30	1,24	1,61	0,62	0,35	0,45	0,23	0,49	0,30	0,30	0,15
1,40	1,16	1,59	0,59	0,36	0,43	0,23	0,47	0,31	0,28	0,14
1,55	1,05	1,55	0,54	0,35	0,39	0,22	0,43	0,30	0,26	0,14

Tec plus TONA Schornstein-System  
TT12P  
Tec TT12, TT14  
Din D12, D14  
Therm T12, T14  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	8,50	1,80	8,50	1,80	7,50	2,38	8,50	2,64	5,60	2,60	8,50	3,66	4,50	2,82	8,50	4,77	3,95	3,10	7,40	5,26
0,65	8,50	2,34	8,50	2,34	5,90	2,56	8,50	3,43	4,50	2,86	8,50	4,76	3,80	3,21	7,20	5,38	3,40	3,58	6,00	5,70
0,75	7,50	2,45	8,50	2,70	5,20	2,68	8,50	3,96	4,00	3,02	8,10	5,27	3,45	3,45	6,40	5,62	3,15	3,90	5,40	6,01
0,80	7,10	2,50	8,50	2,88	4,90	2,74	8,50	4,22	3,85	3,13	7,60	5,33	3,30	3,56	6,10	5,76	3,05	4,06	5,20	6,21
0,85	6,70	2,54	8,50	3,06	4,70	2,82	8,50	4,49	3,70	3,24	7,30	5,48	3,20	3,70	5,80	5,87	unzulässig		4,90	6,28
0,90	6,30	2,56	8,50	3,24	4,50	2,90	8,50	4,75	3,55	3,33	6,90	5,54	3,10	3,83	5,50	5,95	unzulässig		4,70	6,42
0,95	6,00	2,61	8,50	3,42	4,30	2,96	8,50	5,01	3,40	3,41	6,60	5,64	3,00	3,95	5,30	6,09	unzulässig		4,60	6,66
1,00	5,70	2,64	8,50	3,60	4,10	3,01	8,50	5,28	3,30	3,52	6,30	5,71	2,90	4,06	5,10	6,22	unzulässig		4,40	6,76
1,05	5,50	2,70	8,50	3,78	3,90	3,05	8,10	5,32	3,20	3,61	6,10	5,84	2,80	4,16	4,90	6,32	unzulässig		4,30	6,97
1,10	5,30	2,76	8,50	3,96	3,80	3,14	7,80	5,41	3,10	3,71	5,90	5,96	2,75	4,31	4,70	6,41	unzulässig		4,10	7,02
1,15	5,10	2,80	8,50	4,14	3,60	3,17	7,50	5,48	3,00	3,79	5,70	6,06	2,65	4,39	4,60	6,59	unzulässig		4,00	7,20
1,20	4,90	2,84	8,50	4,32	3,50	3,24	7,20	5,53	2,90	3,87	5,50	6,15	2,60	4,52	4,50	6,76	unzulässig		3,90	7,36
1,25	4,70	2,87	8,50	4,50	3,40	3,31	7,00	5,63	2,80	3,94	5,30	6,23	2,55	4,65	4,30	6,79	unzulässig		3,80	7,51
1,30	4,50	2,90	8,50	4,68	3,30	3,38	6,70	5,66	2,75	4,05	5,10	6,28	2,50	4,77	4,20	6,94	unzulässig		3,70	7,65
1,40	4,20	2,98	8,50	5,05	3,10	3,50	6,30	5,80	2,65	4,26	4,80	6,46	unzulässig		4,00	7,20	unzulässig		3,60	8,06
1,55	3,90	3,14	8,15	5,40	2,90	3,71	5,80	6,02	2,50	4,54	4,50	6,81	unzulässig		3,70	7,51	unzulässig		3,40	8,54

Tec plus TONA Schornstein-System  
TT14P  
Tec TT16  
Din D16  
Therm T16  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,53	0,85	1,49	0,45	1,29	0,38	1,12	0,36	0,87	0,26
0,65	1,53	1,11	1,19	0,44	0,99	0,35	0,90	0,36	0,67	0,24
0,75	1,53	1,28	1,05	0,43	0,86	0,34	0,81	0,36	0,58	0,23
0,80	1,53	1,36	0,99	0,43	0,81	0,33	0,77	0,36	0,54	0,23
0,85	1,53	1,45	0,95	0,43	0,76	0,32	0,73	0,36	0,51	0,22
0,90	1,53	1,53	0,90	0,43	0,72	0,32	0,70	0,36	0,48	0,22
0,95	1,53	1,62	0,87	0,43	0,68	0,31	0,67	0,36	0,45	0,21
1,00	1,53	1,70	0,83	0,43	0,65	0,31	0,65	0,36	0,43	0,21
1,05	1,53	1,79	0,80	0,43	0,62	0,31	0,62	0,36	0,41	0,21
1,10	1,53	1,87	0,77	0,43	0,59	0,30	0,60	0,36	0,39	0,20
1,15	1,53	1,96	0,74	0,42	0,57	0,30	0,58	0,36	0,38	0,20
1,20	1,48	1,95	0,72	0,43	0,55	0,30	0,56	0,36	0,36	0,19
1,25	1,42	1,93	0,70	0,43	0,53	0,30	0,55	0,36	0,35	0,19
1,30	1,37	1,92	0,67	0,42	0,51	0,30	0,53	0,36	0,34	0,19
1,40	1,28	1,89	0,64	0,43	0,48	0,29	0,51	0,37	0,31	0,18
1,55	1,16	1,85	0,59	0,43	0,43	0,28	0,47	0,37	0,29	0,18

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	8,50	1,88	8,50	1,88	7,80	2,57	8,50	2,76	5,95	2,78	8,50	3,73	4,80	3,01	8,50	4,85	4,15	3,26	7,90	5,64
0,65	8,50	2,45	8,50	2,45	6,20	2,78	8,50	3,59	4,90	3,11	8,50	4,85	4,00	3,39	7,70	5,78	3,55	3,75	6,40	6,09
0,75	8,00	2,69	8,50	2,83	5,50	2,93	8,50	4,14	4,40	3,30	8,50	5,60	3,60	3,62	6,90	6,08	3,30	4,08	5,80	6,46
0,80	7,50	2,73	8,50	3,01	5,20	2,99	8,50	4,41	4,20	3,41	8,20	5,80	3,45	3,74	6,50	6,17	3,15	4,20	5,60	6,69
0,85	7,10	2,78	8,50	3,20	4,90	3,04	8,50	4,69	4,00	3,49	7,80	5,90	3,35	3,89	6,20	6,30	3,10	4,41	5,30	6,78
0,90	6,70	2,81	8,50	3,39	4,70	3,12	8,50	4,96	3,85	3,60	7,40	5,98	3,25	4,03	5,90	6,40	3,00	4,56	5,10	6,95
0,95	6,40	2,86	8,50	3,58	4,50	3,20	8,50	5,24	3,70	3,69	7,10	6,10	3,15	4,16	5,70	6,57	unzulässig		4,90	7,10
1,00	6,10	2,91	8,50	3,77	4,30	3,26	8,50	5,52	3,55	3,77	6,80	6,20	3,05	4,28	5,50	6,71	unzulässig		4,70	7,22
1,05	5,85	2,96	8,50	3,96	4,15	3,33	8,50	5,79	3,45	3,88	6,50	6,27	2,95	4,39	5,30	6,84	unzulässig		4,60	7,45
1,10	5,60	3,00	8,50	4,14	4,00	3,40	8,20	5,89	3,35	3,98	6,20	6,33	2,90	4,54	5,10	6,95	unzulässig		4,50	7,66
1,15	5,40	3,05	8,50	4,33	3,90	3,50	7,80	5,91	3,25	4,08	6,00	6,44	2,80	4,63	4,90	7,03	unzulässig		4,30	7,72
1,20	5,20	3,10	8,50	4,52	3,80	3,58	7,60	6,04	3,15	4,17	5,80	6,54	2,75	4,77	4,80	7,22	unzulässig		4,20	7,90
1,25	5,00	3,14	8,50	4,71	3,70	3,67	7,30	6,09	3,10	4,29	5,60	6,63	2,70	4,91	4,60	7,27	unzulässig		4,10	8,07
1,30	4,80	3,17	8,50	4,90	3,60	3,74	7,00	6,12	3,00	4,37	5,40	6,70	2,65	5,04	4,50	7,43	unzulässig		4,00	8,23
1,40	4,50	3,27	8,50	5,27	3,40	3,88	6,60	6,29	2,65	4,55	5,10	6,90	2,55	5,29	4,30	7,73	unzulässig		3,80	8,51
1,55	4,10	3,39	8,50	5,84	3,20	4,13	6,00	6,47	2,65	4,80	4,70	7,18	unzulässig		4,00	8,09	unzulässig		3,60	9,03

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,62	0,94	1,58	0,51	1,37	0,43	1,19	0,41	0,94	0,30
0,65	1,62	1,23	1,25	0,49	1,06	0,40	0,96	0,41	0,71	0,28
0,75	1,62	1,61	1,11	0,54	0,92	0,44	0,85	0,47	0,62	0,32
0,80	1,62	1,51	1,05	0,49	0,87	0,38	0,81	0,40	0,58	0,26
0,85	1,62	1,60	1,00	0,49	0,81	0,37	0,77	0,40	0,55	0,26
0,90	1,62	1,70	0,95	0,48	0,77	0,37	0,74	0,40	0,52	0,25
0,95	1,62	1,79	0,91	0,48	0,73	0,36	0,71	0,40	0,49	0,25
1,00	1,62	1,89	0,88	0,49	0,69	0,36	0,68	0,40	0,46	0,24
1,05	1,62	1,98	0,84	0,48	0,66	0,35	0,66	0,41	0,44	0,24
1,10	1,62	2,07	0,81	0,48	0,63	0,35	0,63	0,40	0,42	0,23
1,15	1,62	2,17	0,78	0,48	0,61	0,35	0,62	0,41	0,40	0,23
1,20	1,59	2,21	0,75	0,47	0,58	0,34	0,59	0,40	0,39	0,23
1,25	1,52	2,17	0,73	0,48	0,56	0,34	0,58	0,41	0,37	0,22
1,30	1,47	2,16	0,71	0,48	0,54	0,34	0,56	0,4	0,36	0,22
1,40	1,37	2,12	0,67	0,48	0,51	0,33	0,53	0,41	0,34	0,22
1,55	1,24	2,07	0,62	0,48	0,46	0,32	0,50	0,42	0,30	0,20

TONA Schornstein-System  
 Tec plus TT16P  
 Tec TT18  
 Din D18  
 Therm T18  
 Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	9,20	2,07	9,20	2,07	8,00	2,70	9,20	3,03	6,10	2,88	9,20	4,05	4,90	3,09	9,20	5,26	4,25	3,35	8,25	5,91
0,65	9,20	2,69	9,20	2,69	6,40	2,93	9,20	3,94	5,00	3,20	9,20	5,27	4,10	3,50	8,10	6,11	3,65	3,86	6,70	6,40
0,75	8,10	2,80	9,20	3,10	5,80	3,14	9,20	4,55	4,50	3,41	9,00	5,96	3,70	3,73	7,20	6,37	3,35	4,17	6,00	6,71
0,80	7,80	2,89	9,20	3,31	5,50	3,21	9,20	4,85	4,30	3,51	8,50	6,06	3,60	3,90	6,80	6,48	3,25	4,35	5,80	6,95
0,85	7,40	2,95	9,20	3,51	5,20	3,27	9,20	5,15	4,10	3,60	8,10	6,18	3,50	4,06	6,50	6,63	3,15	4,51	5,50	7,06
0,90	7,00	2,99	9,20	3,72	5,00	3,36	9,20	5,46	3,90	3,68	7,70	6,27	3,35	4,16	6,20	6,74	3,05	4,66	5,30	7,25
0,95	6,70	3,05	9,20	3,93	4,80	3,45	9,20	5,76	3,70	3,74	7,40	6,40	3,25	4,30	5,90	6,83	unzulässig		5,10	7,41
1,00	6,40	3,10	9,20	4,14	4,60	3,52	9,20	6,06	3,60	3,86	7,10	6,51	3,15	4,43	5,70	6,99	unzulässig		4,90	7,54
1,05	6,20	3,18	9,20	4,34	4,40	3,58	8,80	6,13	3,50	3,98	6,80	6,60	3,05	4,54	5,50	7,13	unzulässig		4,80	7,78
1,10	5,90	3,21	9,20	4,55	4,25	3,66	8,50	6,24	3,40	4,08	6,50	6,66	3,00	4,70	5,30	7,25	unzulässig		4,60	7,87
1,15	5,70	3,27	9,20	4,76	4,10	3,71	8,10	6,27	3,30	4,18	6,30	6,79	2,90	4,80	5,10	7,35	unzulässig		4,50	8,08
1,20	5,50	3,32	9,20	4,96	3,95	3,79	7,80	6,35	3,20	4,27	6,10	6,91	2,85	4,95	4,95	7,48	unzulässig		4,40	8,28
1,25	5,30	3,37	9,20	5,17	3,85	3,88	7,50	6,40	3,10	4,35	5,90	7,01	2,75	5,03	4,80	7,61	unzulässig		4,30	8,47
1,30	5,10	3,41	9,20	5,38	3,75	3,96	7,30	6,52	3,00	4,43	5,70	7,09	2,70	5,16	4,70	7,78	unzulässig		4,20	8,64
1,40	4,80	3,51	9,20	5,59	3,50	4,07	6,80	6,63	2,90	4,67	5,40	7,32	2,60	5,42	4,45	8,03	unzulässig		4,00	8,95
1,55	4,40	3,66	8,90	6,24	3,25	4,29	6,30	6,91	2,70	4,93	5,00	7,63	2,50	5,85	4,15	8,42	unzulässig		3,75	9,41

TONA Schornstein-System  
 Tec plus TT18P  
 Tec TT20  
 Din D20  
 Therm T20  
 Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,71	1,04	1,68	0,58	1,48	0,50	1,27	0,47	1,02	0,35
0,65	1,71	1,35	1,34	0,57	1,15	0,47	1,02	0,46	0,79	0,33
0,75	1,71	1,75	1,18	0,61	0,99	0,50	0,91	0,53	0,68	0,38
0,80	1,71	1,66	1,12	0,55	0,93	0,44	0,86	0,45	0,63	0,30
0,85	1,71	1,77	1,06	0,55	0,88	0,43	0,82	0,45	0,60	0,30
0,90	1,71	1,87	1,01	0,55	0,83	0,43	0,79	0,46	0,57	0,30
0,95	1,71	1,98	0,97	0,55	0,79	0,42	0,75	0,45	0,54	0,29
1,00	1,71	2,08	0,93	0,55	0,75	0,42	0,72	0,45	0,51	0,29
1,05	1,71	2,19	0,89	0,54	0,71	0,41	0,70	0,46	0,48	0,28
1,10	1,71	2,29	0,86	0,54	0,68	0,40	0,67	0,45	0,46	0,27
1,15	1,71	2,39	0,83	0,54	0,66	0,41	0,65	0,45	0,44	0,27
1,20	1,69	2,46	0,80	0,54	0,63	0,40	0,63	0,45	0,42	0,26
1,25	1,62	2,42	0,77	0,54	0,61	0,40	0,61	0,45	0,41	0,27
1,30	1,57	2,42	0,75	0,54	0,58	0,39	0,59	0,45	0,39	0,26
1,40	1,46	2,37	0,71	0,54	0,54	0,38	0,56	0,45	0,36	0,25
1,55	1,33	2,33	0,65	0,54	0,49	0,37	0,52	0,46	0,33	0,24

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	9,70	2,22	9,70	2,22	8,20	2,83	9,70	3,26	6,20	2,96	9,70	4,30	5,00	3,18	9,70	5,57	4,35	3,45	8,50	6,13
0,65	9,40	2,81	9,70	2,89	6,60	3,09	9,70	4,24	5,10	3,30	9,70	5,59	4,20	3,61	8,30	6,32	3,70	3,94	6,90	6,63
0,75	8,30	2,93	9,70	3,33	5,90	3,27	9,70	4,89	4,60	3,52	9,30	6,22	3,80	3,86	7,40	6,61	3,45	4,31	6,20	6,97
0,80	7,90	3,01	9,70	3,55	5,60	3,35	9,70	5,22	4,40	3,63	8,80	6,33	3,70	4,03	7,00	6,72	3,30	4,44	5,90	7,13
0,85	7,60	3,10	9,70	3,78	5,30	3,41	9,70	5,54	4,20	3,72	8,40	6,47	3,55	4,15	6,70	6,88	3,20	4,61	5,70	7,35
0,90	7,20	3,14	9,70	4,00	5,10	3,51	9,70	5,87	4,00	3,80	8,00	6,57	3,40	4,26	6,40	7,01	3,10	4,76	5,50	7,55
0,95	6,90	3,21	9,70	4,22	4,90	3,60	9,70	6,19	3,80	3,87	7,60	6,64	3,30	4,40	6,20	7,21	3,05	4,97	5,30	7,73
1,00	6,60	3,26	9,70	4,44	4,70	3,67	9,40	6,35	3,70	4,00	7,30	6,76	3,20	4,53	5,90	7,28	unzulässig		5,10	7,87
1,05	6,35	3,33	9,70	4,66	4,50	3,74	9,00	6,43	3,60	4,11	7,00	6,86	3,10	4,65	5,70	7,43	unzulässig		4,90	8,00
1,10	6,10	3,38	9,70	4,89	4,35	3,82	8,70	6,55	3,50	4,23	6,80	7,02	3,05	4,82	5,50	7,56	unzulässig		4,80	8,24
1,15	5,90	3,45	9,70	5,11	4,20	3,90	8,30	6,58	3,40	4,33	6,50	7,07	2,95	4,92	5,30	7,67	unzulässig		4,60	8,31
1,20	5,70	3,51	9,70	5,33	4,10	4,00	8,00	6,66	3,30	4,43	6,30	7,19	2,90	5,07	5,20	7,88	unzulässig		4,50	8,52
1,25	5,50	3,56	9,70	5,55	3,95	4,06	7,80	6,80	3,20	4,51	6,10	7,30	2,80	5,15	5,00	7,95	unzulässig		4,40	8,71
1,30	5,30	3,60	9,70	5,77	3,85	4,15	7,50	6,85	3,10	4,60	5,90	7,39	2,75	5,29	4,90	8,14	unzulässig		4,30	8,89
1,40	5,00	3,72	9,70	6,22	3,60	4,26	7,00	6,98	3,00	4,84	5,60	7,64	2,65	5,56	4,60	8,34	unzulässig		4,10	9,22
1,55	4,60	3,88	9,10	6,53	3,35	4,50	6,50	7,28	2,80	5,12	5,10	7,86	2,55	6,00	4,30	8,76	unzulässig		3,85	9,70

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,80	1,14	1,76	0,65	1,55	0,55	1,33	0,51	1,08	0,39
0,65	1,80	1,49	1,39	0,62	1,20	0,52	1,07	0,51	0,83	0,37
0,75	1,80	1,90	1,24	0,68	1,05	0,56	0,95	0,58	0,72	0,42
0,80	1,80	1,83	1,17	0,61	0,98	0,49	0,90	0,50	0,67	0,34
0,85	1,80	1,94	1,11	0,61	0,92	0,48	0,86	0,50	0,64	0,34
0,90	1,80	2,06	1,06	0,61	0,87	0,47	0,82	0,50	0,60	0,33
0,95	1,80	2,17	1,01	0,60	0,83	0,47	0,79	0,50	0,56	0,32
1,00	1,80	2,29	0,97	0,60	0,79	0,46	0,76	0,50	0,54	0,32
1,05	1,80	2,40	0,93	0,60	0,75	0,46	0,73	0,50	0,51	0,31
1,10	1,80	2,52	0,89	0,60	0,72	0,45	0,70	0,50	0,49	0,31
1,15	1,80	2,63	0,86	0,60	0,69	0,45	0,68	0,50	0,47	0,31
1,20	1,79	2,72	0,83	0,59	0,66	0,44	0,66	0,50	0,45	0,30
1,25	1,72	2,69	0,81	0,60	0,64	0,44	0,64	0,50	0,43	0,30
1,30	1,66	2,67	0,78	0,59	0,61	0,43	0,62	0,50	0,42	0,30
1,40	1,54	2,61	0,74	0,60	0,57	0,43	0,58	0,50	0,38	0,28
1,55	1,40	2,55	0,68	0,59	0,52	0,42	0,54	0,50	0,35	0,27

Tec plus  
Tec  
Din  
Therm  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA Schornstein-System  
TT20P

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	10,30	2,40	10,30	2,40	8,25	2,93	10,30	3,52	6,30	3,04	10,30	4,60	5,10	3,27	10,30	5,96	4,40	3,52	8,70	6,33
0,65	9,50	2,92	10,30	3,12	6,70	3,21	10,30	4,58	5,20	3,40	10,30	5,98	4,30	3,72	8,50	6,54	3,75	4,03	7,10	6,87
0,75	8,50	3,07	10,30	3,60	6,00	3,40	10,30	5,29	4,70	3,63	9,50	6,44	3,90	3,98	7,60	6,84	3,45	4,36	6,40	7,24
0,80	8,00	3,12	10,30	3,84	5,70	3,49	10,30	5,64	4,50	3,74	9,00	6,55	3,75	4,13	7,20	6,97	3,35	4,54	6,10	7,41
0,85	7,70	3,22	10,30	4,08	5,40	3,56	10,30	5,99	4,30	3,85	8,60	6,70	3,60	4,25	6,90	7,14	3,25	4,71	5,90	7,65
0,90	7,30	3,26	10,30	4,32	5,15	3,63	10,30	6,34	4,10	3,93	8,20	6,81	3,50	4,41	6,60	7,29	3,15	4,87	5,60	7,75
0,95	7,00	3,33	10,30	4,56	4,95	3,72	10,10	6,59	3,90	4,00	7,80	6,89	3,40	4,56	6,40	7,49	3,05	5,02	5,40	7,93
1,00	6,70	3,39	10,30	4,80	4,75	3,80	9,60	6,64	3,80	4,13	7,50	7,02	3,25	4,64	6,10	7,58	3,00	5,22	5,20	8,09
1,05	6,40	3,44	10,30	5,04	4,60	3,90	9,20	6,73	3,70	4,26	7,20	7,13	3,20	4,82	5,90	7,74	unzulässig		5,10	8,36
1,10	6,15	3,50	10,30	5,28	4,40	3,96	8,90	6,85	3,60	4,38	7,00	7,29	3,10	4,93	5,70	7,88	unzulässig		4,90	8,47
1,15	5,95	3,57	10,30	5,52	4,25	4,04	8,50	6,90	3,50	4,49	6,70	7,36	3,00	5,04	5,50	8,01	unzulässig		4,80	8,70
1,20	5,75	3,63	10,30	5,76	4,15	4,14	8,20	6,98	3,40	4,59	6,50	7,49	2,95	5,20	5,30	8,11	unzulässig		4,60	8,77
1,25	5,55	3,68	10,30	6,00	4,00	4,20	8,00	7,13	3,30	4,68	6,30	7,61	2,90	5,35	5,20	8,31	unzulässig		4,50	8,97
1,30	5,35	3,73	10,30	6,24	3,90	4,30	7,70	7,19	3,20	4,77	6,10	7,71	2,80	5,43	5,05	8,45	unzulässig		4,40	9,16
1,40	5,05	3,85	10,30	6,72	3,65	4,42	7,20	7,33	3,05	4,97	5,80	7,97	2,70	5,70	4,80	8,73	unzulässig		4,20	9,50
1,55	4,65	4,02	9,40	6,89	3,40	4,67	6,65	7,62	2,85	5,26	5,30	8,22	2,55	6,07	4,45	9,11	unzulässig		3,95	10,01

Tec plus  
Tec  
Din  
Therm  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA Schornstein-System  
TT25P  
TT25  
D23, D25  
T23, T25

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	2,14	1,58	2,14	0,99	2,01	0,91	1,69	0,81	1,45	0,66
0,65	2,14	2,06	1,73	0,97	1,54	0,83	1,34	0,78	1,11	0,61
0,75	2,14	2,5	1,52	0,98	1,33	0,84	1,18	0,83	0,96	0,66
0,80	2,14	2,53	1,44	0,94	1,25	0,78	1,12	0,76	0,90	0,57
0,85	2,14	2,69	1,36	0,93	1,19	0,78	1,06	0,75	0,85	0,57
0,90	2,14	2,85	1,30	0,93	1,12	0,76	1,02	0,76	0,80	0,56
0,95	2,14	3,01	1,24	0,92	1,06	0,75	0,97	0,75	0,76	0,55
1,00	2,14	3,17	1,18	0,91	1,01	0,74	0,93	0,75	0,72	0,54
1,05	2,14	3,33	1,13	0,90	0,96	0,73	0,89	0,74	0,69	0,54
1,10	2,14	3,48	1,09	0,90	0,92	0,73	0,86	0,74	0,65	0,52
1,15	2,14	3,64	1,05	0,90	0,88	0,72	0,83	0,74	0,62	0,51
1,20	2,14	3,80	1,01	0,89	0,84	0,71	0,80	0,74	0,60	0,51
1,25	2,10	3,86	0,98	0,89	0,81	0,70	0,78	0,75	0,57	0,50
1,30	2,01	3,79	0,94	0,88	0,78	0,70	0,75	0,74	0,55	0,49
1,40	1,89	3,76	0,89	0,89	0,73	0,69	0,71	0,74	0,51	0,48
1,55	1,71	3,65	0,82	0,88	0,66	0,67	0,66	0,75	0,46	0,46

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	11,70	2,94	12,40	3,09	8,30	3,23	12,40	4,55	6,40	3,39	12,40	5,96	5,20	3,50	11,40	6,87	4,50	3,75	9,50	7,17
0,65	9,60	3,23	12,40	4,02	6,80	3,58	12,40	5,92	5,30	3,79	11,20	7,08	4,40	3,99	9,00	7,23	3,85	4,30	7,60	7,63
0,75	8,60	3,41	12,40	4,63	6,10	3,79	12,40	6,83	4,80	4,05	9,90	7,34	4,00	4,27	8,00	7,53	3,55	4,66	6,80	7,99
0,80	8,10	3,47	12,40	4,94	5,80	3,89	12,20	7,18	4,60	4,19	9,40	7,48	3,90	4,47	7,60	7,69	3,45	4,86	6,50	8,19
0,85	7,80	3,57	12,40	5,25	5,50	3,97	11,60	7,30	4,40	4,30	9,00	7,66	3,70	4,57	7,30	7,89	3,35	5,05	6,30	8,47
0,90	7,40	3,63	12,40	5,56	5,20	4,03	11,00	7,38	4,20	4,40	8,60	7,80	3,60	4,74	7,00	8,06	3,20	5,16	6,00	8,60
0,95	7,10	3,71	12,40	5,87	5,10	4,19	10,40	7,43	4,00	4,48	8,20	7,91	3,50	4,90	6,80	8,30	3,15	5,38	5,80	8,82
1,00	6,80	3,78	12,40	6,18	4,90	4,28	10,00	7,56	3,90	4,63	7,90	8,07	3,40	5,05	6,50	8,41	3,05	5,53	5,60	9,01
1,05	6,50	3,83	12,40	6,49	4,70	4,36	9,60	7,67	3,80	4,77	7,60	8,20	3,30	5,19	6,30	8,61	3,00	5,73	5,50	9,32
1,10	6,30	3,92	12,40	6,80	4,50	4,42	9,40	7,89	3,70	4,91	7,40	8,40	3,20	5,31	6,10	8,78	unzulässig		5,30	9,46
1,15	6,10	4,00	12,40	7,10	4,40	4,55	8,90	7,88	3,60	5,03	7,10	8,49	3,10	5,43	5,90	8,93	unzulässig		5,10	9,58
1,20	5,90	4,07	12,40	7,41	4,25	4,63	8,60	7,99	3,50	5,15	6,90	8,65	3,05	5,60	5,70	9,05	unzulässig		5,00	9,83
1,25	5,70	4,13	11,90	7,45	4,10	4,71	8,40	8,16	3,40	5,26	6,70	8,79	3,00	5,77	5,60	9,29	unzulässig		4,90	10,07
1,30	5,50	4,18	11,50	7,53	4,00	4,81	8,10	8,24	3,30	5,35	6,50	8,92	2,90	5,86	5,40	9,38	unzulässig		4,70	10,12
1,40	5,20	4,32	10,80	7,69	3,80	5,00	7,60	8,42	3,15	5,59	6,10	9,13	2,80	6,15	5,20	9,80	unzulässig		4,50	10,51
1,55	4,80	4,52	9,80	7,85	3,50	5,24	7,05	8,78	2,95	5,92	5,60	9,44	2,65	6,56	4,80	10,18	unzulässig		4,25	11,11

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	2,43	2,03	2,43	1,32	2,35	1,26	1,95	1,09	1,72	0,92
0,65	2,14	2,06	1,73	0,97	1,54	0,83	1,34	0,78	1,11	0,61
0,75	2,14	2,50	1,52	0,98	1,33	0,84	1,18	0,83	0,96	0,66
0,80	2,14	2,53	1,44	0,94	1,25	0,78	1,12	0,76	0,90	0,57
0,85	2,14	2,69	1,36	0,93	1,19	0,78	1,06	0,75	0,85	0,57
0,90	2,14	2,85	1,30	0,93	1,12	0,76	1,02	0,76	0,80	0,56
0,95	2,14	3,01	1,24	0,92	1,06	0,75	0,97	0,75	0,76	0,55
1,00	2,14	3,17	1,18	0,91	1,01	0,74	0,93	0,75	0,72	0,54
1,05	2,14	3,33	1,13	0,90	0,96	0,73	0,89	0,74	0,69	0,54
1,10	2,14	3,48	1,09	0,90	0,92	0,73	0,86	0,74	0,65	0,52
1,15	2,14	3,64	1,05	0,90	0,88	0,72	0,83	0,74	0,62	0,51
1,20	2,14	3,80	1,01	0,89	0,84	0,71	0,80	0,74	0,60	0,51
1,25	2,10	3,86	0,98	0,90	0,81	0,70	0,78	0,75	0,57	0,50
1,30	2,01	3,79	0,94	0,88	0,78	0,70	0,75	0,74	0,55	0,49
1,40	1,89	3,76	0,89	0,89	0,73	0,69	0,71	0,74	0,51	0,48
1,55	1,71	3,65	0,82	0,88	0,66	0,67	0,66	0,75	0,46	0,46

Tec plus TONA Schornstein-System  
TT30P  
Tec TT30  
Din D30  
Therm T30  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	11,50	3,12	12,40	3,33	8,20	3,45	12,40	4,91	6,40	3,66	12,40	6,43	5,20	3,73	11,60	7,43	4,50	3,92	9,70	7,62
0,65	9,60	3,49	12,40	4,33	6,80	3,86	12,40	6,38	5,30	4,09	11,50	7,82	4,40	4,25	9,20	7,86	3,90	4,54	7,80	8,15
0,75	8,70	3,71	12,40	5,00	6,10	4,09	12,40	7,37	4,80	4,37	10,30	8,19	4,00	4,56	8,20	8,20	3,60	4,91	7,00	8,54
0,80	8,20	3,78	12,40	5,33	5,90	4,25	12,40	7,86	4,60	4,52	9,80	8,37	3,90	4,77	7,80	8,38	3,45	5,07	6,70	8,77
0,85	7,90	3,89	12,40	5,66	5,60	4,34	11,90	8,05	4,40	4,64	9,30	8,50	3,70	4,87	7,50	8,61	3,35	5,27	6,50	9,08
0,90	7,50	3,96	12,40	6,00	5,30	4,40	11,40	8,22	4,30	4,83	8,90	8,66	3,60	5,05	7,20	8,80	3,25	5,45	6,20	9,23
0,95	7,20	4,04	12,40	6,33	5,20	4,58	10,80	8,28	4,10	4,92	8,50	8,79	3,50	5,22	7,00	9,07	3,20	5,68	6,00	9,47
1,00	6,90	4,12	12,40	6,66	5,00	4,69	10,40	8,43	4,00	5,09	8,20	8,98	3,40	5,38	6,70	9,20	3,10	5,84	5,80	9,68
1,05	6,60	4,18	12,40	7,00	4,80	4,77	10,00	8,56	3,80	5,15	7,90	9,14	3,30	5,53	6,50	9,42	3,05	6,06	5,70	10,02
1,10	6,40	4,28	12,40	7,33	4,60	4,85	9,60	8,67	3,70	5,29	7,60	9,27	3,20	5,66	6,30	9,61	unzulässig		5,50	10,18
1,15	6,20	4,36	12,40	7,66	4,50	4,99	9,30	8,82	3,60	5,43	7,30	9,37	3,10	5,79	6,10	9,78	unzulässig		5,30	10,32
1,20	6,00	4,44	12,40	8,00	4,30	5,04	9,00	8,96	3,50	5,55	7,10	9,55	3,05	5,97	5,90	9,93	unzulässig		5,20	10,59
1,25	5,80	4,51	12,30	8,27	4,20	5,16	8,70	9,07	3,40	5,67	6,80	9,60	3,00	6,15	5,80	10,20	unzulässig		5,10	10,86
1,30	5,60	4,57	11,90	8,36	4,10	5,28	8,40	9,16	3,30	5,78	6,60	9,75	2,90	6,24	5,60	10,30	unzulässig		4,90	10,92
1,40	5,30	4,73	11,20	8,55	3,90	5,49	7,90	9,38	3,15	6,03	6,30	10,11	2,80	6,56	5,30	10,61	unzulässig		4,70	11,36
1,55	4,90	4,95	10,20	8,75	3,60	5,76	7,30	9,74	3,00	6,46	5,80	10,47	2,70	7,08	5,00	11,21	unzulässig		4,40	11,92

Tec plus TONA Schornstein-System  
TTL12P  
Tec TTL8, TTL10, TTL12, TTL14  
Din DL12, DL14  
Therm TL12, TL14  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,40	0,88	1,31	0,49	1,14	0,41	1,02	0,40	0,81	0,30
0,65	1,40	1,14	1,04	0,48	0,87	0,38	0,83	0,40	0,62	0,28
0,75	1,40	1,56	0,92	0,54	0,76	0,43	0,73	0,48	0,54	0,33
0,80	1,40	1,41	0,87	0,47	0,72	0,37	0,70	0,40	0,50	0,26
0,85	1,40	1,49	0,83	0,47	0,67	0,36	0,67	0,40	0,48	0,26
0,90	1,40	1,58	0,79	0,47	0,64	0,36	0,64	0,40	0,45	0,25
0,95	1,40	1,67	0,76	0,47	0,61	0,35	0,61	0,40	0,43	0,25
1,00	1,40	1,76	0,73	0,47	0,57	0,34	0,59	0,40	0,40	0,24
1,05	1,40	1,85	0,70	0,47	0,55	0,34	0,57	0,40	0,39	0,24
1,10	1,40	1,93	0,67	0,46	0,53	0,34	0,55	0,40	0,37	0,23
1,15	1,35	1,93	0,65	0,46	0,50	0,33	0,53	0,40	0,35	0,22
1,20	1,30	1,92	0,63	0,46	0,48	0,32	0,51	0,39	0,34	0,22
1,25	1,25	1,90	0,61	0,46	0,47	0,33	0,50	0,40	0,33	0,22
1,30	1,20	1,87	0,59	0,46	0,45	0,32	0,49	0,41	0,32	0,22
1,40	1,12	1,85	0,56	0,46	0,42	0,32	0,46	0,40	0,30	0,22
1,55	1,02	1,82	0,52	0,47	0,38	0,30	0,43	0,40	0,27	0,20

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	8,50	2,18	8,50	2,18	6,30	2,51	8,50	3,20	4,70	2,75	8,50	4,44	3,90	3,06	7,60	5,25	3,35	3,30	6,30	5,54
0,65	7,20	2,49	8,50	2,84	5,10	2,78	8,50	4,16	3,90	3,12	7,60	5,25	3,30	3,51	6,10	5,67	3,00	3,95	5,20	6,12
0,75	6,30	2,59	8,50	3,28	4,50	2,93	8,50	4,80	3,50	3,33	6,70	5,46	3,00	3,78	5,50	6,01	unzulässig		4,70	6,49
0,80	6,00	2,66	8,50	3,49	4,30	3,02	8,50	5,12	3,40	3,48	6,30	5,54	2,90	3,94	5,20	6,13	unzulässig		4,50	6,68
0,85	5,70	2,72	8,50	3,71	4,10	3,10	8,10	5,22	3,20	3,55	6,00	5,66	2,80	4,09	5,00	6,31	unzulässig		4,30	6,84
0,90	5,30	2,73	8,50	3,93	3,90	3,17	7,70	5,31	3,10	3,68	5,80	5,83	2,70	4,22	4,80	6,46	unzulässig		4,20	7,10
0,95	5,10	2,81	8,50	4,15	3,80	3,29	7,30	5,36	3,00	3,80	5,60	5,99	2,60	4,34	4,60	6,60	unzulässig		4,00	7,21
1,00	4,90	2,87	8,50	4,37	3,60	3,34	7,00	5,46	2,90	3,91	5,40	6,13	2,60	4,57	4,40	6,71	unzulässig		3,90	7,44
1,05	4,70	2,93	8,50	4,59	3,50	3,44	6,80	5,60	2,80	4,01	5,20	6,25	2,50	4,67	4,30	6,92	unzulässig		3,80	7,65
1,10	4,50	2,97	8,50	4,80	3,40	3,53	6,50	5,66	2,70	4,10	5,00	6,35	2,50	4,90	4,10	6,99	unzulässig		3,70	7,85
1,15	4,30	3,01	8,50	5,02	3,30	3,62	6,30	5,78	2,70	4,29	4,80	6,43	unzulässig		4,00	7,17	unzulässig		3,60	8,03
1,20	4,20	3,10	8,50	5,24	3,20	3,71	6,00	5,80	2,60	4,37	4,60	6,50	unzulässig		3,90	7,34	unzulässig		3,50	8,19
1,25	4,10	3,17	8,20	5,30	3,10	3,78	5,80	5,89	2,50	4,44	4,45	6,60	unzulässig		3,80	7,49	unzulässig		3,40	8,35
1,30	4,00	3,24	7,90	5,35	3,00	3,85	5,60	5,96	2,50	4,62	4,40	6,81	unzulässig		3,70	7,64	unzulässig		3,30	8,48
1,40	3,80	3,38	7,40	5,47	2,80	3,97	5,30	6,16	2,40	4,85	4,10	6,96	unzulässig		3,50	7,89	unzulässig		3,20	8,92
1,55	3,40	3,48	6,80	5,67	2,60	4,21	4,90	6,43	2,20	5,09	3,80	7,29	unzulässig		3,30	8,37	unzulässig		3,00	9,41

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
1,53	1,02	1,46	0,60	1,30	0,52	1,15	0,49	0,95	0,39	0,39
1,53	1,33	1,16	0,58	1,00	0,48	0,93	0,49	0,72	0,35	0,37
1,53	1,77	1,03	0,65	0,87	0,54	0,82	0,57	0,63	0,41	0,42
1,53	1,64	0,98	0,58	0,82	0,46	0,78	0,48	0,59	0,34	0,34
1,53	1,74	0,93	0,58	0,77	0,45	0,74	0,48	0,55	0,33	0,34
1,53	1,84	0,88	0,57	0,73	0,45	0,71	0,48	0,52	0,32	0,33
1,53	1,94	0,84	0,56	0,69	0,44	0,68	0,48	0,50	0,32	0,32
1,53	2,05	0,81	0,57	0,66	0,44	0,65	0,48	0,47	0,31	0,32
1,53	2,15	0,78	0,57	0,63	0,43	0,63	0,48	0,45	0,31	0,31
1,53	2,25	0,75	0,57	0,60	0,42	0,61	0,48	0,43	0,30	0,31
1,50	2,29	0,72	0,56	0,58	0,42	0,59	0,48	0,41	0,30	0,31
1,45	2,29	0,70	0,56	0,55	0,41	0,57	0,48	0,40	0,30	0,30
1,39	2,26	0,67	0,56	0,53	0,41	0,55	0,48	0,38	0,29	0,30
1,34	2,24	0,65	0,56	0,51	0,40	0,53	0,47	0,36	0,28	0,30
1,25	2,21	0,62	0,56	0,48	0,40	0,51	0,49	0,34	0,28	0,28
1,14	2,17	0,57	0,56	0,44	0,39	0,47	0,48	0,31	0,27	0,27

Tec plus TONA Schornstein-System  
TTL14P  
Tec TTL16  
Din DL16  
Therm TL16  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m		Windfahne Hw = 1,5 m		Windfahne Hw = 2 m		Windfahne Hw = 2,5 m		Windfahne Hw = 3 m											
	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach										
0,50	8,50	2,27	8,50	2,27	6,40	2,64	8,50	3,32	4,90	2,87	8,50	4,49	4,00	3,14	8,00	5,53	3,55	3,47	6,70	5,86
0,65	7,40	2,64	8,50	2,95	5,30	2,97	8,50	4,31	4,10	3,27	8,00	5,55	3,40	3,62	6,50	6,03	3,10	4,06	5,50	6,44
0,75	6,50	2,75	8,50	3,40	4,70	3,13	8,50	4,98	3,70	3,50	7,10	5,79	3,10	3,90	5,80	6,32	unzulässig	unzulässig	5,00	6,85
0,80	6,20	2,83	8,50	3,63	4,50	3,24	8,50	5,31	3,50	3,59	6,70	5,89	3,00	4,07	5,60	6,56	unzulässig	unzulässig	4,80	7,07
0,85	5,90	2,90	8,50	3,85	4,30	3,33	8,50	5,64	3,40	3,74	6,40	6,03	2,90	4,22	5,30	6,66	unzulässig	unzulässig	4,60	7,25
0,90	5,50	2,91	8,50	4,08	4,10	3,41	8,10	5,74	3,30	3,88	6,20	6,23	2,80	4,36	5,10	6,84	unzulässig	unzulässig	4,40	7,40
0,95	5,30	2,99	8,50	4,31	3,90	3,47	7,70	5,81	3,20	4,01	6,00	6,40	2,70	4,49	4,90	6,99	unzulässig	unzulässig	4,30	7,67
1,00	5,20	3,11	8,50	4,53	3,80	3,59	7,40	5,92	3,00	4,04	5,70	6,47	2,70	4,72	4,70	7,12	unzulässig	unzulässig	4,10	7,77
1,05	4,90	3,13	8,50	4,76	3,60	3,64	7,10	6,02	3,00	4,24	5,50	6,60	2,60	4,84	4,60	7,35	unzulässig	unzulässig	4,00	8,00
1,10	4,70	3,18	8,50	4,98	3,50	3,74	6,90	6,16	2,90	4,35	5,30	6,72	2,55	5,00	4,40	7,43	unzulässig	unzulässig	3,90	8,21
1,15	4,50	3,23	8,50	5,21	3,40	3,83	6,60	6,22	2,80	4,44	5,10	6,82	2,50	5,16	4,30	7,63	unzulässig	unzulässig	3,80	8,41
1,20	4,40	3,31	8,50	5,44	3,30	3,92	6,40	6,33	2,70	4,53	5,00	7,01	unzulässig	unzulässig	4,10	7,68	unzulässig	unzulässig	3,70	8,59
1,25	4,30	3,40	8,50	5,66	3,20	4,01	6,20	6,43	2,70	4,72	4,85	7,13	unzulässig	unzulässig	4,00	7,85	unzulässig	unzulässig	3,60	8,76
1,30	4,20	3,48	8,30	5,78	3,10	4,08	6,00	6,52	2,70	4,91	4,70	7,24	unzulässig	unzulässig	3,90	8,01	unzulässig	unzulässig	3,50	8,91
1,40	3,90	3,57	7,80	5,92	2,90	4,21	5,60	6,66	2,50	5,03	4,40	7,42	unzulässig	unzulässig	3,70	8,29	unzulässig	unzulässig	3,40	9,38
1,55	3,60	3,75	7,20	6,15	2,70	4,47	5,10	6,87	2,30	5,29	4,10	7,80	unzulässig	unzulässig	3,50	8,81	unzulässig	unzulässig	3,20	9,92

Tec plus TONA Schornstein-System  
TTL16P  
Tec TTL18  
Din DL18  
Therm TL18  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,62	1,13	1,56	0,68	1,40	0,59	1,23	0,56	1,02	0,44
0,65	1,62	1,47	1,24	0,66	1,08	0,55	0,99	0,55	0,78	0,41
0,75	1,62	1,93	1,10	0,73	0,94	0,61	0,88	0,64	0,68	0,47
0,80	1,62	1,81	1,04	0,65	0,88	0,52	0,83	0,54	0,64	0,39
0,85	1,62	1,92	0,98	0,64	0,83	0,52	0,79	0,54	0,60	0,38
0,90	1,62	2,03	0,94	0,64	0,78	0,51	0,75	0,53	0,56	0,37
0,95	1,62	2,14	0,90	0,64	0,74	0,50	0,72	0,53	0,54	0,37
1,00	1,62	2,26	0,86	0,64	0,71	0,50	0,69	0,53	0,51	0,36
1,05	1,62	2,37	0,83	0,64	0,67	0,48	0,67	0,54	0,49	0,36
1,10	1,62	2,48	0,79	0,63	0,65	0,49	0,64	0,53	0,46	0,34
1,15	1,61	2,58	0,76	0,62	0,62	0,48	0,62	0,53	0,44	0,34
1,20	1,55	2,56	0,74	0,63	0,59	0,47	0,60	0,53	0,43	0,34
1,25	1,49	2,53	0,71	0,62	0,57	0,47	0,58	0,53	0,41	0,33
1,30	1,43	2,50	0,69	0,62	0,55	0,46	0,57	0,54	0,39	0,32
1,40	1,34	2,47	0,65	0,62	0,51	0,45	0,53	0,53	0,37	0,32
1,55	1,21	2,40	0,60	0,62	0,47	0,45	0,50	0,54	0,33	0,30

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m		Windfahne Hw = 1,5 m		Windfahne Hw = 2 m		Windfahne Hw = 2,5 m		Windfahne Hw = 3 m											
	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach										
0,50	9,10	2,45	9,10	2,45	6,60	2,77	9,10	3,60	5,00	2,95	9,10	4,81	4,20	3,28	8,30	5,75	3,65	3,56	6,9	6,04
0,65	7,60	2,76	9,10	3,19	5,40	3,08	9,10	4,68	4,20	3,36	8,30	5,78	3,50	3,72	6,80	6,30	3,20	4,18	5,70	6,66
0,75	6,70	2,88	9,10	3,68	4,80	3,26	9,10	5,40	3,80	3,60	7,40	6,05	3,20	4,02	6,10	6,64	unzulässig	unzulässig	5,20	7,11
0,80	6,40	2,97	9,10	3,92	4,60	3,37	9,10	5,75	3,60	3,70	7,00	6,17	3,10	4,19	5,80	6,79	unzulässig	unzulässig	5,00	7,34
0,85	6,10	3,04	9,10	4,17	4,40	3,47	8,80	5,95	3,50	3,85	6,70	6,32	3,00	4,35	5,50	6,91	unzulässig	unzulässig	4,80	7,54
0,90	5,70	3,06	9,10	4,42	4,20	3,55	8,30	6,00	3,40	4,00	6,50	6,53	2,90	4,50	5,30	7,10	unzulässig	unzulässig	4,60	7,71
0,95	5,50	3,15	9,10	4,66	4,00	3,62	8,00	6,14	3,30	4,13	6,20	6,63	2,80	4,63	5,10	7,26	unzulässig	unzulässig	4,40	7,85
1,00	5,40	3,27	9,10	4,91	3,90	3,75	7,60	6,20	3,10	4,17	6,00	6,80	2,70	4,76	4,90	7,41	unzulässig	unzulässig	4,30	8,11
1,05	5,10	3,30	9,10	5,15	3,70	3,79	7,30	6,30	3,00	4,28	5,70	6,85	2,70	4,99	4,70	7,52	unzulässig	unzulässig	4,20	8,35
1,10	4,90	3,35	9,10	5,40	3,60	3,90	7,10	6,45	3,00	4,49	5,50	6,98	2,65	5,17	4,60	7,75	unzulässig	unzulässig	4,00	8,42
1,15	4,70	3,41	9,10	5,64	3,50	4,00	6,80	6,52	2,90	4,59	5,30	7,09	2,60	5,33	4,40	7,82	unzulässig	unzulässig	3,90	8,62
1,20	4,60	3,50	9,10	5,89	3,40	4,10	6,60	6,64	2,80	4,68	5,20	7,29	2,50	5,42	4,30	8,02	unzulässig	unzulässig	3,80	8,81
1,25	4,50	3,59	8,80	5,97	3,30	4,19	6,30	6,67	2,70	4,76	5,05	7,42	unzulässig	unzulässig	4,20	8,20	unzulässig	unzulässig	3,70	8,99
1,30	4,30	3,62	8,50	6,03	3,20	4,27	6,10	6,77	2,70	4,95	4,90	7,54	unzulässig	unzulässig	4,10	8,37	unzulässig	unzulässig	3,60	9,15
1,40	4,10	3,77	8,00	6,19	3,00	4,41	5,70	6,92	2,50	5,08	4,60	7,74	unzulässig	unzulässig	3,90	8,68	unzulässig	unzulässig	3,50	9,64
1,55	3,75	3,94	7,40	6,44	2,80	4,68	5,30	7,24	2,40	5,48	4,30	8,15	unzulässig	unzulässig	3,60	9,05	unzulässig	unzulässig	3,30	10,20

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,71	1,27	1,66	0,80	1,49	0,69	1,31	0,65	1,10	0,52
0,65	1,71	1,65	1,31	0,76	1,15	0,64	1,04	0,62	0,85	0,48
0,75	1,71	2,14	1,16	0,83	1,00	0,70	0,93	0,72	0,73	0,54
0,80	1,71	2,03	1,09	0,74	0,94	0,61	0,88	0,62	0,69	0,45
0,85	1,71	2,16	1,04	0,74	0,88	0,60	0,83	0,61	0,65	0,45
0,90	1,71	2,28	0,99	0,74	0,83	0,59	0,80	0,62	0,61	0,44
0,95	1,71	2,41	0,94	0,73	0,79	0,58	0,76	0,61	0,58	0,43
1,00	1,71	2,54	0,90	0,72	0,75	0,57	0,73	0,61	0,55	0,42
1,05	1,71	2,66	0,87	0,73	0,72	0,57	0,70	0,61	0,52	0,41
1,10	1,71	2,79	0,83	0,72	0,69	0,57	0,68	0,61	0,50	0,41
1,15	1,71	2,92	0,80	0,72	0,66	0,56	0,66	0,62	0,48	0,41
1,20	1,64	2,88	0,78	0,72	0,63	0,55	0,63	0,61	0,46	0,40
1,25	1,57	2,84	0,75	0,72	0,61	0,55	0,61	0,61	0,44	0,39
1,30	1,51	2,80	0,73	0,72	0,58	0,53	0,60	0,62	0,42	0,38
1,40	1,41	2,76	0,68	0,71	0,54	0,52	0,56	0,61	0,39	0,37
1,55	1,28	2,70	0,63	0,71	0,50	0,52	0,52	0,61	0,36	0,37

Tec plus TONA Schornstein-System  
 Tec TTL18P  
 Din TTL20  
 Therm TL20  
 Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	9,10	2,57	9,60	2,68	6,50	2,86	9,60	3,94	5,00	3,04	9,60	5,20	4,10	3,32	8,40	5,99	3,60	3,62	7,00	6,30
0,65	7,50	2,86	9,60	3,49	5,30	3,18	9,60	5,12	4,20	3,47	8,50	6,09	3,50	3,83	6,80	6,50	3,10	4,19	5,80	6,96
0,75	6,70	3,02	9,60	4,03	4,80	3,41	9,60	5,91	3,80	3,72	7,60	6,39	3,20	4,14	6,10	6,84	unzulässig	unzulässig	5,30	7,44
0,80	6,30	3,07	9,60	4,29	4,50	3,47	9,20	6,08	3,60	3,82	7,20	6,52	3,10	4,32	5,90	7,10	unzulässig	unzulässig	5,00	7,55
0,85	6,00	3,15	9,60	4,56	4,30	3,57	8,80	6,23	3,50	3,98	6,90	6,69	3,00	4,48	5,60	7,23	unzulässig	unzulässig	4,80	7,76
0,90	5,70	3,21	9,60	4,83	4,10	3,65	8,40	6,34	3,40	4,13	6,60	6,83	2,90	4,64	5,40	7,43	unzulässig	unzulässig	4,60	7,93
0,95	5,50	3,30	9,60	5,10	4,00	3,79	8,00	6,43	3,20	4,18	6,30	6,94	2,80	4,78	5,10	7,49	unzulässig	unzulässig	4,50	8,22
1,00	5,30	3,38	9,60	5,37	3,80	3,85	7,70	6,56	3,10	4,31	6,00	7,03	2,70	4,90	5,00	7,76	unzulässig	unzulässig	4,30	8,34
1,05	5,10	3,45	9,60	5,64	3,70	3,97	7,40	6,67	3,00	4,43	5,80	7,18	2,70	5,15	4,80	7,89	unzulässig	unzulässig	4,20	8,59
1,10	4,90	3,51	9,60	5,91	3,60	4,09	7,10	6,76	3,00	4,64	5,60	7,32	2,65	5,33	4,60	7,99	unzulässig	unzulässig	4,10	8,83
1,15	4,70	3,57	9,60	6,17	3,50	4,19	6,80	6,83	2,90	4,74	5,40	7,43	2,55	5,42	4,50	8,21	unzulässig	unzulässig	4,00	9,05
1,20	4,60	3,67	9,30	6,28	3,30	4,21	6,60	6,96	2,80	4,83	5,20	7,53	2,50	5,59	4,40	8,42	unzulässig	unzulässig	3,90	9,25
1,25	4,40	3,70	9,00	6,36	3,20	4,30	6,40	7,07	2,70	4,92	5,10	7,73	unzulässig	unzulässig	4,20	8,46	unzulässig	unzulässig	3,80	9,44
1,30	4,30	3,79	8,70	6,44	3,20	4,47	6,20	7,17	2,70	5,12	4,90	7,79	unzulässig	unzulässig	4,10	8,63	unzulässig	unzulässig	3,70	9,62
1,40	4,00	3,89	8,10	6,54	3,00	4,62	5,80	7,34	2,50	5,25	4,60	8,00	unzulässig	unzulässig	3,90	8,95	unzulässig	unzulässig	3,50	9,92
1,55	3,75	4,12	7,50	5,81	2,80	4,90	5,30	7,59	2,40	5,66	4,30	8,42	unzulässig	unzulässig	3,60	9,33	unzulässig	unzulässig	3,30	10,49

Tec plus TONA Schornstein-System  
 Tec TTL20P  
 Din  
 Therm  
 Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,80	1,39	1,74	0,87	1,58	0,77	1,39	0,72	1,17	0,58
0,65	1,80	1,80	1,38	0,84	1,21	0,71	1,10	0,69	0,90	0,54
0,75	1,80	2,30	1,22	0,90	1,06	0,77	0,97	0,78	0,78	0,60
0,80	1,80	2,22	1,15	0,82	0,99	0,68	0,92	0,68	0,73	0,50
0,85	1,80	2,36	1,09	0,81	0,93	0,66	0,88	0,68	0,69	0,50
0,90	1,80	2,50	1,03	0,80	0,88	0,65	0,84	0,68	0,65	0,49
0,95	1,80	2,64	0,98	0,79	0,84	0,65	0,80	0,67	0,61	0,47
1,00	1,80	2,78	0,95	0,80	0,80	0,64	0,77	0,67	0,58	0,47
1,05	1,80	2,91	0,91	0,80	0,76	0,63	0,74	0,67	0,56	0,47
1,10	1,80	3,05	0,87	0,79	0,73	0,63	0,71	0,67	0,53	0,46
1,15	1,80	3,19	0,84	0,79	0,70	0,62	0,69	0,67	0,51	0,45
1,20	1,73	3,16	0,81	0,79	0,67	0,62	0,66	0,66	0,49	0,45
1,25	1,66	3,12	0,79	0,79	0,64	0,60	0,64	0,66	0,47	0,44
1,30	1,60	3,09	0,76	0,78	0,62	0,60	0,62	0,66	0,45	0,43
1,40	1,50	3,06	0,72	0,79	0,57	0,58	0,59	0,67	0,42	0,42
1,55	1,36	2,99	0,66	0,78	0,52	0,57	0,55	0,68	0,38	0,41

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	9,20	2,65	10,20	2,89	6,60	2,96	10,20	4,24	5,10	3,12	10,20	5,54	4,20	3,41	8,60	6,16	3,65	3,68	7,20	6,49
0,65	7,60	2,95	10,20	3,75	5,40	3,30	10,20	5,51	4,30	3,57	8,70	6,27	3,60	3,94	7,00	6,71	3,15	4,27	6,00	7,20
0,75	6,80	3,12	10,20	4,33	4,80	3,49	10,00	6,26	3,90	3,83	7,80	6,60	3,30	4,27	6,30	7,09	unzulässig	unzulässig	5,40	7,60
0,80	6,40	3,18	10,20	4,62	4,60	3,61	9,40	6,33	3,70	3,94	7,40	6,74	3,10	4,35	6,00	7,26	unzulässig	unzulässig	5,20	7,85
0,85	6,10	3,26	10,20	4,91	4,40	3,71	9,00	6,49	3,60	4,10	7,10	6,92	3,00	4,52	5,80	7,50	unzulässig	unzulässig	5,00	8,08
0,90	5,80	3,32	10,20	5,20	4,20	3,80	8,60	6,61	3,40	4,17	6,80	7,07	2,90	4,67	5,50	7,60	unzulässig	unzulässig	4,80	8,27
0,95	5,60	3,42	10,20	5,48	4,00	3,88	8,20	6,71	3,30	4,32	6,50	7,19	2,90	4,93	5,30	7,79	unzulässig	unzulässig	4,60	8,42
1,00	5,40	3,50	10,20	5,77	3,90	4,01	7,90	6,85	3,20	4,45	6,20	7,29	2,80	5,07	5,10	7,95	unzulässig	unzulässig	4,50	8,71
1,05	5,20	3,58	10,20	6,06	3,80	4,14	7,60	6,97	3,10	4,57	6,00	7,45	2,70	5,19	4,90	8,08	unzulässig	unzulässig	4,30	8,81
1,10	5,00	3,64	10,20	6,35	3,60	4,18	7,30	7,07	3,00	4,68	5,80	7,60	2,65	5,37	4,80	8,33	unzulässig	unzulässig	4,20	9,06
1,15	4,80	3,70	9,90	6,48	3,50	4,29	7,00	7,14	2,90	4,79	5,60	7,73	2,60	5,54	4,60	8,42	unzulässig	unzulässig	4,10	9,29
1,20	4,70	3,80	9,50	6,53	3,40	4,39	6,80	7,28	2,90	5,00	5,40	7,84	2,55	5,71	4,50	8,63	unzulässig	unzulässig	4,00	9,50
1,25	4,50	3,84	9,20	6,62	3,30	4,48	6,50	7,32	2,80	5,09	5,30	8,04	2,50	5,87	4,40	8,84	unzulässig	unzulässig	3,90	9,70
1,30	4,40	3,94	8,90	6,71	3,20	4,57	6,30	7,43	2,70	5,17	5,10	8,12	unzulässig	unzulässig	4,30	9,03	unzulässig	unzulässig	3,80	9,88
1,40	4,10	4,04	8,30	6,82	3,00	4,72	5,90	7,60	2,60	5,43	4,80	8,35	unzulässig	unzulässig	4,00	9,20	unzulässig	unzulässig	3,60	10,20
1,55	3,85	4,29	7,70	7,11	2,80	5,01	5,40	7,87	2,40	5,72	4,50	8,80	unzulässig	unzulässig	3,80	9,79	unzulässig	unzulässig	3,40	10,80

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen



TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
1,53	2,14	1,86	2,14	1,27	2,07	1,21	1,78	1,08	1,56	0,91
1,53	2,14	2,42	1,75	1,26	1,59	1,11	1,40	1,03	1,21	0,85
1,53	2,14	2,98	1,45	1,21	1,39	1,13	1,24	1,10	1,05	0,91
1,53	2,14	3,54	1,24	1,18	1,09	1,00	1,00	0,98	0,83	0,77
1,53	2,14	4,10	1,09	1,16	0,94	0,96	0,89	0,97	0,71	0,73
1,50	2,14	4,28	1,05	1,15	0,91	0,96	0,86	0,98	0,68	0,72
1,45	2,14	4,47	1,01	1,14	0,87	0,95	0,83	0,97	0,65	0,71
1,39	2,07	4,45	0,98	1,15	0,83	0,93	0,80	0,97	0,63	0,71
1,34	1,99	4,39	0,95	1,15	0,8	0,92	0,77	0,96	0,61	0,71
1,25	1,85	4,29	0,89	1,14	0,75	0,91	0,73	0,96	0,56	0,68
1,14	1,68	4,19	0,66	0,86	0,68	0,89	0,67	0,95	0,51	0,67

Tec plus TONA Schornstein-System  
TTL25P  
Tec TTL25  
Din DL23, DL25  
Therm TL23, TL25  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	9,30	2,85	12,00	3,53	6,70	3,20	12,00	5,20	5,20	3,38	11,40	6,51	4,30	3,54	9,20	6,67	3,75	3,81	7,80	7,06
0,65	7,70	3,18	12,00	4,59	5,50	3,57	11,90	6,71	4,40	3,87	9,30	7,08	3,70	4,11	7,60	7,34	3,25	4,43	6,60	7,93
0,75	6,90	3,37	12,00	5,30	4,90	3,77	10,60	7,01	4,00	4,16	8,40	7,49	3,40	4,45	6,90	7,80	3,05	4,88	5,90	8,31
0,80	6,50	3,43	12,00	5,65	4,70	3,90	10,00	7,11	3,80	4,28	8,00	7,67	3,20	4,54	6,60	8,02	3,00	5,14	5,70	8,60
0,85	6,20	3,52	12,00	6,00	4,50	4,02	9,60	7,30	3,70	4,46	7,70	7,89	3,10	4,72	6,40	8,30	unzulässig		5,50	8,87
0,90	5,90	3,59	12,00	6,36	4,20	4,05	9,20	7,46	3,50	4,54	7,30	7,99	3,00	4,88	6,10	8,44	unzulässig		5,20	8,96
0,95	5,70	3,69	12,00	6,71	4,10	4,20	8,80	7,58	3,40	4,70	7,00	8,15	3,00	5,15	5,90	8,67	unzulässig		5,10	9,30
1,00	5,50	3,78	11,80	6,96	4,00	4,35	8,50	7,76	3,30	4,84	6,70	8,27	2,90	5,30	5,70	8,87	unzulässig		4,90	9,47
1,05	5,30	3,87	11,30	7,04	3,90	4,49	8,10	7,83	3,20	4,98	6,50	8,47	2,80	5,43	5,50	9,05	unzulässig		4,70	9,61
1,10	5,10	3,94	11,00	7,21	3,70	4,54	7,80	7,95	3,10	5,10	6,20	8,54	2,75	5,62	5,30	9,20	unzulässig		4,60	9,89
1,15	4,90	4,00	10,60	7,31	3,60	4,65	7,60	8,14	3,00	5,22	6,00	8,70	2,70	5,80	5,10	9,32	unzulässig		4,50	10,15
1,20	4,80	4,12	10,20	7,38	3,50	4,77	7,30	8,22	3,00	5,45	5,80	8,84	2,65	5,97	4,90	9,42	unzulässig		4,30	10,21
1,25	4,60	4,16	9,90	7,50	3,40	4,87	7,10	8,37	2,90	5,55	5,70	9,08	2,60	6,14	4,80	9,65	unzulässig		4,20	10,43
1,30	4,50	4,26	9,60	7,61	3,30	4,97	6,80	8,41	2,80	5,64	5,50	9,18	2,55	6,31	4,70	9,87	unzulässig		4,10	10,64
1,40	4,20	4,38	9,00	7,77	3,10	5,14	6,50	8,74	2,70	5,93	5,20	9,46	2,50	6,70	4,50	10,27	unzulässig		3,90	11,01
1,55	3,90	4,61	8,30	8,05	2,90	5,45	5,90	8,97	2,50	6,25	4,80	9,85	unzulässig		4,20	10,78	unzulässig		3,70	11,69

Tec plus TONA Schornstein-System  
TTL30P  
Tec TTL30  
Din DL30  
Therm TL30  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	2,43	2,39	2,43	1,69	2,43	1,69	2,10	1,50	1,90	1,31
0,65	2,43	3,11	2,04	1,73	1,89	1,56	1,65	1,41	1,47	1,22
0,75	2,43	3,63	1,78	1,68	1,64	1,51	1,45	1,44	1,27	1,24
0,80	2,43	3,83	1,67	1,64	1,54	1,47	1,37	1,37	1,19	1,14
0,85	2,43	4,07	1,59	1,63	1,45	1,45	1,30	1,36	1,12	1,12
0,90	2,43	4,31	1,51	1,61	1,37	1,42	1,23	1,34	1,06	1,11
0,95	2,43	4,55	1,44	1,60	1,30	1,40	1,17	1,33	1,00	1,08
1,00	2,43	4,79	1,37	1,58	1,23	1,38	1,12	1,32	0,95	1,07
1,05	2,43	5,03	1,31	1,57	1,17	1,36	1,08	1,32	0,90	1,05
1,10	2,43	5,27	1,26	1,56	1,12	1,34	1,03	1,30	0,86	1,04
1,15	2,43	5,51	1,21	1,55	1,07	1,32	0,99	1,30	0,83	1,04
1,20	2,43	5,75	1,16	1,53	1,03	1,32	0,96	1,30	0,79	1,04
1,25	2,40	5,89	0,98	1,29	0,99	1,30	0,93	1,30	0,76	1,01
1,30	2,30	5,78	0,95	1,29	0,95	1,29	0,90	1,30	0,73	0,99
1,40	2,15	5,68	0,89	1,27	0,88	1,26	0,84	1,28	0,68	0,98
1,55	1,95	5,52	0,66	0,96	0,80	1,23	0,77	1,27	0,61	0,94

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	8,90	2,98	12,40	3,93	6,50	3,38	12,40	5,79	5,10	3,60	11,40	7,04	4,30	3,79	9,30	7,20	3,70	3,95	7,90	7,48
0,65	7,60	3,41	12,40	5,11	5,50	3,86	11,80	7,21	4,30	4,12	9,40	7,74	3,70	4,39	7,70	7,94	3,25	4,64	6,70	8,41
0,75	6,80	3,60	12,40	5,90	4,90	4,08	10,70	7,65	3,90	4,42	8,50	8,19	3,40	4,76	7,00	8,45	3,05	5,10	6,00	8,82
0,80	6,50	3,71	12,40	6,29	4,70	4,23	10,10	7,76	3,70	4,54	8,00	8,30	3,20	4,86	6,70	8,68	unzulässig		5,80	9,14
0,85	6,30	3,85	12,40	6,68	4,50	4,35	9,70	7,97	3,60	4,73	7,80	8,63	3,10	5,05	6,50	8,99	unzulässig		5,60	9,42
0,90	6,00	3,93	12,40	7,08	4,20	4,39	9,30	8,14	3,50	4,91	7,40	8,75	3,00	5,22	6,20	9,15	unzulässig		5,30	9,53
0,95	5,80	4,05	12,40	7,47	4,10	4,55	8,90	8,29	3,40	5,08	7,10	8,92	3,00	5,51	6,00	9,40	unzulässig		5,20	9,90
1,00	5,60	4,15	11,90	7,59	4,00	4,71	8,50	8,39	3,30	5,24	6,80	9,06	2,90	5,66	5,80	9,62	unzulässig		5,00	10,08
1,05	5,40	4,24	11,50	7,74	3,90	4,86	8,20	8,56	3,20	5,39	6,60	9,29	2,80	5,80	5,60	9,82	unzulässig		4,80	10,23
1,10	5,20	4,32	11,10	7,87	3,70	4,91	7,90	8,69	3,10	5,53	6,30	9,37	2,75	6,01	5,40	9,98	unzulässig		4,70	10,53
1,15	5,00	4,40	10,70	7,97	3,60	5,04	7,70	8,90	3,00	5,65	6,10	9,54	2,70	6,20	5,20	10,12	unzulässig		4,60	10,82
1,20	4,90	4,52	10,30	8,06	3,50	5,16	7,40	8,99	2,90	5,77	5,90	9,70	2,65	6,39	5,00	10,24	unzulässig		4,40	10,89
1,25	4,70	4,57	10,00	8,19	3,40	5,27	7,20	9,16	2,90	6,01	5,80	9,96	2,60	6,57	4,90	10,49	unzulässig		4,30	11,13
1,30	4,60	4,68	9,70	8,30	3,30	5,38	6,90	9,21	2,80	6,10	5,60	10,08	2,55	6,74	4,80	10,74	unzulässig		4,20	11,36
1,40	4,30	4,82	9,10	8,48	3,10	5,56	6,60	9,57	2,70	6,42	5,30	10,40	unzulässig		4,60	11,18	unzulässig		4,00	11,76
1,55	4,00	5,08	8,40	8,80	2,90	5,90	6,00	9,84	2,50	6,77	4,90	10,83	unzulässig		4,30	11,74	unzulässig		3,80	12,50

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

Tec plus TONA Schornstein-System  
TT216P  
Tec TT218  
Din D218  
Therm T218  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP		ADP		ultra ADP		ADP		ultra ADP	
	Mauerw 11,5		Putz 2 cm		Putz 2 cm		Verkleidung		Verkleidung	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,62	1,37	1,42	0,81	1,25	0,68	1,14	0,66	0,93	0,51
0,65	1,62	1,78	1,12	0,77	0,96	0,63	0,91	0,64	0,72	0,48
0,75	1,62	2,34	0,99	0,86	0,84	0,71	0,81	0,76	0,62	0,55
0,80	1,62	2,19	0,94	0,76	0,79	0,61	0,77	0,64	0,58	0,44
0,85	1,62	2,33	0,89	0,75	0,74	0,59	0,73	0,63	0,55	0,44
0,90	1,62	2,46	0,85	0,75	0,70	0,59	0,70	0,64	0,52	0,43
0,95	1,62	2,60	0,81	0,75	0,66	0,57	0,67	0,63	0,49	0,42
1,00	1,62	2,74	0,78	0,75	0,63	0,57	0,65	0,64	0,47	0,42
1,05	1,62	2,87	0,75	0,75	0,60	0,56	0,62	0,63	0,44	0,40
1,10	1,59	2,94	0,72	0,74	0,58	0,56	0,60	0,64	0,42	0,39
1,15	1,53	2,92	0,70	0,75	0,55	0,55	0,58	0,64	0,40	0,38
1,20	1,47	2,89	0,67	0,74	0,53	0,54	0,56	0,63	0,39	0,39
1,25	1,41	2,85	0,65	0,74	0,51	0,54	0,55	0,64	0,38	0,39
1,30	1,36	2,83	0,63	0,74	0,49	0,53	0,53	0,64	0,36	0,37
1,40	1,27	2,79	0,60	0,75	0,46	0,52	0,51	0,65	0,34	0,37
1,55	1,15	2,72	0,55	0,74	0,42	0,51	0,48	0,67	0,31	0,36

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	7,50	2,54	10,50	3,35	5,50	2,91	10,50	4,92	4,30	3,19	8,70	5,60	3,50	3,47	7,00	6,02	3,10	3,80	5,90	6,40
0,65	6,30	2,89	10,50	4,35	4,50	3,26	9,10	5,67	3,60	3,64	7,10	6,14	3,00	4,03	5,70	6,59	unzulässig		4,90	7,11
0,75	5,60	3,05	10,50	5,02	4,00	3,46	8,10	5,94	3,20	3,87	6,30	6,43	2,80	4,43	5,20	7,06	unzulässig		4,50	7,65
0,80	5,30	3,13	10,50	5,36	3,80	3,57	7,70	6,07	3,10	4,04	6,00	6,59	2,70	4,61	4,90	7,18	unzulässig		4,30	7,86
0,85	5,10	3,23	10,40	5,65	3,60	3,65	7,30	6,18	3,00	4,20	5,70	6,72	2,60	4,78	4,70	7,38	unzulässig		4,10	8,04
0,90	4,90	3,33	9,90	5,74	3,50	3,80	7,00	6,33	2,90	4,35	5,50	6,92	2,55	4,99	4,50	7,55	unzulässig		4,00	8,34
0,95	4,70	3,41	9,40	5,80	3,40	3,93	6,70	6,45	2,80	4,49	5,20	6,99	2,50	5,20	4,40	7,83	unzulässig		3,80	8,45
1,00	4,50	3,48	9,00	5,89	3,30	4,06	6,40	6,55	2,70	4,61	5,00	7,14	unzulässig		4,20	7,95	unzulässig		3,70	8,71
1,05	4,30	3,54	8,60	5,96	3,20	4,18	6,20	6,71	2,60	4,73	4,80	7,27	unzulässig		4,10	8,20	unzulässig		3,60	8,95
1,10	4,10	3,59	8,30	6,07	3,00	4,20	5,90	6,76	2,50	4,83	4,60	7,37	unzulässig		3,90	8,27	unzulässig		3,50	9,18
1,15	4,00	3,70	8,00	6,16	2,90	4,30	5,70	6,88	2,50	5,05	4,50	7,58	unzulässig		3,80	8,47	unzulässig		3,40	9,38
1,20	3,80	3,73	7,70	6,23	2,90	4,48	5,50	6,99	2,40	5,14	4,30	7,65	unzulässig		3,70	8,67	unzulässig		3,30	9,57
1,25	3,70	3,82	7,40	6,29	2,80	4,57	5,30	7,08	2,35	5,29	4,20	7,83	unzulässig		3,60	8,85	unzulässig		3,30	9,97
1,30	3,60	3,90	7,10	6,34	2,70	4,65	5,20	7,26	2,30	5,43	4,10	8,00	unzulässig		3,50	9,01	unzulässig		3,20	10,12
1,40	3,40	4,05	6,70	6,52	2,60	4,89	4,90	7,48	2,20	5,69	3,90	8,31	unzulässig		3,40	9,50	unzulässig		3,10	10,64
1,55	3,10	4,23	6,20	6,81	2,40	5,17	4,50	7,78	2,10	6,13	3,60	8,68	unzulässig		3,20	10,06	unzulässig		unzulässig	

Tec plus TONA Schornstein-System  
TT218P, TT220P  
Tec TT220, TT2018  
Din D2018, D220  
Therm T2018, T220  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP		ADP		ultra ADP		ADP		ultra ADP	
	Mauerw 11,5		Putz 2 cm		Putz 2 cm		Verkleidung		Verkleidung	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,80	1,69	1,58	1,03	1,40	0,88	1,27	0,83	1,07	0,67
0,65	1,80	2,20	1,24	0,98	1,09	0,73	1,02	0,82	0,82	0,62
0,75	1,80	2,81	1,10	1,08	0,94	0,90	0,90	0,93	0,71	0,71
0,80	1,80	2,71	1,04	0,96	0,89	0,79	0,85	0,80	0,66	0,58
0,85	1,80	2,88	0,99	0,96	0,84	0,78	0,81	0,80	0,62	0,57
0,90	1,80	3,05	0,94	0,95	0,79	0,76	0,78	0,80	0,59	0,56
0,95	1,80	3,22	0,90	0,95	0,75	0,75	0,74	0,79	0,56	0,55
1,00	1,80	3,39	0,86	0,94	0,71	0,74	0,71	0,79	0,53	0,54
1,05	1,80	3,55	0,83	0,95	0,68	0,73	0,69	0,8	0,51	0,54
1,10	1,78	3,67	0,80	0,94	0,65	0,72	0,66	0,79	0,48	0,52
1,15	1,71	3,64	0,77	0,94	0,62	0,71	0,64	0,80	0,46	0,51
1,20	1,64	3,59	0,74	0,93	0,60	0,71	0,62	0,80	0,44	0,51
1,25	1,57	3,54	0,72	0,94	0,57	0,69	0,60	0,80	0,43	0,51
1,30	1,52	3,53	0,70	0,94	0,56	0,70	0,58	0,79	0,41	0,50
1,40	1,42	3,48	0,65	0,92	0,52	0,69	0,55	0,80	0,38	0,48
1,55	1,29	3,40	0,61	0,94	0,47	0,69	0,51	0,80	0,35	0,47

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	7,50	2,74	10,50	3,61	5,40	3,10	10,50	5,30	4,20	3,29	8,80	5,95	3,50	3,62	7,10	6,37	3,10	3,96	6,00	6,76
0,65	6,20	3,08	10,50	4,69	4,40	3,46	9,20	6,16	3,60	3,83	7,20	6,53	3,00	4,22	5,80	6,99	unzulässig		5,00	7,53
0,75	5,60	3,29	10,50	5,41	4,00	3,73	8,20	6,46	3,20	4,07	6,40	6,84	2,80	4,64	5,30	7,50	unzulässig		4,60	8,11
0,80	5,30	3,37	10,50	5,77	3,80	3,84	7,80	6,61	3,10	4,25	6,10	7,02	2,70	4,82	5,00	7,63	unzulässig		4,40	8,34
0,85	5,10	3,48	10,50	6,13	3,60	3,94	7,40	6,73	3,00	4,42	5,80	7,16	2,60	4,99	4,80	7,85	unzulässig		4,20	8,54
0,90	4,80	3,53	10,00	6,23	3,50	4,09	7,10	6,90	2,90	4,57	5,60	7,38	2,55	5,22	4,60	8,04	unzulässig		4,10	8,87
0,95	4,60	3,62	9,50	6,31	3,40	4,24	6,80	7,03	2,80	4,72	5,30	7,46	2,50	5,44	4,50	8,34	unzulässig		3,90	8,99
1,00	4,50	3,75	9,10	6,41	3,20	4,29	6,50	7,14	2,70	4,85	5,10	7,62	unzulässig		4,30	8,47	unzulässig		3,80	9,27
1,05	4,30	3,82	8,70	6,48	3,10	4,41	6,30	7,32	2,60	4,97	4,90	7,76	unzulässig		4,20	8,73	unzulässig		3,70	9,53
1,10	4,10	3,87	8,40	6,60	3,00	4,52	6,00	7,38	2,50	5,08	4,70	7,87	unzulässig		4,00	8,81	unzulässig		3,60	9,77
1,15	4,00	3,98	8,10	6,70	2,90	4,63	5,80	7,52	2,50	5,31	4,60	8,10	unzulässig		3,90	9,04	unzulässig		3,50	9,99
1,20	3,80	4,02	7,80	6,79	2,90	4,83	5,60	7,64	2,40	5,40	4,40	8,17	unzulässig		3,80	9,25	unzulässig		3,40	10,20
1,25	3,70	4,11	7,50	6,85	2,80	4,92	5,40	7,74	2,35	5,56	4,30	8,37	unzulässig		3,70	9,44	unzulässig		3,40	10,62
1,30	3,60	4,20	7,20	6,90	2,70	5,01	5,30	7,94	2,30	5,70	4,20	8,55	unzulässig		3,60	9,62	unzulässig		3,30	10,80
1,40	3,40	4,36	6,80	7,11	2,60	5,27	5,00	8,18	2,20	5,98	4,00	8,89	unzulässig		3,50	10,15	unzulässig		3,20	11,36
1,55	3,10	4,56	6,30	7,43	2,40	5,57	4,60	8,52	2,10	6,44	3,70	9,30	unzulässig		3,30	10,76	unzulässig		3,00	11,97

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
1,53	2,25	2,57	2,18	1,85	2,02	1,67	1,78	1,50	1,60	1,31
1,53	2,25	3,34	1,70	1,73	1,56	1,54	1,40	1,43	1,23	1,21
1,53	2,25	3,99	1,50	1,75	1,36	1,57	1,24	1,53	1,06	1,28
1,53	2,25	4,11	1,41	1,67	1,27	1,46	1,16	1,38	0,99	1,13
1,53	2,25	4,37	1,33	1,64	1,19	1,42	1,10	1,37	0,94	1,12
1,53	2,25	4,62	1,26	1,62	1,13	1,41	1,05	1,37	0,88	1,09
1,53	2,25	4,88	1,21	1,63	1,07	1,39	1,01	1,37	0,84	1,09
1,53	2,25	5,14	1,16	1,62	1,02	1,38	0,96	1,36	0,80	1,07
1,53	2,25	5,39	1,11	1,61	0,97	1,36	0,92	1,35	0,76	1,06
1,53	2,25	5,65	1,06	1,59	0,93	1,35	0,89	1,35	0,72	1,03
1,50	2,23	5,84	1,02	1,58	0,89	1,33	0,85	1,33	0,69	1,02
1,45	2,15	5,80	0,98	1,57	0,85	1,31	0,82	1,33	0,66	1,01
1,39	2,07	5,74	0,95	1,57	0,82	1,30	0,80	1,34	0,64	1,01
1,34	1,99	5,66	0,92	1,57	0,79	1,29	0,77	1,33	0,61	0,98
1,25	1,86	5,57	0,86	1,55	0,73	1,26	0,73	1,34	0,57	0,97
1,14	1,68	5,40	0,79	1,54	0,66	1,22	0,67	1,33	0,51	0,93

Tec plus TONA Schornstein-System  
TT225P  
Tec TT225  
Din D225, D223  
Therm T225, T223  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m		Windfahne Hw = 1,5 m		Windfahne Hw = 2 m		Windfahne Hw = 2,5 m		Windfahne Hw = 3 m											
	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach										
0,50	7,10	2,96	10,50	4,06	5,10	3,34	10,50	5,97	4,10	3,64	8,80	6,70	3,40	3,78	7,10	6,78	3,00	4,08	6,00	7,14
0,65	5,90	3,34	10,50	5,28	4,30	3,83	9,20	6,94	3,40	4,14	7,20	7,35	3,00	4,49	5,80	7,45	unzulässig	unzulässig	5,00	7,96
0,75	5,40	3,61	10,50	6,09	3,90	4,13	8,20	7,28	3,20	4,58	6,40	7,70	2,80	4,94	5,30	7,98	unzulässig	unzulässig	4,60	8,57
0,80	5,10	3,69	10,50	6,50	3,80	4,33	7,80	7,45	3,00	4,68	6,10	7,90	2,70	5,14	5,00	8,13	unzulässig	unzulässig	4,40	8,81
0,85	5,00	3,87	10,40	6,85	3,60	4,43	7,40	7,58	2,90	4,86	5,80	8,07	2,60	5,32	4,80	8,36	unzulässig	unzulässig	4,20	9,02
0,90	4,80	3,98	10,00	7,02	3,50	4,61	7,10	7,77	2,80	5,03	5,60	8,31	2,55	5,56	4,60	8,56	unzulässig	unzulässig	4,10	9,36
0,95	4,60	4,08	9,50	7,10	3,30	4,68	6,80	7,92	2,80	5,31	5,30	8,40	2,50	5,79	4,50	8,88	unzulässig	unzulässig	3,90	9,50
1,00	4,40	4,16	9,00	7,15	3,20	4,83	6,50	8,04	2,70	5,46	5,10	8,58	unzulässig	unzulässig	4,30	9,02	unzulässig	unzulässig	3,80	9,79
1,05	4,30	4,30	8,70	7,30	3,10	4,97	6,30	8,24	2,60	5,60	4,90	8,74	unzulässig	unzulässig	4,20	9,30	unzulässig	unzulässig	3,70	10,07
1,10	4,10	4,36	8,40	7,44	3,00	5,09	6,00	8,31	2,50	5,72	4,70	8,87	unzulässig	unzulässig	4,00	9,38	unzulässig	unzulässig	3,60	10,32
1,15	4,00	4,49	8,10	7,55	2,90	5,21	5,80	8,47	2,50	5,98	4,60	9,12	unzulässig	unzulässig	3,90	9,62	unzulässig	unzulässig	3,50	10,56
1,20	3,80	4,52	7,80	7,64	2,90	5,44	5,60	8,60	2,40	6,08	4,40	9,20	unzulässig	unzulässig	3,80	9,85	unzulässig	unzulässig	3,40	10,77
1,25	3,70	4,63	7,50	7,72	2,80	5,55	5,40	8,71	2,35	6,26	4,30	9,43	unzulässig	unzulässig	3,70	10,05	unzulässig	unzulässig	3,40	11,22
1,30	3,60	4,73	7,20	7,77	2,70	5,64	5,30	8,94	2,30	6,42	4,20	9,63	unzulässig	unzulässig	3,60	10,25	unzulässig	unzulässig	3,30	11,40
1,40	3,40	4,91	6,80	8,01	2,60	5,94	5,00	9,21	2,20	6,73	4,00	10,01	unzulässig	unzulässig	3,50	10,81	unzulässig	unzulässig	3,20	12,00
1,55	3,20	5,24	6,30	8,36	2,40	6,27	4,60	9,60	2,10	7,25	3,70	10,48	unzulässig	unzulässig	3,30	11,46	unzulässig	unzulässig	3,00	12,65

Tec plus TONA Schornstein-System  
TTK14P1616, TTK14P1818, TTK14P18, TTK14P16  
Tec TT1412, TT1612, TT1614, TT1812, TT1814,  
TT1816, TT214, TT216  
Din D1412, D1612, D1614, D1812, D1814,  
D1816, D212, D214, D216  
Therm T1412, T1612, T1614, T1812, T1814, T1816,  
T212, T214, T216  
Star, Light, DW: Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,62	1,34	1,46	0,81	1,30	0,70	1,18	0,67	0,98	0,53
0,65	1,62	1,74	1,16	0,78	1,00	0,65	0,94	0,65	0,75	0,49
0,75	1,62	2,29	1,03	0,88	0,87	0,72	0,84	0,77	0,65	0,56
0,80	1,62	2,15	0,97	0,77	0,82	0,62	0,79	0,64	0,61	0,46
0,85	1,62	2,28	0,92	0,76	0,77	0,61	0,76	0,65	0,58	0,46
0,90	1,62	2,41	0,88	0,76	0,73	0,60	0,72	0,64	0,54	0,44
0,95	1,62	2,55	0,84	0,76	0,69	0,59	0,69	0,64	0,51	0,43
1,00	1,62	2,68	0,80	0,75	0,66	0,59	0,67	0,65	0,49	0,43
1,05	1,62	2,82	0,77	0,75	0,63	0,58	0,64	0,64	0,47	0,43
1,10	1,61	2,93	0,74	0,75	0,60	0,57	0,62	0,65	0,44	0,41
1,15	1,55	2,91	0,72	0,76	0,58	0,57	0,60	0,65	0,42	0,40
1,20	1,49	2,89	0,69	0,75	0,55	0,56	0,58	0,65	0,41	0,41
1,25	1,43	2,85	0,67	0,75	0,53	0,55	0,56	0,64	0,39	0,39
1,30	1,38	2,83	0,65	0,75	0,51	0,54	0,54	0,64	0,38	0,39
1,40	1,29	2,80	0,61	0,74	0,48	0,54	0,51	0,64	0,36	0,39
1,55	1,17	2,73	0,57	0,75	0,44	0,53	0,48	0,65	0,32	0,37

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m		Windfahne Hw = 1,5 m		Windfahne Hw = 2 m		Windfahne Hw = 2,5 m		Windfahne Hw = 3 m											
	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach	2-fach	4-fach										
0,50	7,50	2,49	10,50	3,28	5,50	2,86	10,50	4,83	4,30	3,12	8,70	5,49	3,50	3,40	7,00	5,90	3,10	3,73	5,90	6,27
0,65	6,30	2,83	10,50	4,27	4,50	3,20	9,10	5,56	3,60	3,57	7,10	6,02	3,00	3,95	5,70	6,46	unzulässig	unzulässig	4,90	6,97
0,75	5,60	2,99	10,50	4,92	4,00	3,40	8,10	5,82	3,20	3,80	6,30	6,30	2,80	4,35	5,20	6,92	unzulässig	unzulässig	4,50	7,50
0,80	5,30	3,07	10,50	5,25	3,80	3,50	7,70	5,96	3,10	3,96	6,00	6,46	2,70	4,52	4,90	7,04	unzulässig	unzulässig	4,30	7,71
0,85	5,10	3,17	10,40	5,54	3,60	3,58	7,30	6,06	3,00	4,12	5,70	6,59	2,60	4,68	4,80	7,36	unzulässig	unzulässig	4,10	7,88
0,90	4,90	3,26	9,90	5,62	3,50	3,72	7,00	6,20	2,90	4,27	5,50	6,79	2,55	4,89	4,60	7,53	unzulässig	unzulässig	4,00	8,18
0,95	4,70	3,34	9,40	5,69	3,40	3,85	6,70	6,32	2,80	4,40	5,30	6,96	2,50	5,10	4,40	7,68	unzulässig	unzulässig	3,80	8,29
1,00	4,50	3,41	9,00	5,78	3,30	3,98	6,40	6,42	2,70	4,52	5,10	7,11	unzulässig	unzulässig	4,30	7,94	unzulässig	unzulässig	3,70	8,54
1,05	4,30	3,47	8,60	5,85	3,20	4,09	6,20	6,58	2,60	4,64	4,90	7,24	unzulässig	unzulässig	4,10	8,04	unzulässig	unzulässig	3,60	8,78
1,10	4,10	3,52	8,30	5,95	3,00	4,12	5,90	6,63	2,50	4,74	4,70	7,35	unzulässig	unzulässig	4,00	8,26	unzulässig	unzulässig	3,50	9,00
1,15	4,00	3,62	8,00	6,04	2,90	4,21	5,70	6,75	2,50	4,96	4,60	7,56	unzulässig	unzulässig	3,90	8,47	unzulässig	unzulässig	3,40	9,20
1,20	3,80	3,66	7,70	6,11	2,90	4,40	5,50	6,85	2,40	5,04	4,40	7,63	unzulässig	unzulässig	3,80	8,67	unzulässig	unzulässig	3,30	9,38
1,25	3,70	3,74	7,40	6,17	2,80	4,48	5,30	6,94	2,35	5,18	4,30	7,81	unzulässig	unzulässig	3,70	8,85	unzulässig	unzulässig	3,30	9,77
1,30	3,60	3,82	7,10	6,21	2,70	4,56	5,20	7,12	2,30	5,32	4,20	7,98	unzulässig	unzulässig	3,60	9,02	unzulässig	unzulässig	3,20	9,93
1,40	3,40	3,97	6,70	6,40	2,60	4,80	4,90	7,33	2,20	5,58	4,00	8,30	unzulässig	unzulässig	3,40	9,31	unzulässig	unzulässig	3,10	10,44
1,55	3,10	4,15	6,20	6,68	2,40	5,07	4,50	7,63	2,10	6,01	3,70	8,68	unzulässig	unzulässig	3,20	9,87	unzulässig	unzulässig	3,00	11,27

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,71	1,47	1,59	0,93	1,43	0,81	1,28	0,76	1,09	0,62
0,65	1,71	1,91	1,26	0,90	1,10	0,75	1,02	0,74	0,84	0,58
0,75	1,71	2,47	1,11	0,98	0,96	0,83	0,91	0,86	0,73	0,66
0,80	1,71	2,35	1,05	0,87	0,90	0,72	0,86	0,73	0,68	0,54
0,85	1,71	2,50	1,00	0,87	0,85	0,71	0,82	0,73	0,64	0,53
0,90	1,71	2,64	0,95	0,87	0,80	0,70	0,78	0,73	0,61	0,53
0,95	1,71	2,79	0,91	0,87	0,76	0,69	0,75	0,73	0,57	0,51
1,00	1,71	2,94	0,87	0,86	0,73	0,69	0,72	0,73	0,54	0,50
1,05	1,71	3,08	0,83	0,85	0,69	0,67	0,69	0,73	0,52	0,50
1,10	1,71	3,23	0,80	0,85	0,66	0,66	0,66	0,72	0,50	0,50
1,15	1,65	3,22	0,77	0,85	0,64	0,67	0,64	0,72	0,48	0,49
1,20	1,59	3,20	0,74	0,84	0,61	0,65	0,62	0,72	0,46	0,49
1,25	1,53	3,17	0,72	0,84	0,59	0,65	0,60	0,72	0,44	0,48
1,30	1,47	3,13	0,70	0,85	0,56	0,63	0,58	0,72	0,42	0,47
1,40	1,37	3,08	0,66	0,85	0,53	0,63	0,55	0,72	0,39	0,45
1,55	1,25	3,03	0,61	0,84	0,48	0,62	0,51	0,72	0,36	0,45

Tec plus TONA Schornstein-System  
 Tec TTK14P20, TTK14P2020, TTK18P16  
 Din TT2012, TT2014  
 Therm D2012, D2014, D2016  
 Star, Light, DW: T2012, T2014, T2016  
 Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	7,60	2,57	10,50	3,35	5,50	2,91	10,50	4,92	4,30	3,14	8,80	5,58	3,60	3,48	7,20	6,07	3,20	3,83	6,10	6,47
0,65	6,40	2,92	10,50	4,35	4,60	3,32	9,20	5,72	3,60	3,59	7,20	6,13	3,10	4,06	5,90	6,68	unzulässig		5,10	7,22
0,75	5,70	3,09	10,50	5,02	4,10	3,52	8,20	6,00	3,30	3,90	6,40	6,42	2,80	4,36	5,40	7,16	unzulässig		4,70	7,79
0,80	5,40	3,17	10,50	5,36	3,90	3,63	7,80	6,14	3,20	4,08	6,10	6,59	2,80	4,65	5,10	7,30	unzulässig		4,50	8,01
0,85	5,20	3,28	10,50	5,69	3,70	3,72	7,40	6,25	3,10	4,24	5,80	6,73	2,70	4,82	4,90	7,51	unzulässig		4,30	8,21
0,90	5,00	3,37	10,00	5,78	3,60	3,87	7,10	6,40	3,00	4,39	5,60	6,93	2,60	4,98	4,70	7,69	unzulässig		4,10	8,36
0,95	4,80	3,46	9,50	5,85	3,50	4,01	6,80	6,53	2,90	4,53	5,30	7,00	2,50	5,12	4,50	7,85	unzulässig		4,00	8,65
1,00	4,60	3,53	9,20	6,00	3,30	4,06	6,50	6,63	2,80	4,66	5,10	7,16	2,50	5,39	4,40	8,12	unzulässig		3,90	8,93
1,05	4,40	3,60	8,80	6,07	3,20	4,18	6,30	6,79	2,70	4,78	4,90	7,29	unzulässig		4,20	8,22	unzulässig		3,80	9,18
1,10	4,20	3,65	8,50	6,19	3,10	4,29	6,00	6,85	2,60	4,89	4,70	7,39	unzulässig		4,10	8,45	unzulässig		3,70	9,42
1,15	4,10	3,76	8,20	6,28	3,00	4,39	5,80	6,98	2,50	4,99	4,60	7,61	unzulässig		4,00	8,67	unzulässig		3,60	9,64
1,20	3,90	3,79	7,90	6,36	2,90	4,48	5,60	7,09	2,50	5,20	4,40	7,68	unzulässig		3,90	8,88	unzulässig		3,50	9,84
1,25	3,80	3,88	7,60	6,43	2,80	4,57	5,40	7,18	2,40	5,29	4,30	7,86	unzulässig		3,80	9,07	unzulässig		3,40	10,02
1,30	3,70	3,97	7,30	6,48	2,80	4,75	5,30	7,36	2,40	5,50	4,20	8,03	unzulässig		3,70	9,24	unzulässig		3,30	10,18
1,40	3,50	4,12	6,90	6,67	2,60	4,89	5,00	7,59	2,30	5,77	4,00	8,35	unzulässig		3,50	9,55	unzulässig		3,20	10,71
1,55	3,20	4,32	6,40	6,97	2,50	5,29	4,60	7,91	2,20	6,22	3,70	8,74	unzulässig		3,30	10,13	unzulässig		3,00	11,29

Tec plus TONA Schornstein-System  
 Tec TTK818, TTK1018, TTK1218  
 Din TTK820, TTK1020, TTK1220  
 Therm TTK818V, TTK1018V, TTK1218V,  
 Star, Light, DW: TTK820V, TTK1020V, TTK1220V  
 Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP Mauerw 11,5		ADP Putz 2 cm		ultra ADP Putz 2 cm		ADP Verkleidung		ultra ADP Verkleidung	
	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	1,80	1,51	1,74	0,99	1,59	0,88	1,40	0,81	1,21	0,67
0,65	1,80	1,96	1,38	0,95	1,23	0,82	1,11	0,78	0,93	0,63
0,75	1,80	2,51	1,21	1,01	1,07	0,88	0,99	0,89	0,80	0,69
0,80	1,80	2,42	1,14	0,92	1,00	0,78	0,93	0,77	0,75	0,59
0,85	1,80	2,57	1,09	0,92	0,94	0,76	0,89	0,77	0,71	0,58
0,90	1,80	2,72	1,03	0,91	0,89	0,75	0,85	0,77	0,67	0,57
0,95	1,80	2,87	0,99	0,91	0,84	0,74	0,81	0,77	0,64	0,57
1,00	1,80	3,02	0,94	0,90	0,80	0,73	0,78	0,77	0,60	0,55
1,05	1,80	3,17	0,90	0,89	0,77	0,73	0,74	0,76	0,57	0,54
1,10	1,80	3,32	0,87	0,89	0,73	0,71	0,72	0,76	0,55	0,54
1,15	1,79	3,45	0,84	0,89	0,70	0,71	0,69	0,76	0,52	0,52
1,20	1,71	3,39	0,81	0,89	0,67	0,70	0,67	0,76	0,50	0,52
1,25	1,65	3,37	0,78	0,88	0,65	0,70	0,65	0,76	0,48	0,51
1,30	1,59	3,34	0,76	0,89	0,62	0,68	0,63	0,76	0,47	0,52
1,40	1,48	3,27	0,71	0,88	0,58	0,67	0,59	0,75	0,43	0,49
1,55	1,35	3,22	0,66	0,88	0,53	0,66	0,55	0,76	0,39	0,47

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	8,00	2,57	10,50	3,22	5,90	2,95	10,50	4,73	4,60	3,14	9,20	5,51	3,70	3,37	7,50	5,96	3,40	3,79	6,30	6,29
0,65	6,80	2,94	10,50	4,18	4,90	3,34	10,20	6,00	3,80	3,55	7,60	6,09	3,20	3,94	6,30	6,68	unzulässig		5,30	7,05
0,75	6,10	3,13	10,50	4,83	4,40	3,56	9,10	6,28	3,40	3,78	6,80	6,41	3,00	4,34	5,70	7,10	unzulässig		4,90	7,62
0,80	5,80	3,21	10,50	5,15	4,20	3,68	8,50	6,33	3,30	3,95	6,50	6,59	2,90	4,52	5,40	7,24	unzulässig		4,70	7,86
0,85	5,60	3,33	10,50	5,47	4,00	3,77	8,10	6,47	3,20	4,11	6,20	6,74	2,80	4,69	5,20	7,46	unzulässig		4,50	8,05
0,90	5,30	3,38	10,50	5,79	3,90	3,93	7,80	6,64	3,10	4,26	6,00	6,95	2,75	4,90	5,00	7,66	unzulässig		4,40	8,37
0,95	5,10	3,47	10,50	6,11	3,70	4,00	7,50	6,79	3,00	4,40	5,70	7,04	2,70	5,11	4,90	7,95	unzulässig		4,20	8,51
1,00	4,90	3,55	10,10	6,23	3,60	4,13	7,20	6,91	2,90	4,53	5,50	7,21	2,60	5,24	4,70	8,10	unzulässig		4,10	8,79
1,05	4,70	3,62	9,70	6,32	3,40	4,18	6,90	7,01	2,80	4,65	5,30	7,35	2,50	5,36	4,60	8,36	unzulässig		4,00	9,04
1,10	4,50	3,68	9,30	6,40	3,30	4,29	6,60	7,09	2,70	4,76	5,10	7,47	2,50	5,62	4,40	8,46	unzulässig		3,90	9,28
1,15	4,40	3,79	9,00	6,51	3,20	4,40	6,40	7,24	2,70	4,97	5,00	7,70	unzulässig		4,30	8,69	unzulässig		3,80	9,51
1,20	4,20	3,83	8,70	6,61	3,10	4,49	6,20	7,37	2,60	5,07	4,80	7,78	unzulässig		4,20	8,90	unzulässig		3,60	9,51
1,25	4,10	3,93	8,40	6,69	3,00	4,58	5,90	7,38	2,55	5,21	4,70	7,98	unzulässig		4,10	9,10	unzulässig		3,60	9,90
1,30	4,00	4,02	8,10	6,76	2,90	4,67	5,80	7,58	2,50	5,35	4,60	8,16	unzulässig		4,00	9,29	unzulässig		3,50	10,08
1,40	3,80	4,18	7,60	6,92	2,80	4,92	5,50	7,84	2,40	5,62	4,30	8,36	unzulässig		3,70	9,43	unzulässig		3,30	10,37
1,55	3,50	4,39	7,00	7,18	2,60	5,21	5,00	8,08	2,30	6,06	4,00	8,78	unzulässig		3,50	10,02	unzulässig		3,10	10,95

ADP: Abdeckplatte Beton; KRP: Kragplatte Beton; ultra ADP: Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; q: Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; Hzul: zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; HK: von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; 2-fach/4-fach: Anzahl der Bewehrungen

TONA Schornstein-System	
Tec plus	TTL18P14P, TTL16P14P
Tec	TTL1612, TTL1614, TTL1812, TTL1814, TTL2012, TTL2014, TTL216
Din	DL1612, DL1614, DL1812, DL1814, DL1816, DL2012, DL2014, DL2016, DL216
Therm	TL1612, TL1614, TL1812, TL1814, TL1816, TL2012, TL2014, TL2016, TL216
Star, Light, DW:	Statik siehe Produktprospekt

TONA-Schornsteinhöhen ohne Bewehrung

q	ADP + KRP		ADP		ultra ADP		ADP		ultra ADP	
	Mauerw 11,5		Putz 2 cm		Putz 2 cm		Verkleidung		Verkleidung	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
1,53	1,71	1,68	1,59	1,13	1,45	1,00	1,32	0,95	1,14	0,78
1,53	1,71	2,19	1,26	1,08	1,12	0,93	1,04	0,91	0,88	0,73
1,53	1,71	2,83	1,11	1,18	0,98	1,02	0,92	1,03	0,76	0,82
1,53	1,71	2,69	1,05	1,06	0,92	0,89	0,87	0,89	0,71	0,69
1,53	1,71	2,86	1,00	1,06	0,86	0,87	0,83	0,89	0,67	0,68
1,53	1,71	3,03	0,95	1,05	0,82	0,87	0,79	0,88	0,63	0,66
1,53	1,71	3,20	0,91	1,05	0,77	0,85	0,76	0,89	0,60	0,65
1,53	1,71	3,36	0,87	1,04	0,74	0,85	0,73	0,89	0,57	0,64
1,53	1,71	3,53	0,83	1,03	0,70	0,83	0,70	0,88	0,54	0,63
1,53	1,70	3,67	0,80	1,03	0,67	0,82	0,67	0,87	0,52	0,63
1,50	1,63	3,63	0,77	1,02	0,64	0,81	0,65	0,88	0,50	0,62
1,45	1,57	3,61	0,74	1,01	0,62	0,81	0,63	0,88	0,48	0,62
1,39	1,51	3,57	0,72	1,02	0,59	0,79	0,61	0,88	0,46	0,60
1,34	1,45	3,53	0,70	1,02	0,57	0,78	0,59	0,88	0,44	0,59
1,25	1,35	3,46	0,65	1,00	0,53	0,77	0,56	0,88	0,41	0,58
1,14	1,23	3,40	0,60	1,00	0,48	0,74	0,51	0,86	0,37	0,55

TONA-Schornsteinhöhen mit Bewehrung und biegesteifer Verbindung

q	Windfahne Hw = 1m				Windfahne Hw = 1,5 m				Windfahne Hw = 2 m				Windfahne Hw = 2,5 m				Windfahne Hw = 3 m			
	2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach		2-fach		4-fach	
kN/m <sup>2</sup>	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)	Hzul(m)	HK(kN)
0,50	6,40	2,58	10,50	3,84	4,60	2,92	9,70	5,27	3,60	3,17	7,70	5,71	3,00	3,50	6,20	6,13	unzulässig	5,30	6,57	
0,65	5,30	2,91	10,50	4,99	3,80	3,32	8,00	5,83	3,10	3,71	6,20	6,22	2,60	4,12	5,10	6,79	unzulässig	4,50	7,46	
0,75	4,70	3,08	9,90	5,48	3,40	3,56	7,10	6,11	2,80	4,01	5,60	6,61	2,50	4,63	4,70	7,34	unzulässig	4,10	7,98	
0,80	4,50	3,19	9,40	5,60	3,20	3,64	6,70	6,22	2,70	4,17	5,30	6,76	2,50	4,94	4,50	7,57	unzulässig	3,90	8,18	
0,85	4,30	3,29	9,00	5,74	3,10	3,79	6,40	6,38	2,60	4,33	5,00	6,86	unzulässig	4,30	7,76	unzulässig	3,80	8,51		
0,90	4,10	3,37	8,60	5,85	3,00	3,93	6,20	6,59	2,50	4,47	4,80	7,04	unzulässig	4,10	7,92	unzulässig	3,70	8,83		
0,95	4,00	3,50	8,20	5,95	2,90	4,07	5,90	6,69	2,50	4,72	4,60	7,20	unzulässig	4,00	8,21	unzulässig	3,60	9,12		
1,00	3,80	3,56	7,80	6,01	2,80	4,19	5,70	6,86	2,40	4,84	4,40	7,33	unzulässig	3,90	8,48	unzulässig	3,50	9,39		
1,05	3,70	3,67	7,50	6,12	2,70	4,30	5,50	7,01	2,30	4,96	4,20	7,43	unzulässig	3,70	8,55	unzulässig	3,40	9,64		
1,10	3,60	3,78	7,20	6,21	2,60	4,40	5,20	7,04	2,30	5,19	4,00	7,51	unzulässig	3,60	8,78	unzulässig	3,30	9,87		
1,15	3,40	3,81	7,00	6,35	2,60	4,60	5,00	7,14	2,20	5,29	3,90	7,71	unzulässig	3,50	8,99	unzulässig	3,20	10,08		
1,20	3,30	3,90	6,80	6,48	2,50	4,69	4,80	7,23	2,20	5,51	3,80	7,90	unzulässig	3,40	9,18	unzulässig	3,10	10,27		
1,25	3,20	3,99	6,60	6,60	2,40	4,77	4,70	7,42	2,10	5,59	3,70	8,07	unzulässig	3,30	9,36	unzulässig	3,10	10,69		
1,30	3,10	4,07	6,40	6,70	2,40	4,97	4,60	7,60	2,10	5,81	3,60	8,24	unzulässig	3,20	9,52	unzulässig	3,00	10,85		
1,40	2,90	4,21	6,00	6,87	2,30	5,22	4,30	7,80	2,00	6,09	3,40	8,52	unzulässig	3,10	10,02	unzulässig	unzulässig	unzulässig		
1,55	2,70	4,47	5,50	7,13	2,10	5,49	4,00	8,20	unzulässig	3,20	9,05	unzulässig	2,90	10,59	unzulässig	unzulässig	unzulässig			

**ADP:** Abdeckplatte Beton; **KRP:** Kragplatte Beton; **ultra ADP:** Abdeckplatte Edelstahl pulverbeschichtet; **q:** Geschwindigkeitsdruck aus Tabelle in kN/m<sup>2</sup>; **Hzul:** zulässige Schornsteinhöhe über oberster (1.) seitlicher Abstützung in m; **HK:** von jeder Abstützung (1+2) aufzunehmende Kraft in kN; **2-fach/4-fach:** Anzahl der Bewehrungen