

# GLASSTATIK-BÜRO DIPL.-ING. HILDEBRANDT

Glasstatik und Konstruktiver Glasbau

## GLASSTATIK

**Spannungen und Durchbiegungen bei Glasscheiben** (vgl. Stahlbau-Kalender 1999, Kap. 6: Glas im konstruktiven Ingenieurbau)

$$\sigma \left[ \frac{N}{mm^2} \right] = \kappa_{\sigma} [l] * A_t [l] * q \left[ \frac{kN}{m^2} \right] * l_{(min)}^2 [m^2] \quad w [mm] = \kappa_w [l] * C_t [l] * q \left[ \frac{kN}{m^2} \right] * l_{(min)}^4 [m^4] \quad \varepsilon = \frac{l}{b}$$

t	A <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>	ε	K <sub>w</sub>	K <sub>σ</sub>	ε	K <sub>w</sub>	K <sub>σ</sub>	ε	K <sub>w</sub>	K <sub>σ</sub>	ε	K <sub>w</sub>	K <sub>σ</sub>
3	83,33	78,30	1,00	0,31	0,37	1,90	0,75	0,78	2,80	0,92	0,93	3,70	0,98	0,98
4	46,88	33,03	1,10	0,37	0,43	2,00	0,78	0,81	2,90	0,93	0,94	3,80	0,98	0,98
5	30,00	16,91	1,20	0,43	0,49	2,10	0,80	0,83	3,00	0,94	0,95	3,90	0,98	0,98
6	20,83	9,79	1,30	0,49	0,54	2,20	0,83	0,84	3,10	0,95	0,95	4,00	0,98	0,99
8	11,72	4,13	1,40	0,54	0,59	2,30	0,85	0,86	3,20	0,95	0,96	5,00	1,00	1,00
10	7,50	2,11	1,50	0,59	0,64	2,40	0,87	0,88	3,30	0,96	0,96	6,00	1,00	1,00
12	5,21	1,22	1,60	0,64	0,68	2,50	0,88	0,90	3,40	0,96	0,96	10,0	1,00	1,00
15	3,33	0,63	1,70	0,68	0,72	2,60	0,90	0,91	3,50	0,97	0,97	50,0	1,00	1,00
19	2,08	0,31	1,80	0,72	0,75	2,70	0,91	0,92	3,60	0,97	0,97	60,0	1,00	1,00

Rechtlicher Hinweis: Trotz sorgfältiger Überprüfung von Zahlen und Daten wird keine Haftung übernommen.