Czerny Tabel 2.2.1

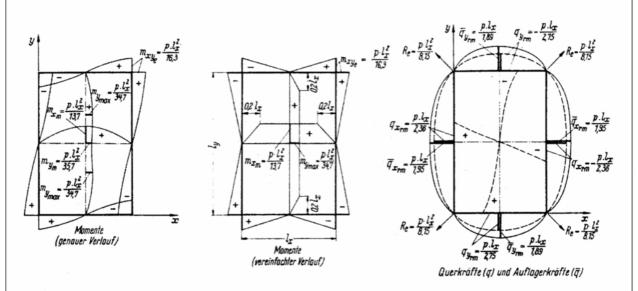
evenly loaded, foursided, free rotating support

2.2 Tafeln für gleichmäßig vollbelastete vierseitig gelagerte Rechteckplatten

2.2.1 Einspannungsfreie Lagerung der vier Ränder

$l_y:l_x$			1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35	1,40	1,45	1,50
$m_{z_{ m m}}$	=		27,2	24,5	22,4	20,7	19,1	17,8	16,8	15,8	15,0	14,3	13,7
$m_{y_{ m max}}$	x=	$p \cdot l_x^2$:	27,2	27,5	27,9	28,4	29,1	29,9	30,9	31,8	32,8	33,8	34,7
m_{xy_e}	= ±		21,6	20,6	19,7	19,0	18,4	17,9	17,5	17,1	16,8	16,5	16,3
R_{e}	== ;	}	10,8	10,3	9,85	9,5	9,2	8,95	8,75	8,55	8,4	8,25	8,15
$q_{oldsymbol{z}_{ ext{TM}}}$	$= \pm$)	2,96	2,87	2,78	2,71	2,64	2,58	2,52	2,47	2,43	2,39	2,36
$ar{q}_{x_{ ext{TM}}}$	=	$\left.\begin{array}{c} p \cdot l_x \end{array}\right.$	2,19	2,15	2,11	2,07	2,04	2,02	2,00	1,98	1,97	1,96	1,95
$q_{y_{\mathrm{TIL}}}$	= ±		2,96	2,92	2,89	2,86	2,84	2,82	2,80	2,78	2,76	2,75	2,75
$q_{\mathbf{y_{rm}}}$	= ,		2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,99	1,96	1,94	1,92	1,90	1,89
fm	$=\frac{p}{E}$	$\frac{\cdot l_x^4}{\cdot d^3}$.	0,0487	0,0536	0,0584	0,0631	0,0678	0,0728	0,0767	0,0809	0,0850	0,0890	0,092

$l_y: l_x$		1,50	1,55	1,60	1,65	1,70	1,75	1,80	1,85	1,90	1,95	2,00	
$m_{x_{\mathrm{m}}}$	=		13,7	13,2	12,7	12,3	11,9	11,5	11,3	11,0	10,8	10,6	10,4
$m_{y_{ m ma}}$	_ =	$\pm \left. p \cdot l_x^2 \right $	34,7	35,4	36,1	36,7	37,3	37,9	38,5	38,9	39,4	39,8	40,3
m_{xye}	= ±		16,3	16,1	15,9	15,7	15,6	15,5	15,4	15,3	15,3	15,2	15,1
R_{σ}	= }	١	8,15	8,05	7,95	7,85	7,8	7,75	7,7	7,65	7,65	7,6	7,55
$q_{x_{ m rm}}$	= ±)	$p \cdot l_x$:	2,36	2,33	2,30	2,27	2,25	2,23	2,21	2,19	2,18	2,16	2,15
$ar{q}_{z_{ ext{rm}}}$	= (1,95	1,94	1,93	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92	1,92
$q_{y_{\mathrm{rm}}}$	= ±		2,75	2,74	2,73	2,73	2,73	2,72	2,72	2,71	2,71	2,70	2,70
$ar{q}_{\mathbf{y_{rm}}}$	=)		1,89	1,88	1,87	1,86	1,85	1,84	1,83	1,82	1,82	1,82	1,82
$f_{\mathbf{m}}$	$=\frac{\nu}{E}$	$\frac{l_x^4}{d^3}$.	0,0927	0,0963	0,0997	0,1029	0,1060	0,1093	0,1118	0,1145	0,1169	0,1195	0,1215



Verlauf der Schnittgrößen für das Seitenverhältnis $l_y: l_x = 1,5$