

Tabelle 3: Langlochungen, Maße

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Lochweite		Grenzabmaße	Lochlänge		Teilung p_1			Teilung p_2			Plattendicke ^b max.	relative freie Lochfläche ^c A ₀ % bei Lochstellung						
Hauptreihe R 10	Nebenreihe R 20		Grenzabmaße	Grenzabmaße	p_1^a	Grenzabmaße		Grenzabmaße		p_2^a		bei einer Teilung	bei einer Teilung	von	von	Lv	Lg	Lge
nach DIN 323 Teil 1						bei einer Teilung	bei einer Messfeldlänge	bei einer Teilung	bei einer Messfeldlänge									
w	w	l			von		von											
1,00		±0,06	10,00	+0,2 -0,3	3,00	±0,25	25 · t ₁	±3,15	14,00	±0,6	8 · t ₂	±2,5	1,000	23				
1,00			16,00		3,00				20,00				1,000	26				
	1,25		10,00		3,50				14,00				1,25	25				
	1,25		10,00		4,00				14,00				1,25	22				
	1,25		16,00		3,50				20,00				1,25	28				
	1,25		20,00		4,00				25,00				1,25	28				
1,60		±0,1	12,50	+0,25 -0,4	4,50	±0,3	16 · t ₁	±2,5	16,00	±0,8	6 · t ₂	±2,5	1,60	34	34	35		
1,60			20,00		4,50				18,00				1,60	27	27	28		
	2,00		12,50		5,00				25,00				2,00	31	31	32		
	2,00		20,00		5,00				28,00				2,00	23	23	24		
	2,00		20,00		6,00				20,00				2,50	39	39	40		
	2,00		25,00		6,00				25,00				2,50	35	35	36		
2,50		±0,1	16,00	+0,25 -0,4	6,00	±0,3	16 · t ₁	±2,5	20,00	±0,8	6 · t ₂	±2,5	1,25	39	39	40		
2,50			20,00		5,50				25,00				2,00	35	35	36		
2,50			25,00		6,00				32,00				2,50	32	32	33		
	3,15		16,00		6,00				20,00				2,00	40	40	42		
	3,15		16,00		7,00				22,00				3,15	31	31	33		
	3,15		25,00		6,00				32,00				1,60	40	40	41		
	3,15	25,00	8,00	32,00	3,15	30	30	31										
4,00		±0,1	20,00	+0,25 -0,4	7,00	±0,3	16 · t ₁	±2,5	25,00	±0,8	6 · t ₂	±2,5	2,00	44	44	46		
4,00			20,00		8,00				25,00				3,15	38	38	40		
4,00			20,00		9,00				28,00				4,00	30	30	32		
4,00			32,00		9,00				40,00				4,00	35	35	36		
	5,00		20,00		8,00				25,00				2,50	47	47	50		
	5,00		20,00		9,00				25,00				3,15	42	42	44		
	5,00	20,00	10,00	28,00	4,00	34	34	36										
	5,00	32,00	10,00	40,00	4,00	39	39	40										
6,30		+0,1 -0,2	25,00	+0,3 -0,5	11,00	±0,5	10 · t ₁	±2	32,00	±1	5 · t ₂	±3,15	3,15	42	42	45		
6,30			25,00		12,00				36,00				4,00	34	34	36		
6,30			25,00		14,00				36,00				6,30	30	30	31		
6,30			40,00		12,00				50,00				4,00	41	41	42		
	8		25,00		12,00				32,00				3,15	49	49	52		
	8		25,00		16,00				36,00				6,30	32	32	35		
	8	40,00	14,00	50,00	4,00	44	44	46										
	8	40,00	16,00	50,00	6,30	38	38	40										
10,00		+0,1 -0,2	32,00	+0,3 -0,5	16,00	±0,5	10 · t ₁	±2	40,00	±1	5 · t ₂	±3,15	4,00	47	47	50		
10,00			32,00		20,00				45,00				8,00	33	33	36		
10,00			50,00		18,00				63,00				6,30	42	42	44		
	12,5		32,00		18,00				40,00				4,00	51	51	56		
	12,5		32,00		22,00				45,00				8,00	37	37	40		
	12,5		50,00		20,00				63,00				6,30	47	47	50		
	12,5	50,00	25,00	70,00	8,00	34	34	36										
16,00		+0,2 -0,3	40,00	+0,4 -0,6	25,00	±0,8	6 · t ₁	±2,5	56,00	±1,25	4 · t ₂	±3,15	6,30	42	42	46		
16,00			63,00		28,00				80,00				8,00	43	43	45		
	20		40,00		23,00				56,00				8,00	55	55	62		
	20		63,00		35,00				90,00				10,00	37	37	40		
	25		50,00		35,00				63,00				8,00	51	51	57		
	25		80,00		40,00				100,00				10,00	47	47	50		
	31,5	+0,25 -0,5	80,00	+0,4 -0,6	45,00	±1,25	4 · t ₁	±3,15	100,00	±1,6	3 · t ₂	±4,5	10,00	51	51	56		
	31,5		80,00		50,00				100,00				12,50	46	46	50		
40			80,00		56,00				100,00				12,60	51	51	57		
40			80,00		60,00				112,00				16,00	43	43	48		

^a Für Sonderzwecke sind bei Teilungen Zwischenmaße zulässig. Diese sollten oder müssen jedoch bei Teilungen von 1 bis 25 mm durch 1, 1,25, 1,5 oder 1,75 und bei Teilungen über 25 mm durch 2, 3 oder 5 teilbar sein.

^b Bei Platten aus Stahlblech mit gestanzten Löchern nur für Bleche bis zu einer Zugfestigkeit von etwa 500 N/mm²

^c Auf 1% gerundet aus $A_0 = \frac{w \cdot l - 0,215 w^2}{p_1 \cdot p_2} \cdot 100$ für Lv und Lg und $A_0 = \frac{w \cdot l}{p_1 \cdot p_2} \cdot 100$ für Lge