Qg DIN 24041

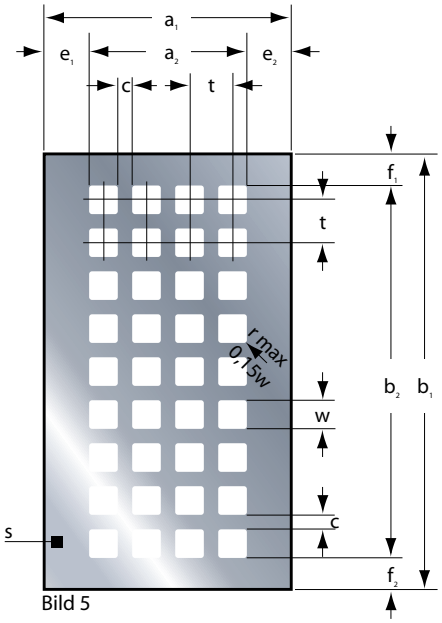

Bild 5

Lochbild: Quadratlochung in geraden Reihen

Material:

- ☐ Stahlblech kaltgewalzt, warmgewalzt, feuerverzinkt, elektrolytisch verzinkt
- ☐ Aluminium (Güte auf Rückfrage)
- ■ Edelstahl

Allgemeines

Bezeichnung:
Qg - Quadratlochung in geraden Reihen
w - Lochweite
t - Teilung

Relative freie Lochfläche:

$$A_0 = 100 \frac{w^2}{t^2} [\%]$$

Anzahl der Löcher pro m²:

$$N = \frac{1\,000\,000}{t \cdot t}$$

daraus

$$t = \sqrt{\frac{1\,000\,000}{N}}$$

Maße im Lochfeld (siehe auch S. 16)

Reihenabstand:

Reihenabst. = Lochabst. = t

Anzahl der Reihenabstände:

$$x = \frac{a_2 - w}{t}$$

Anzahl der Lochabstände:

$$y = \frac{b_2 - w}{t}$$

Lochfeldbreite:

$$a_2 = (x \cdot t) + w$$

Lochfeldlänge:

$$b_2 = (y \cdot t) + w$$

Anzahl der Lochreihen:

$$m = x + 1$$

Anzahl der Löcher pro Reihe:

$$n = y + 1$$

Lochbild DIN-Bezeichnung	w	t	A_0 %	Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1) 1000 mm								Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1) 1250 mm								Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1) 1500 mm							
				0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
Qg 3,00 - 5,00	3,00	5,00	36,0	■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐			
Qg 3,00 - 10,00	3,00	10,00	9,0	■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐			
Qg 4,00 - 6,00	4,00	6,00	44,0	■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐			
Qg 4,00 - 7,00	4,00	7,00	32,0	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐
Qg 4,00 - 12,00	4,00	12,00	11,1	■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐			
Qg 4,00 - 14,00	4,00	14,00	8,2	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐	■	■	■	☐	☐	☐	☐	☐
Qg 5,00 - 7,00	5,00	7,00	51,0	■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐			
Qg 5,00 - 7,50	5,00	7,50	44,4	■	■	■	■	■	☐	☐		■	■	■	■	■	☐	☐		■	■	■	■	☐	☐	☐	
Qg 5,00 - 8,00	5,00	8,00	39,1	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	■	■	■	■	☐	☐	☐	☐
Qg 5,00 - 14,00	5,00	14,00	12,7	■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐				■	■	■	☐	☐			
Qg 5,00 - 15,00	5,00	15,00	11,1	■	■	■	■	■	☐	☐		■	■	■	■	■	☐	☐		■	■	■	■	■	☐	☐	
Qg 5,00 - 16,00	5,00	16,00	9,8	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	☐	☐	☐	■	■	■	■	■	☐	☐	☐
Qg 6,00 - 9,00	6,00	9,00	44,4			■	☐	☐						■	☐	☐						■	☐	☐			
Qg 6,00 - 10,00	6,00	10,00	36,0				■	■	■	☐					■	■	■	☐					■	■	■	☐	
Qg 6,00 - 18,00	6,00	18,00	11,1			■	☐	☐						■	☐	☐						■	☐	☐			
Qg 6,00 - 20,00	6,00	20,00	9,0				■	■	■	■					■	■	■	■					■	■	■	■	
Qg 6,00 - 25,00	6,00	25,00	5,8		■	■	■	■					■	■	■	■	■				■	■	■	■	☐		
Qg 6,00 - 50,00	6,00	50,00	1,4		■	■	■	■	☐				■	■	■	■	☐				■	■	■	■	☐		
Qg 6,50 - 8,00	6,50	8,00	66,0			■	☐	☐						■	☐	☐						■	☐	☐			
Qg 6,50 - 16,00	6,50	16,00	16,5			■	☐	☐						■	☐	☐						■	☐	☐			
Qg 7,00 - 10,00	7,00	10,00	49,0	■	■	☐	☐					■	■	☐	☐					■	■	☐	☐				
Qg 7,00 - 20,00	7,00	20,00	12,3	■	■	☐	☐					■	■	☐	☐					■	■	☐	☐				
Qg 8,00 - 10,00	8,00	10,00	64,0	■	■	■	■	■	☐			■	■	■	■	☐	☐			■	■	■	☐	☐	☐		
Qg 8,00 - 12,00	8,00	12,00	44,4	■	■	■	■	■	■	☐		■	■	■	■	■	☐	☐		■	■	■	■	☐	☐	☐	
Qg 8,00 - 20,00	8,00	20,00	16,0	■	■	■	☐	☐	☐			■	■	■	☐	☐	☐			■	■	■	☐	☐	☐		
Qg 8,00 - 24,00	8,00	24,00	11,1	■	■	■	■	■	■	☐		■	■	■	■	■	■	☐		■	■	■	■	■	■	☐	
Qg 9,00 - 38,00	9,00	38,00	5,6					■	■							■	■							■	■		
Qg 9,00 - 76,00	9,00	76,00	1,4					■	■							■	■							■	■		
Qg 10,00 - 12,00	10,00	12,00	69,4	■	■	■	■	■	☐			■	■	■	☐	☐	☐			■	■	■	☐	☐	☐		
Qg 10,00 - 13,00	10,00	13,00	59,2	☐	☐	■	☐	☐				☐	☐	■	☐	☐				☐	☐	■	☐	☐			

Lochbild DIN-Bezeichnung	w	t	A_0 %	Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1) 1000 mm								Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1) 1250 mm								Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1) 1500 mm							
				0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
Qg 10,00 - 14,00	10,00	14,00	51,0	■	■	■	■	■	■	□		■	■	■	■	□	□	□		■	■	■	□	□	□	□	
Qg 10,00 - 15,00	10,00	15,00	44,4	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	□	□	□	■	■	■	■	□	□	□	□
Qg 10,00 - 24,00	10,00	24,00	17,4	■	■	■	■	■	■	□		■	■	■	■	■	■	□		■	■	■	■	■	■	□	
Qg 10,00 - 26,00	10,00	26,00	14,8	□	□	■	□	□				□	□	■	□	□				□	□	■	□	□			
Qg 10,00 - 28,00	10,00	28,00	12,8	■	■	■	■	■	■	□		■	■	■	■	■	■	□		■	■	■	■	■	■	□	
Qg 10,00 - 30,00	10,00	30,00	11,1	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	■	■	■	□	□
Qg 10,00 - 48,00	10,00	48,00	4,3	■	■	■	■	■	■	□		■	■	■	■	■	■	□		■	■	■	■	■	■	□	
Qg 12,00 - 14,00	12,00	14,00	73,5			■	■	□	□					■	□	□	□					■	□	□	□		
Qg 12,00 - 28,00	12,00	28,00	18,4			■	■	■	■					■	■	■	■					■	■	■	■		
Qg 15,00 - 20,00	15,00	20,00	56,3			■	■	□	□					■	■	□	□					■	□	□	□		
Qg 15,00 - 40,00	15,00	40,00	14,0			■	■	■	■					■	■	■	■					■	■	■	■		
Qg 20,00 - 25,00	20,00	25,00	64,0			■	■	□	□	□	□			■	■	□	□					■	□	□	□		
Qg 20,00 - 50,00	20,00	50,00	16,0			■	■	■	■	■	■			■	■	■	■	■	□			■	■	■	■	□	□