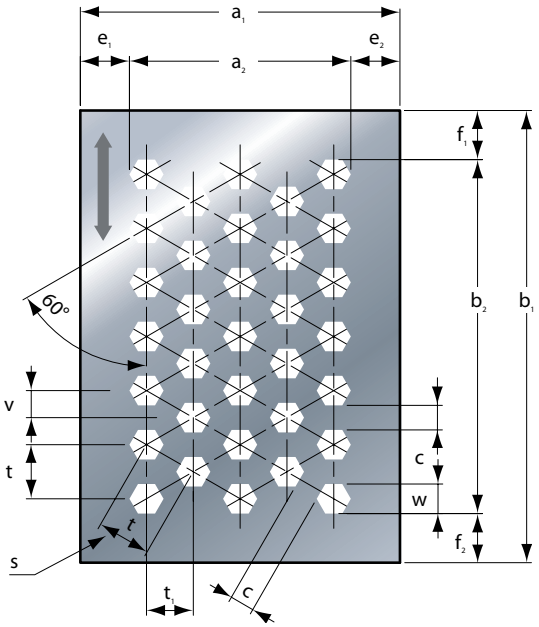
Sechskantlochung



Lochbild: Sechskantlochung in versetzten Reihen

Material:

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

Allgemeines

Bezeichnung:
SW - Sechskantlochung in versetzten Reihen
w - Lochweite
t - Teilung

Relative freie Lochfläche:

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

Maße im Lochfeld (siehe auch S. 16)

Reihenabstand:

$$t_1 = t \cdot 0{,}866$$

Lochfeldlänge:

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

Anzahl der Reihenabstände:

$$x = \frac{a_2 - w \cdot 1{,}155}{t \cdot 0{,}866}$$

Anzahl der Lochreihen:

$$m = x + 1$$

Anzahl der Lochabstände:

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

Anzahl der Löcher pro Reihe:

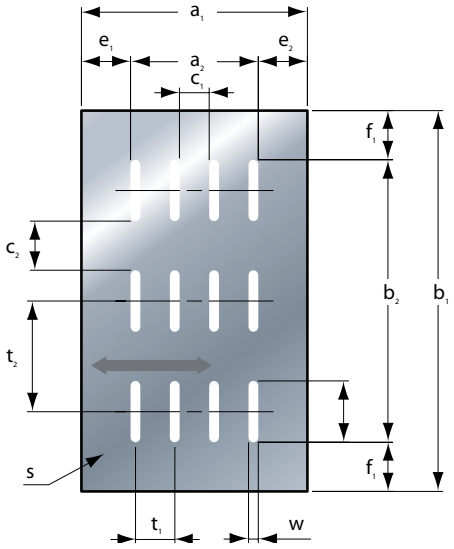
$$n = \frac{y + 1}{2}$$

Lochfeldbreite:

$$a_2 = x \cdot t \cdot 0{,}866 + w \cdot 1{,}155$$

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
SW 6,00 - 6,70	6,00	6,70	80,2			⬡	⬡	⬡																			

Langlochung



Lochbild: Langlochung in geraden Reihen

Material:

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

Allgemeines

Bezeichnung:
Lg - Langlochstanzung in geraden Reihen
w - Lochweite
t - Teilung

Relative freie Lochfläche:

$$A_0 = \frac{w \cdot l - 0{,}215 \cdot w^2}{t_1 \cdot t_2} \cdot 100 [\%]$$

Anzahl der Schlitze pro m²:

$$N = \frac{10^6}{t_1 \cdot t_2}$$

Maße im Lochfeld (siehe auch S. 16)

Lochfeldbreite:

$$a_2 = x \cdot t_1 + w$$

Lochfeldlänge:

$$b_2 = y \cdot t_2 + l$$

Die Maschinendurchlaufrichtung ist in Abhängigkeit vom Werkzeug zu bestimmen

Lochbild DIN-Bezeichnung	w	l	t_1	t_2	A_0 %	Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1/b_1) 1000 mm								Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1/b_1) 1250 mm								Dicke (s) in mm / bis Breite (a_1/b_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
Lg	4,00 - 25,00		8,00	35,00	34,5			▭	▭	▭																			