

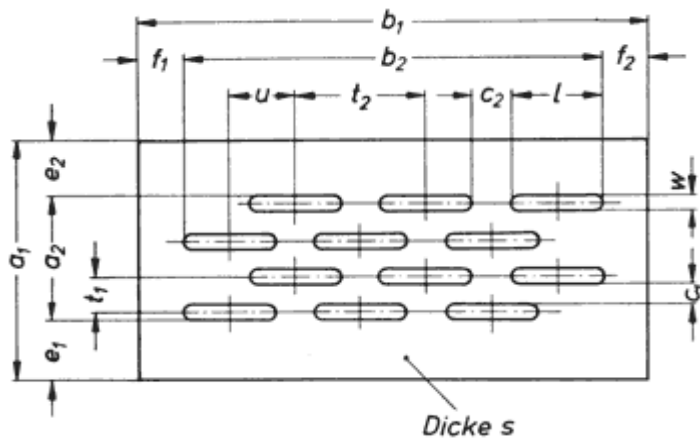
# Technische Informationen / Lochformen

## 6. Langlochung (DIN 24 043)

Es bedeuten:

- $a_1 / b_1$  = Platten-Außenmaß gemäß Lochstellungsbild
- $a_2 / b_2$  = Lochfeld-Außenmaß gemäß Lochstellungsbild
- $s$  = Materialdicke
- $w$  = Lochweite
- $l$  = Lochlänge
- $t$  = Teilung
- $c$  = Stegbreiten ( $c_1$  = Seitensteg;  $c_2$  = Kopfsteg)
- $A_0$  = Freie Lochfläche = Offene Siebfläche
- $n$  = Anzahl der Löcher pro  $m^2$

### 6.1 Lv Langlochung in versetzten Reihen



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

$b_2 = x \cdot u + l$        $u = 0,5 t_2$

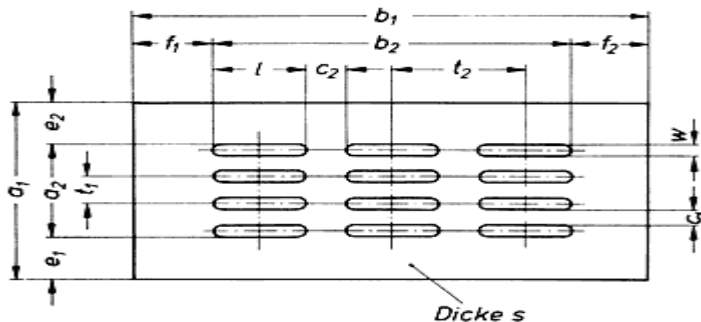
$a_2 = y \cdot t_1 + w$

$x$  = Anzahl der Abstände  $u$  parallel zu  $b_2$

$y$  = Anzahl der Abstände  $t_1$  parallel zu  $a_2$

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

### 6.2 Lg Langlochung in geraden Reihen



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

$b_2 = x_1 \cdot t_2 + l$

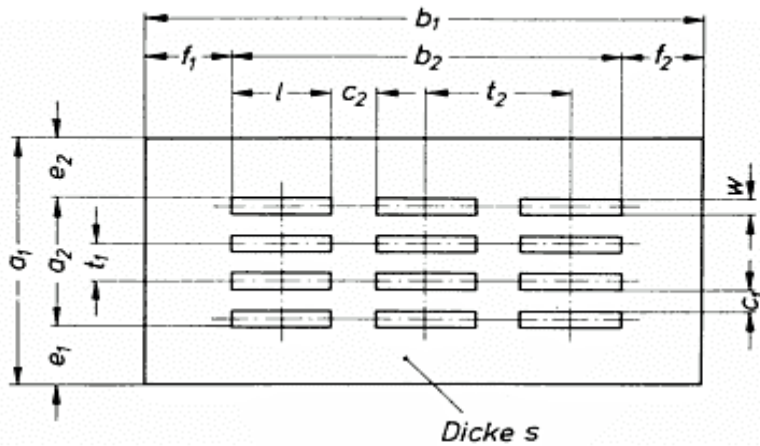
$a_2 = y_1 \cdot t_1 + w$

$x_1$  = Anzahl der Abstände  $t_2$  parallel zu  $b_2$

$y_1$  = Anzahl der Abstände  $t_1$  parallel zu  $a_2$

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

### 6.3 Lge Langlochung in geraden Reihen, eckig



Freie Lochfläche  $A_0 = \frac{w \cdot l}{t_1 \cdot t_2} \cdot 100$  in %

$$b_2 = x_1 \cdot t_2 + l$$

$$a_2 = y_1 \cdot t_1 + w$$

$x_1$  = Anzahl der Abstände  $t_2$  parallel zu  $b_2$

$y_1$  = Anzahl der Abstände  $t_1$  parallel zu  $a_2$

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

#### Rand:

Bei der Fertigung kann sich aus Plattengröße, Lochweite und Teilung ein Normalrand  $e_1$  und  $e_2 = 20$  bis  $40 + t_1$  und  $f_1$  und  $f_2 = 20$  bis  $40 + t_2$  bzw.  $u$  (Durchschnittswert für verschiedene Herstellungsverfahren) ergeben. Kleinere oder größere Ränder  $e_1$ ,  $e_2$ ,  $f_1$  und  $f_2$  können sich in Abhängigkeit von Teilung und Lochweite ergeben. Für Formplatten und Platten mit nicht normalen Rändern bitten wir, bei der Anfrage oder Bestellung, eine Zeichnung oder Skizze beizufügen.

#### Bezeichnungsbeispiele:

Bezeichnung einer Langlochung in versetzten Reihen (Lv) von Lochweite  $w$  4 mm, Lochlänge  $L = 20$  mm, Teilung  $t_1 = 5,5$  mm,  $t_2 = 25$  mm Lochung Lv 4 x 20 - 5,5 - 25 DIN 24 043