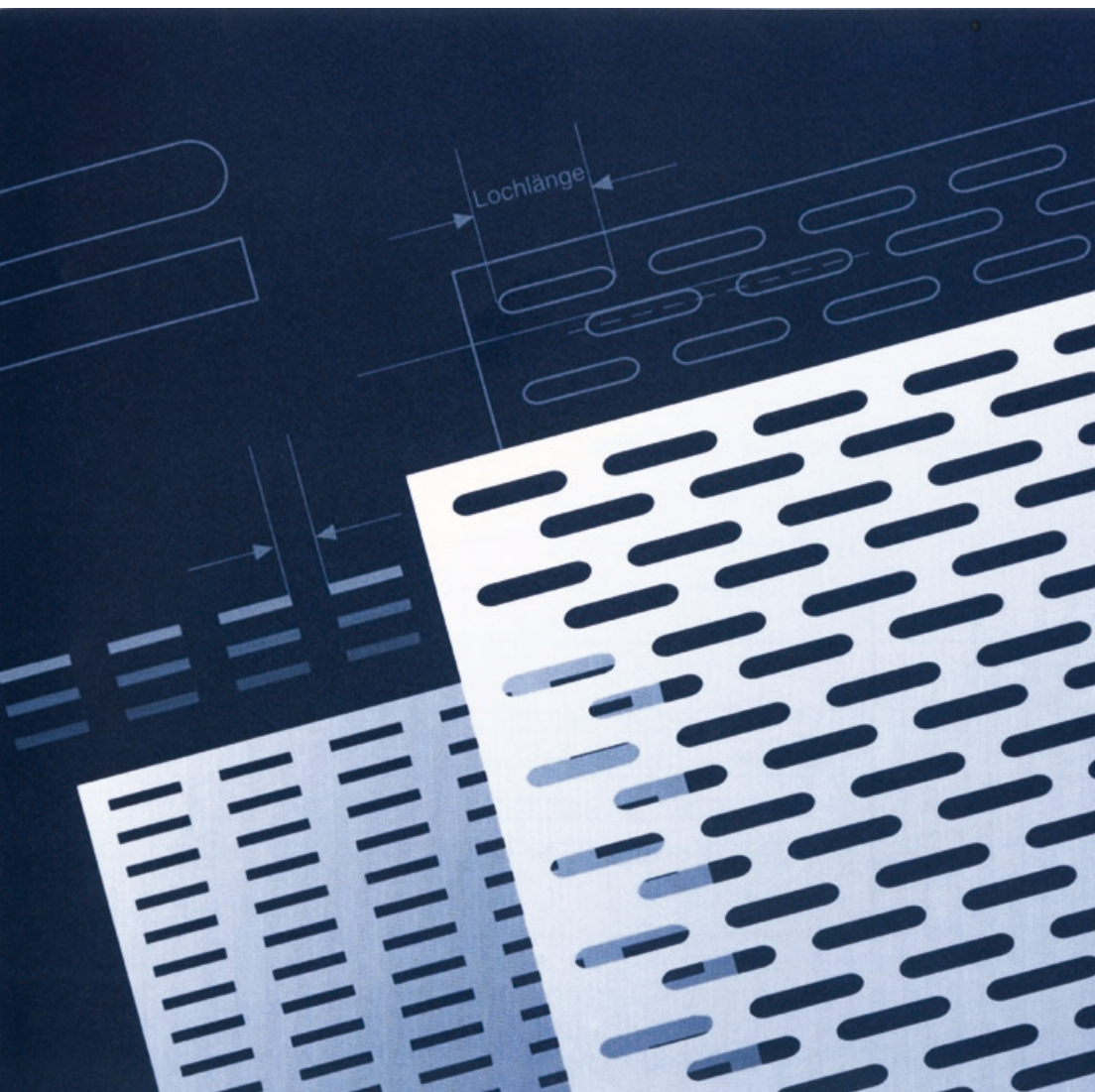


# LANGLOCHUNGEN

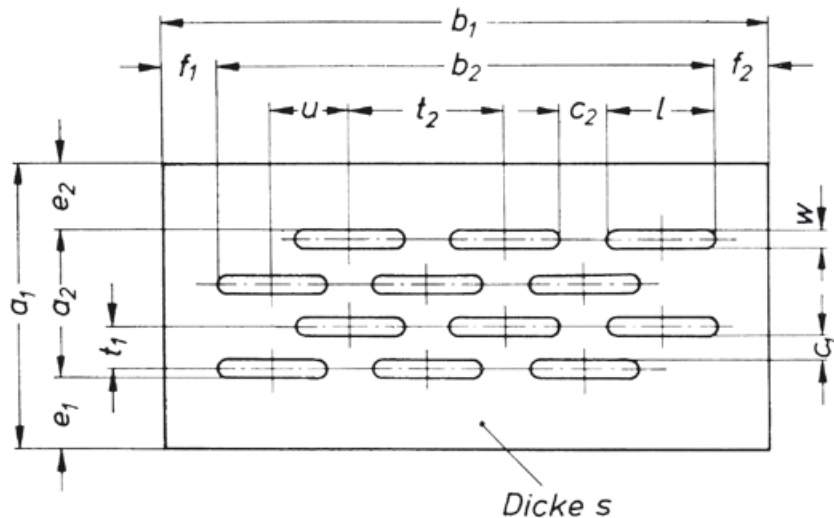


## 6. Langlochung (DIN 24043)

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)
$A_o$	=	Freie Lochfläche = Offene Siebfläche.
$n$	=	Anzahl der Löcher pro $m^2$ .

### 6.1 Lv Langlochung in versetzten Reihen



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

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

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

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

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

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

### 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

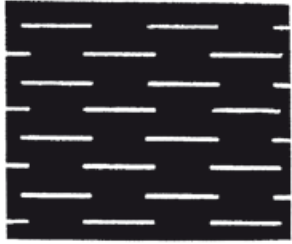
Bezeichnung einer Lochplatte von 1 mm Dicke,  $b_1 = 1000$  mm,  $a_1 = 2000$  mm, Lochung Lv 4 x 20 - 5,5 - 25 Normalrand, aus Stahlblech

Lochplatte 1 x 1000 x 2000 Lv 4 x 20 - 5,5 - 25 DIN 24 043 Stahlblech

Bezeichnung einer Lochplatte von 1 mm Dicke,  $b_1 = 1100$  mm,  $a_1 = 1600$  mm in Festmaßen, Lochung Lv 4 x 20 - 5,5 - 25 mit Rand (Ra)  $e_1 = 38$  mm,  $e_2 = 20$  mm,  $f_1 = 24$  mm und  $f_2 = 33$  mm aus Stahlblech

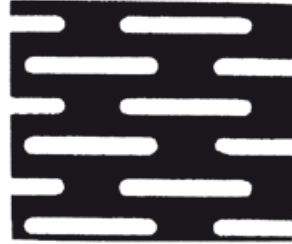
Lochplatte 1 x 1100 x 1600 fest Lv 4 x 20 - 5,5 - 25 Ra 38/20 x 24/33  
DIN 24 043 Stahlblech

31



w 1 | 10

32



w 2,5 | 18

33



w 3 | 10

34



w 4 | 35

35

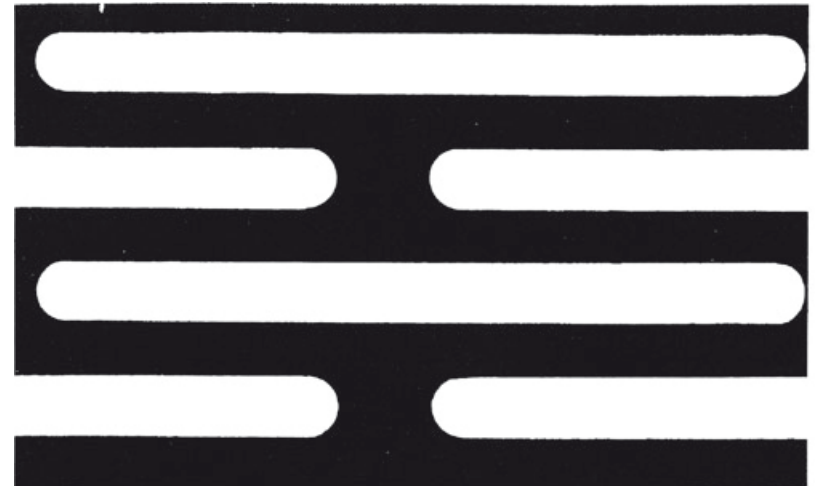


w 2,5 | 13

36



w 6 | 37



37

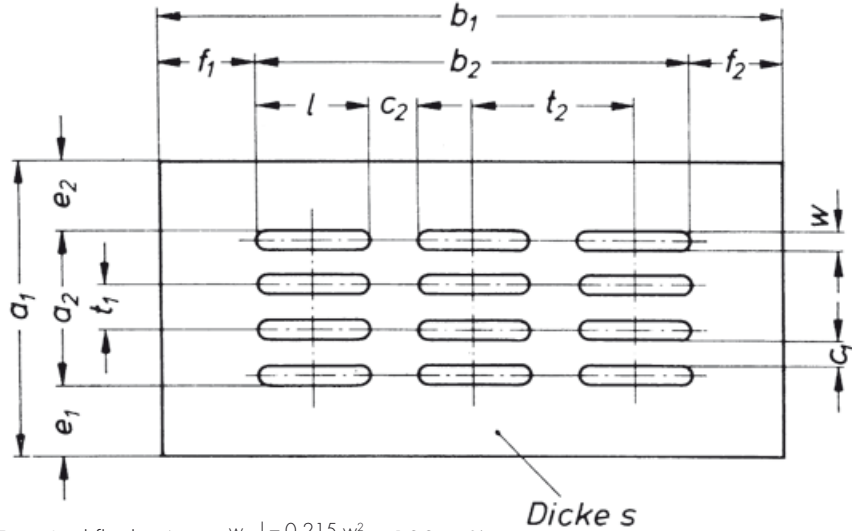
w 8 | 100



38

w 20 | 60

### 6.2 Lg Langlochung in geraden Reihen



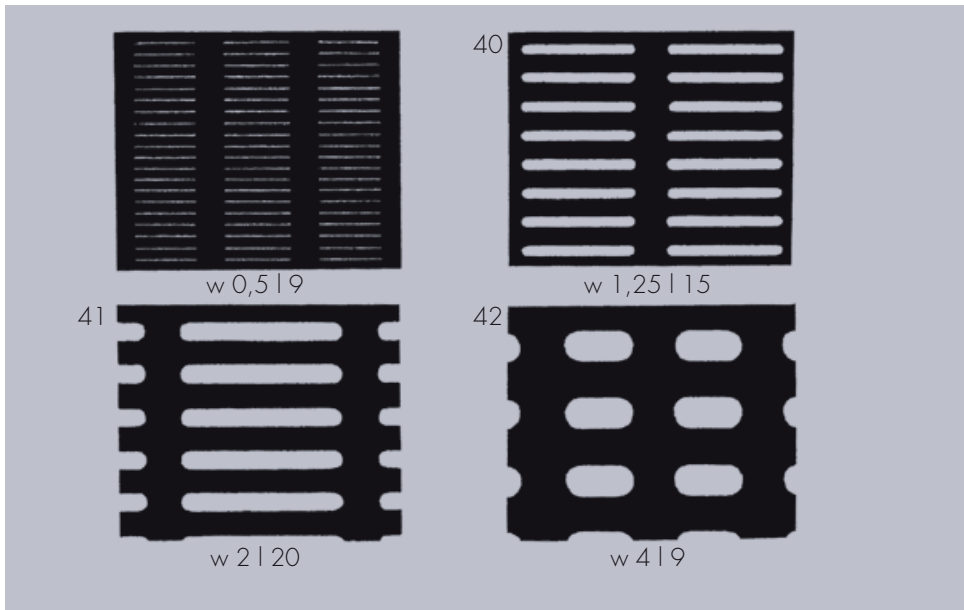
Freie Lochfläche  $A_o = \frac{w \cdot l - 0,215 w^2}{t_1 \cdot t_2} \cdot 100$  in %

$b_2 = x_1 \cdot t_2 + l$

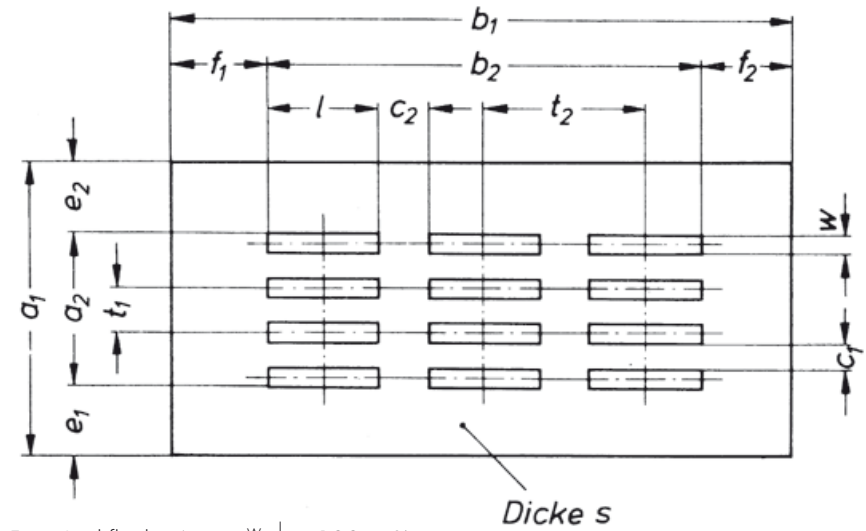
$a_2 = y_1 \cdot t_1 + w$

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

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



### 6.3 Lge Langlochung in geraden Reihen, eckig



Freie Lochfläche  $A_o = \frac{w \cdot l}{t_1 \cdot t_2} \cdot 100$  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  $a_2$

