

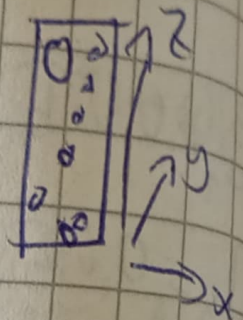
U51, 11.04.23

Maße Block: $\sigma = 0,05 \text{ mm}$

$x =$ ~~80,4 mm~~ $80,4 \text{ mm}$

$y = 40,3 \text{ mm}$

$z = 150,25 \text{ mm}$



entgegen gesetzt zur A

Lochdurchmesser (wie ein Z, links
oben nach rechts unten)

1) $10,0 \text{ mm}$

2) $2,85 \text{ mm}$
~~10,0 mm~~

3) $2,9 \text{ mm}$

4) $2,85 \text{ mm}$

5) $2,85 \text{ mm}$

6) $2,95 \text{ mm}$

7) $3,90 \text{ mm}$

8) $4,95 \text{ mm}$

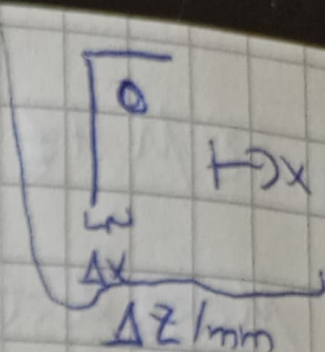
9) $5,90 \text{ mm}$

10) (oben) $1,45 \text{ mm}$

11) (unten) $1,45 \text{ mm}$

Abstände mm Rand

Δx / mm



1)	15,4 mm	130,55
2)	71,0 mm	130,80
3)	115,0 62,8 mm	118,80
4)	55,0	115,65
5)	47,1	88,70
6)	38,9	
7)	30,75	
8)	22,1	
9)	13,3	
10)	61,15	
11)	59,5	

2 MHz Schallgeschwindigkeit

Messliste (Dicke $x = 60 \mu s$)

① $12 \mu s$ $42 \mu s$

② $47 \mu s$ $12 \mu s$

③ $41 \mu s$ $18 \mu s$

④ $35 \mu s$ $23 \mu s$

⑤ $29 \mu s$ $30 \mu s$

⑥ $23 \mu s$ $35 \mu s$

⑦ $17 \mu s$ $40 \mu s$

A B
Fehler $\pm 0,5 \mu s$

$$\text{sound / velocity} = 2730,0 \frac{m}{s}$$

Tiefe der Löcher

Dicke des
Blocks

81,5
16,5

B/mm

① ~~81,5~~ 56,5

② 8,5

/ anderes
Ang. im Weg

③ 16,5

64,0

④ 24,0

56,5

⑤ 32,0

48,5

⑥ 40,0

40,0

⑦ 47,5

31,5

⑧ 55,0

23,0

⑨ 62,5

14,5

⑩ 19,0

62,5

⑪ 21,0

61,0

Fehler 0,25 mm

↑ A/mm

ger

Auflösungsgeraden \Rightarrow 5. Pkt.

Rück