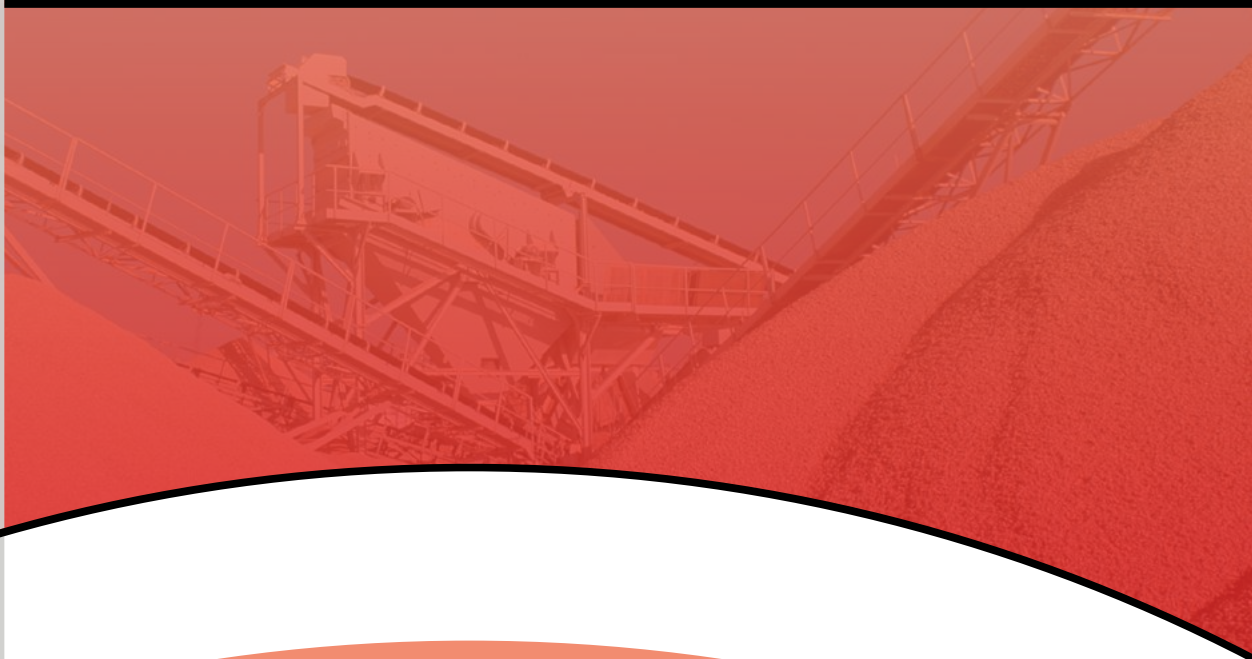
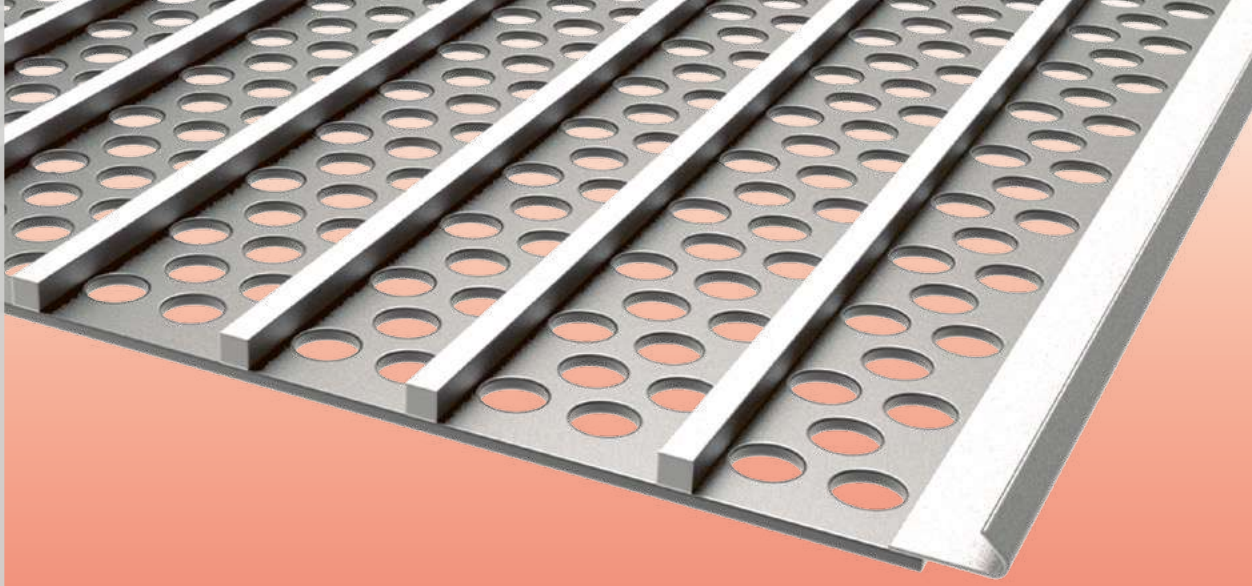


# Lochplatten



Sieb-  
flächen

8

 **NUBA**  
Screening Media

 **NUBA**  
Technical Advice



## Lochplatten

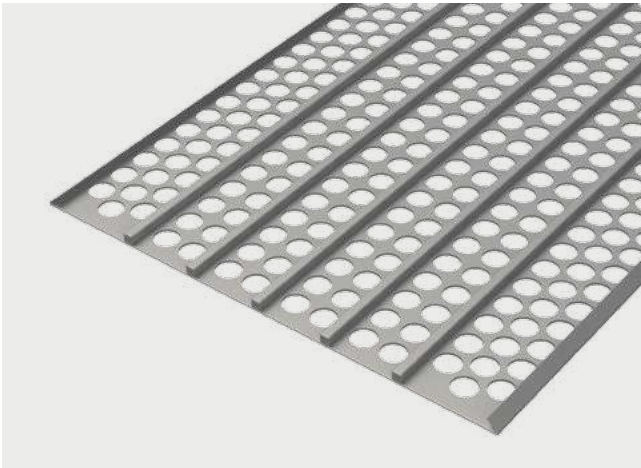
Diese Lochplatten werden hauptsächlich wegen ihrer Abrieb- und Schlagfestigkeit für den Vorsiebprozess verwendet. Sie werden in den oberen Schichten des Siebes mit Spannklaue montiert oder mittels Schrauben befestigt.

Sie werden mit runden, quadratischen, rechteckigen oder sechseckigen Öffnungen mit der Anordnung in linearer oder rautenförmiger Form hergestellt.

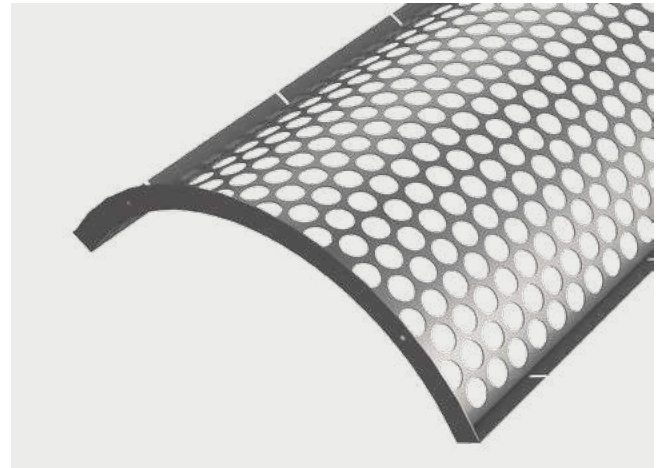
Ferner ist es üblich, sie mit geschweißten viereckigen Rahmen zu verstärken, um dickeren oder kurvenförmigen Größen bei ihrer Anwendung in Trommeln zu verkraften.

### Hergestellt aus:

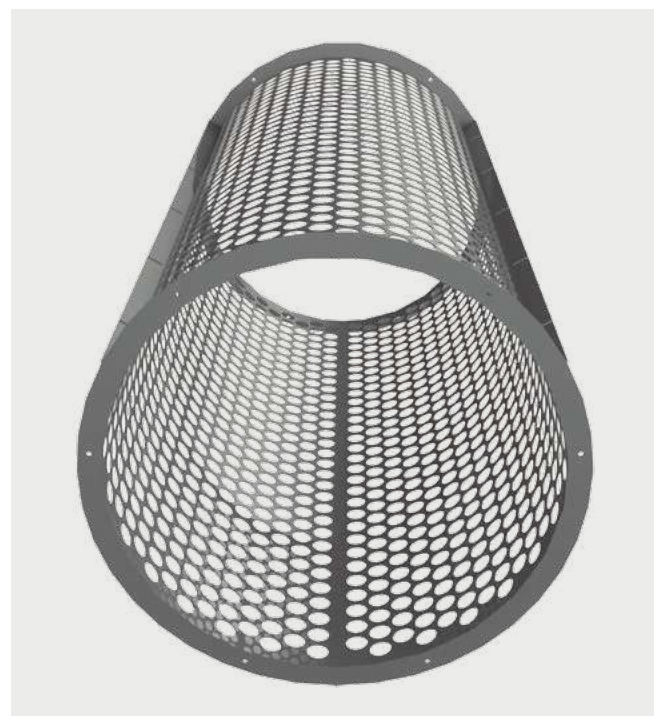
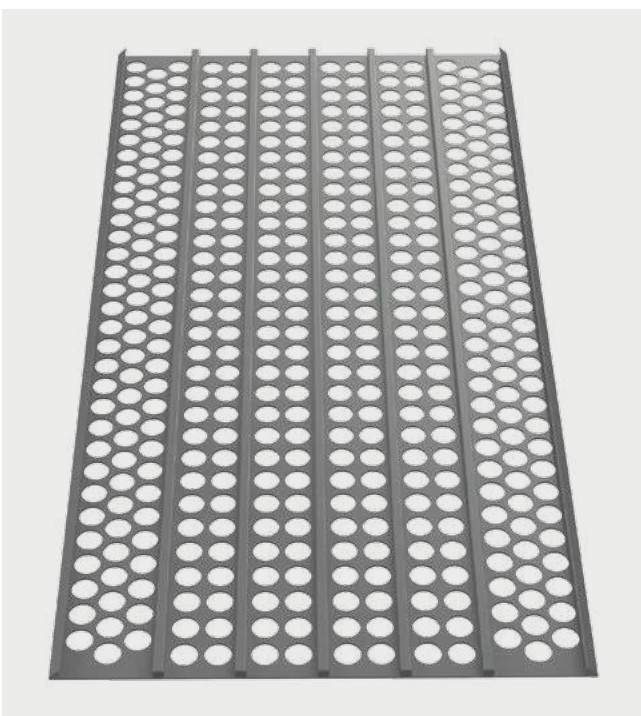
- Kohlenstoffstahl:  
S235 JR und S275 JR (EN-10025)
- Rostfreier Stahl:  
AISI 304 und AISI 316 (EN 10088)
- Verschleißfester Stahl:  
HB 400 – 600



Lochplatten mit viereckigen Rahmen verstärkt



Kurvenförmige Lochplatten



NUBA Screening Media bietet Lochplatten in einer großen Vielzahl an Materialien an. Wir stellen am häufigsten die folgenden Materialien her:

## Lochplatten Kohlenstoffstahl

### Eigenschaften

Die metallischen Lochplatten aus Kohlenstoffstahl (warm gewalzt und gebeizt) werden am häufigsten eingesetzt. Sie zeichnen sich durch einfache Falt- und Umformungstechnik für direkt kaltgeformten Stahl.



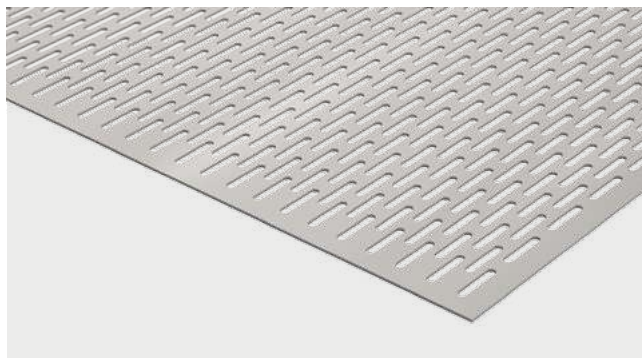
Stahl- art	Norm	Äquivalente Nomenklatur	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Festigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	Streckgrenze (N/mm <sup>2</sup> )	Bruchdehnung (%)
<b>Warm gewalzte und gebeizte Lochplatte</b>									
<b>S235 JR</b>	EN-10025	Stw 37	≤ 0.17	≤1.40	≤ 0.045	≤ 0.045	≥ 235	360-510	≥ 27
<b>S275 JR</b>	EN-10025	Stw 44	≤ 0.21	≤1.60	≤ 0.045	≤ 0.045	≥ 275	430-580	≥ 27

## Lochplatten Rostfreier Stahl

### Eigenschaften

Die Lochplatten aus AISI 304 verfügen über ausgezeichnete mechanische Eigenschaften und eine hohe Korrosionsbeständigkeit.

Die Stahlplatten aus AISI 316 zeichnen sich durch ihre chemische Zusammensetzung aus, die Molybdän enthält, wodurch sie eine große Widerstandsfähigkeit gegenüber stark ätzenden Stoffen entwickeln.



Stahl- art	Äquivalente	Norm	C (%)	Si (%)	Mn (%)	P max (%)	S max (%)	Cr (%)	Ni (%)	Mo (%)
<b>AISI 304</b>	EN 1.4301	EN 10088	≤ 0.07	≤ 1.00	≤ 2.00	0.045	0.030	17-19.5	8-10.5	-
<b>AISI 316</b>	EN 1.4401	EN 10088	≤ 0.07	≤ 1.00	≤ 2.00	0.045	0.030	16.5-18.5	10-13	2-2.50

## Lochplatten Verschleißfester Stahl

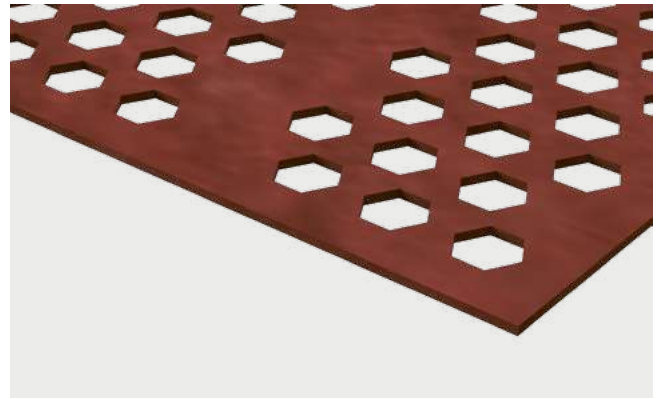
### Eigenschaften

Wir stellen Lochplatten aus verschleißfestem Stahl her, die besonders für im hohen Maß verschleißende Anwendungen geeignet sind. Sie zeichnen sich durch ihre Größe Härte, ihre hohe Widerstandsfähigkeit und ihre Belastbarkeit aus.

Die Stähle HB 400 – 450 zeichnen sich durch eine hohe Elastizität und Widerstandsfähigkeit aus, wodurch sie sich falzen, formen, bearbeiten und schweißen lassen.

Die Stähle HB 500 halten einem intensiven Verschleiß stand und sind für die Verarbeitung von harten Mineralien und sonstigen abrasive Mineralien geeignet.

Die Stähle der Qualität HB 550 vereinigen die besten Eigenschaften von HB 500 und 600.

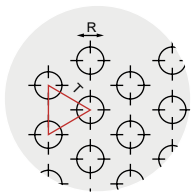


Die Stähle HB 600 zeichnen sich durch den höchsten Härtegrad für verschleißfesten Stahl auf dem Markt. Das Produkt ist derart konzipiert, um einem erhöhten externen Abrieb standzuhalten.

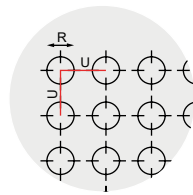
Lochung durch Wasserstrahl und Laser.

Stahl-art	Dicke	C max (%)	Mn max (%)	P max (%)	S max (%)	Festigkeit (MPa)	Streckgrenze (MPa)	Härte (HB)
<b>HB-400</b>	3-20	0.15	1.6	0.025	0.010	1250	1000	370-430
<b>HB-450</b>	3-20	0.21	1.6	0.025	0.010	1400	1200	425-475
<b>HB-500</b>	4-30	0.29	1.6	0.025	0.010	1600	1250	470-530
<b>HB-550</b>	10-50	0.37	1.3	0.020	0.010	-	-	525-575
<b>HB-600</b>	8-30	0.45	1.0	0.015	0.010	-	-	570-640

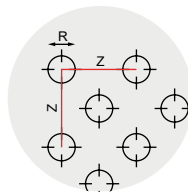
## Freie Oberfläche



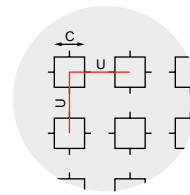
$$FO = 0,906 \times (R/T)^2$$



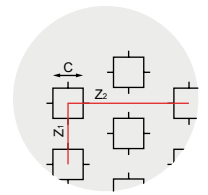
$$FO = 0,785 \times (R/U)^2$$



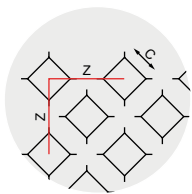
$$FO = 1,57 \times (R/Z)^2$$



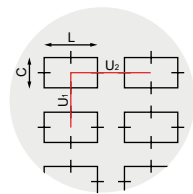
$$FO = (C/U)^2$$



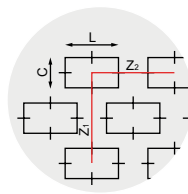
$$FO = 2C^2 \times Z_1 Z_2$$



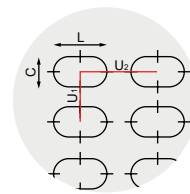
$$FO = 2 \times \left(\frac{CD}{Z}\right)^2$$



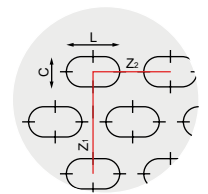
$$FO = 2 \frac{C \times L}{U_1 \times U_2}$$



$$FO = 2 \frac{C \times L}{Z_1 \times Z_2}$$



$$FO = 2 \frac{C \times L - 0,215 C^2}{U_1 \times U_2}$$



$$FO = 2 \frac{C \times L - 0,43 C^2}{Z_1 \times Z_2}$$

# Lochungsarten

## Runde Öffnungen

- Lochungen: Von 0,5 mm bis 120 mm.
- Dicken: Von 0,5 mm bis 20 mm  
*(gemäß Lochung).*
- Abmessungen: Platten bis 2.000 mm Breite  
*(gemäß Lochung).*  
Spulen bis 1.500 mm Breite  
*(gemäß Lochung).*

Andere Lochungen auf Anfrage.

R 1,5 T 3



R 3 T 5



R 5 T 7



R 10 T 14



## Lochplatten

### von 2.000 x 1.000 mm

R	T	%	Dicken																	
			0,5	0,8	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	8	10						
0,5	1,25	14,5	●																	
0,5	1,5	10	●																	
0,8	1,60	22,5	●																	
0,8	1,75	19	●																	
0,8	2	26	●	●																
1	2	23	●	●																
1,2	2,25	26			●															
1,5	3	23	●	●	●	●														
1,8	3	33	●	●	●	●														
2	3,5	30	●	●	▲	●														
2	4	23				●	●													
2,5	4	35	●	●	●	●														
2,5	5	23					●													
3	5	33	●	▲	▲	■	▲	■	▲	■										
3	6	23									●									
3,5	5	44	●	●	●	●														
3,5	6	31					●													
4	6	40	●	●	▲	▲	■													
4	7	30						▲	●			●	●							
5	7	46	●	●	▲	▲	■													
5	8	35				▲	▲	■	▲	■		●	●	●						
6	8,5	44	●	●	▲	▲	■													
6	9	40				●	●													
6	10	33						▲	■		●	●	●	●						
7	10	44				●	●													
7	11	37						●			●	●	●	●						
8	11	48	●	▲	▲	▲	■			●										
8	12	40					▲	■	▲	■		●	●	●	●					
8	13	34																	●	
8	15	26																	●	
8	Aboc.	4,5						▲	●											
9	13	45	●		●	●														
9	14	37					●				●	●	●	●						
10	14	46	●	●	▲	▲	■													
10	15	40				●		▲	■		▲	●	●	●	●					
10	18	28																●	●	
12	16	51			▲	▲	■													
12	17	45						▲	●		●	●	●	●						
12	20	32																●	●	
14	19	49			●	●	●			●	●	●	●	●						
14	20	44																●	●	
15	18	63			●	▲	●													
15	22	42						▲	●		●	●	●	●						
15	24	35																●	●	
15	Aboc.	22,5							▲	●										
16	20	58			●	●	●			●	●	●	●	●						
16	24	40																●	●	
18	22,5	56			●	●														
18	25	47						●			●									
18	27	40										●	●	●	●			●	●	
20	25	58			●	▲	●													
20	27	49						●	■		●	●	●	●						
20	30	40																●	●	
22	28	56						●			●	●	●	●	●			●	●	
25	34	49			●	●	●			●	●	●	●	●	●			●	●	
28	35	58						●			●	●	●	●	●			●	●	
30	37	60			●	●	●				●	●	●	●	●			●	●	
30	40	51																●	●	
35	46	52						●			●	●	●	●	●			●	●	
40	50	58						●			●	●	●	●	●			●	●	
45	60	51									●	●	●	●	●			●	●	
50	62	59						●			●	●	●	●	●			●	●	
60	75	58									●	●	●	●	●			●	●	
70	75	58									●	●	●	●	●			●	●	
80	96	62									●	●	●	●	●			●	●	
90	112	58									●	●	●	●	●			●	●	
100	124	58									●	●	●	●	●			●	●	

- Weichstahl 2.000 x 1.000
- Weichstahl 2.500 x 1.250
- ▲ Verzinkter Stahl 2.000 x 1.000

## Runde Öffnungen à la “Müllerei”

- Lochungen: Von 2 mm bis 8 mm.
- Dicken: Von 0,8 mm bis 3 mm  
(gemäß Lochung).
- Abmessungen: Platten bis 1.500 mm ancho  
(gemäß Lochung).  
Spulen bis 1.500 mm Breite  
(gemäß Lochung).

Andere Lochungen auf Anfrage.

R 2,5 T 3,5



R 3 T 4



### Lochplatten von 2.000 x 1.000 mm

R	T	%	Dicken				
			1	1,5	2	2,5	3
2	3	40	•	•	•		
2,5	3,5	46	•	•	•	•	
3	4	51	•	•	•	•	•
3,5	4,5	55		•	•	•	•
4	5,5	48		•	•	•	•
4,5	6	51		•	•	•	•
5	6,5	54		•	•	•	•
6	7,5	58			•	•	•
7	10	44					•
8	11	48					•

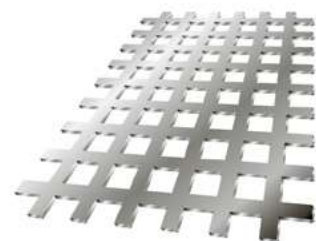
Lochplatten aus Weichstahl

## Runde Öffnungen

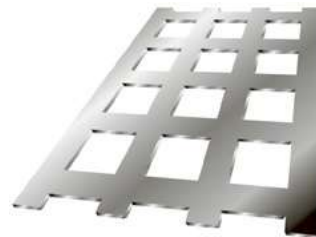
- Lochungen: Von 3 mm bis 120 mm.
- Dicken: Von 0,5 mm bis 5 mm  
(gemäß Lochung).
- Abmessungen: Platten bis 2.000 mm Breite  
(gemäß Lochung).  
Spulen bis 1.500 mm Breite  
(gemäß Lochung).

Andere Lochungen auf Anfrage.

C5 U7,5



C10 U15



### Lochplatten von 2.000 x 1.000 mm

∅ C	U	%	Dicken				
			0,8	1	1,5	2	3
3	5	36		•	•		
5	7,5	44	•	•	•		
5	8	39		•	•	•	
8	11	53	•	•	•	•	
10	12	69		•	•		
10	13	59		•	•	•	
10	15	44		•	•	•	•
10	20	25		•	•	•	•
15	20	56		•	•	•	•
15	30	25			•	•	
20	25	64		•	•	•	•
20	40	25		•	•	•	•
22	44	25		•	•	•	•
25	50	25			•	•	
30	35	73		•	•	•	•
30	60	25		•	•	•	•
40	50	64			•	•	•
40	80	25			•	•	•
50	100	25			•	•	•

Lochplatten aus Weichstahl

# Längliche Öffnungen

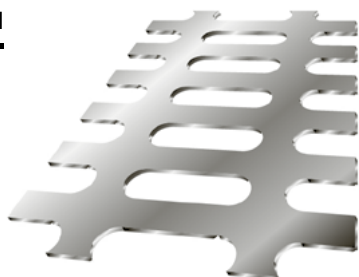
- Lochungen: Von 1 x 20 mm bis 10 x 40 mm.
- Dicken: Von 0,5 mm bis 8 mm  
(gemäß Lochung).
- Abmessungen: Platten bis 2.000 mm Breite  
(gemäß Lochung).  
Spulen bis 1.500 mm Breite  
(gemäß Lochung).

Andere Lochungen auf Anfrage.

LR4 x 20 ZI



LR3 x 20 UII



## Lochplatten von 2.000 x 1.000 mm

LR	Abstand	Anordnung der Löcher	%	Dicken							
				1	1,5	2	3	4	5	6	
1,5 x 20	4 x 26	U II	28,3		•						
2,5 x 20	5 x 26	U II	37,4	•							
3 x 20	6 x 26	U II	37,2		•	•					
3 x 20	14 x 26	Z I	32			•					
4 x 20	16 x 25	Z II	38,2	•							
4 x 20	16 x 25	Z I	38,2		•	•	•				
4 x 20	8 x 25	U II	38,2	•	•						
5 x 20	10 x 25	U II	37,8		•	•					
5 x 20	20 x 25	Z II	37,8		•						
5 x 20	20 x 25	Z I	37,8	•	•	•	•				
6 x 25	22 x 31	Z I	39,4								
6 x 30	26 x 37	Z I	33		•						
7 x 20	12 x 26,5	U II	40,7		•						
8 x 40	13 x 47,5	U II	49,5		•	•					
8 x 40	26 x 47,5	Z II	49,5			•					
10 x 40	20 x 50	U II	34,85			•					

Platten aus Weichstahl



# Lochplatten aus rostfreiem Stahl

- **Lochungen:** Von 0,4 mm bis 120 mm.
- **Dicken:** Von 0,4 mm bis 12 mm  
*(gemäß Lochung).*
- **Abmessungen:** Platten bis 2.000 mm Breite  
*(gemäß Lochung).*  
Spulen bis 1.500 mm Breite  
*(gemäß Lochung).*

Andere Lochungen auf Anfrage.

R 1 T 2,2



R 2 T 3,5



R 4 T 6



## Lochplatten von 2.000 x 1.000 mm

R	T	%	Dicken											
			0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,5	2	3	4			
0,4	1,5	6	•											
0,5	1,5	10	•	•										
0,6	1,5	15	•											
0,8	1,75	19		•	•									
0,8	2	15				•								
1	2	23					•							
1	2,2	19		•			•							
1,2	2,25	26					•	•						
1,5	3	23		•			•	•	•					
2	3,5	30						•	•	•				
2	4	23									•			
2,5	4	35						•	•	•				
2,5	5	23							•		•	•		
3	5	33						•	•	•	•			
3	6	23										•		
3	6												•	
3,5	6							•			•			
4	6	40		•				•	•					
4	7	30									•	•		•
5	7	46						•	•	•				
5	8	35									•	•	•	•
6	8,5	45						•	•	•				
6	10	33									•	•		•
7	10							•						
8	11	48						•	•	•				
8	12	40						•			•	•		•
8	emb. 47,5										•			
10	14	46						•	•	•				
10	15	40									•	•		•
12	16	51						•	•	•				
12	17	45									•	•		•
15	18	63						•	•	•				
15	22	42									•	•		•
15	emb. 30										•			
20	27	50												•

• AISI 304  
2.000 x 1.000

▪ AISI 316 L  
2.500 x 1.250

