

# Umrechnungstabelle $\mu\text{m}$ - Mesh

(angenäherte Werte)



**Zimmermann**  
Oberflächentechnik  
für den Formenbau  
D-78087 Mönchweiler

Polierarten	$\mu\text{m}$	Poliersteine FEPA F	Schmirgelpapier FEPA P	JIS R6001 - 1998 Japan	ANSI	MM	
Hochglanzpolitur	0,9						
	1,0	F2000	P14000	J8000			
	1,2						
	1,5						
	1,6						
	2,0	F1500	P11000	J6000		12000	
	2,4						
	2,5						
	2,6						
	3,0	F1200	P8000	J4000		8000	
	3,4						
	3,5						
	3,7						
	4,5					6000	
	5,0	F1000	P5000				
	5,2						
	5,3						
	5,5				J3000	1200	4000
	5,7						
	6,2	F800					
	6,5						
	7,0			P3000			
	7,5						
	7,8					1000	
	7,9						
	8,0						
	8,3			P2500			
	8,4				J2000		
8,5							
8,9							
9,0	F600						
9,2							
9,3							
9,5							
10,0							
10,3			P2000	J1500			
10,5							
11,1							
11,5							
11,6							
11,8							
12,0					800	3200	
12,6			P1500				
12,8	F500						
13,0				J1200		2400	
13,6							
13,8							
14,0					600	1800	
14,3							
14,5							
15,3			P1200				
15,5				J1000			
16,0							
16,3							
16,5							
17,0	F400						
17,3							
18,0				J800	500		
18,3			P1000				
19,0							
Seidenglanzpolitur							
Technische Politur							

Diese Tabelle ist nur eine allgemeine Übersicht.

# Umrechnungstabelle µm - Mesh

(angenäherte Werte)



**Zimmermann**  
Oberflächentechnik  
für den Formenbau  
D-78087 Mönchweiler

Polierarten	µm	Poliersteine FEPA F	Schmirgelpapier FEPA P	JIS R6001 - 1998 Japan	ANSI	MM	
<b>Politur</b>	19,3		P1000				
	19,7						
	20,0						
	20,8						
	21,0				J700		
	21,3						
	21,8			P800			
	22,3						
	22,5	F360				400	1500
	22,8						
	24,0				J600		
	24,3						
	24,8						
	25,5						
	25,8			P600			
	26,0						
	26,8						
	27,7						
	28,0				J500	360	
	28,7						
	29,0	F320					
	29,2						
	30,0			P500			
	30,2						
	30,7						
	31,7						
	32,0						
	33,0					320	
	33,5				J400		
	34,0						
	35,0			P400			
	36,0	F280					
	36,5						
	38,0						
39,0				J360			
40,0							
40,5			P360				
41,5				J360	280		
42,0							
42,5							
43,5							
44,5							
44,7	F240						
46,0							
46,2			P320	J320			
46,5							
47,0							
47,7							
48,0							
48,5							
49,0							
50,0							
50,2							
51,0					240		
52,0	F230		P280	J280			
52,2							
53,0							
54,2							
55,0							
56,0				J240			

# Umrechnungstabelle µm - Mesh

(angenäherte Werte)



**Zimmermann**  
Oberflächentechnik  
für den Formenbau  
D-78087 Mönchweiler

Polierarten	µm	Poliersteine FEPA F	Schmirgelpapier FEPA P	JIS R6001 - 1998 Japan	ANSI	MM
	56,5					
	57,0					
	58,0	F220	P240		220	
	58,5			J240		
	60,0					
	60,5					
	64,0					
	68		P220	J220		
	69	F180				
	70			J180	180	
	80			J150	150	
	82	F150	P180			
	100		P150			
	109	F120				
	125		P120	J100	100	
	129	F100				
	154	F90				
	162		P100			
	185	F80				
	201		P80			
	218	F70				
	260	F60				
	269		P60	J60		
	301			J50		
	310	F54				
	336		P50			
	370	F46				
	425		P40			
	427			J40		
	438	F40				
	525	F36				
	538		P36			
	602			J30		
	625	F30				
	642		P30			
	745	F24				
	764		P24			
	852			J20		
	885	F22				
	1.000	F20	P20			
	1.040					
	1.230	F16				
	1.324		P16			
	1.470	F14				
	1.765	F12				
	1.815		P12			
	2.085	F10				
	2.460	F8				
	2.900	F7				
	3.460	F6				
	4.125	F5				

# Umrechnungstabelle $\mu\text{m}$ - Mesh

(angenäherte Werte)



**Zimmermann**  
Oberflächentechnik  
für den Formenbau  
D-78087 Mönchweiler

Polierarten	$\mu\text{m}$	Poliersteine FEPA F	Schmirgelpapier FEPA P	JIS R6001 - 1998 Japan	ANSI	MM
-------------	---------------	------------------------	---------------------------	---------------------------	------	----

Das Mesh ist eine amerikanische Einheit der Maschenweite ("mesh" auf Englisch) und wird hauptsächlich für Siebe angewendet. Gleichzeitig bezeichnet das Mesh auch die Korngröße von entsprechend gesiebttem Material.

Die Korngrößen werden durch die Anzahl der Linien pro Zoll (25,4 mm) Länge jedes Siebes definiert, z.B. 150 Linien pro Zoll. Schleifmittel Körnung 150 wird dieses Sieb passieren.

<b>FEPA</b>	Fédération Européenne des Fabricants de Produits Abrasifs (Verband der europäischen Hersteller von Schleifmitteln). Die FEPA unterscheidet zwischen Korn zur Herstellung von Schleifpapier (FEPA-P) und Korn für Wetzsteine oder Schleifscheiben, Bürstenfilamente, etc. Entscheidend für den Vergleich ist FEPA F.
<b>JIS</b>	Japanese Industrial Standard issued by the Japanese Standards Association.
<b>ANSI</b>	American National Standards Institute.
<b>MIKRON</b>	$\mu$ ist der Buchstabe "Mikron" in der griechischen Alphabet. Als Maßeinheit beschreibt es 1 Tausendstel Millimeter ( $1 \mu = 0,001\text{mm}$ ).
<b>MM</b>	Micro-Mesh Korn im Vergleich zu anderen Standards.