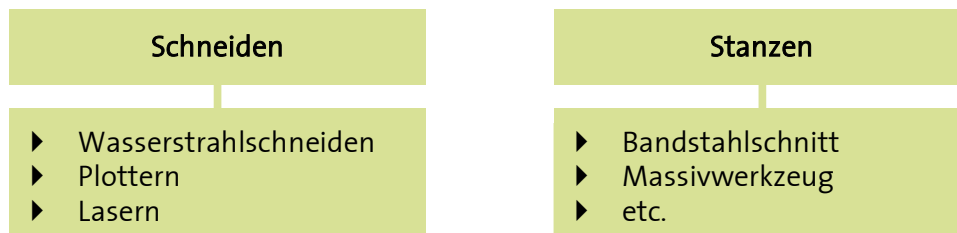


Halbzeug als Ausgangsbasis für gestanzte Dichtungen

Frenzelit produziert Flachdichtungsplatten auf Basis Faserstoff (novapress®, novaone®, novatec®), Graphit (novaphit®), PTFE (novaflon®) und Glimmer (novamica®). Die gewünschte Dichtungsgeometrie kann durch verschiedene Verfahren aus der Platte geschnitten bzw. gestanzt werden. Die folgende Übersicht zeigt die wichtigsten Methoden zur Herstellung von Dichtungen.



Toleranzen der Dichtungsabmessungen

In Abhängigkeit von Werkstoff, Dichtungsdicke und Herstellverfahren ergeben sich unvermeidliche Maßtoleranzen. Da es sich um Weichstoffdichtungen handelt, dürfen nicht die für metallische Werkstücke üblichen Maßtoleranzen angesetzt werden. Nachstehende Tabelle zeigt eine Übersicht der in Frage kommenden Toleranzen. Maßtoleranzen gemäß DIN 7715-5 P2 können in nahezu allen Verarbeitungsfällen angewendet werden. Engere Toleranzen bedürfen der Absprache und der Betrachtung der jeweiligen Parameter.

Dimension [mm]		DIN 7715-5 [±]			ISO 2768-1 [±]		Dimension [mm]			
von	bis	P3	P2	P1	c	m	von	bis		
0	1,6	0,40	0,20	0,20	0,20	0,10	0,5	3		
1,6	3		0,30							
3	4		0,50		0,40					
4	6	0,60	0,50	0,30	0,50	0,20	6	30		
6	6,3									
6,3	10	1,00	0,80	0,40	0,80	0,30	30	120		
10	25								0,80	0,60
25	30								1,50	1,00
30	40	2,00	1,20	0,60	1,20	0,50	120	400		
40	63									
63	100	2,50	1,40	0,80	1,20	0,50	120	400		
100	120									
120	160	3,00	1,60	1,00	2,00	0,80	400	1000		
160	250									
250	400	5,00	2,50	1,60	2,00	0,80	400	1000		
400	1000	1,5%	0,8%	0,5%	2,00	0,80	400	1000		

Toleranzen der Dichtungsdicke

Die Toleranzen der Halbzeuge (Dichtungsplatten) sind in Deutschland über die DIN 28091-1 definiert.

Nennmaße der Plattendicke	≤ 1,0 mm	> 1,0 mm
Zulässige Dickenabweichung	± 0,1 mm	± 10 %
Max. Dickenabweichung innerhalb einer Platte	0,1 mm	0,2 mm



Optional können Dichtungsplatten mit eingeschränkter Dickentoleranz ($\pm 0,05$ mm) gefertigt werden.

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:

application@frenzelit.com

Status: Juni 2025