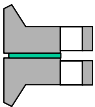
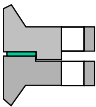
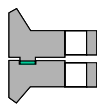

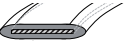
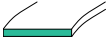
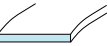












Dichtungen

Anwendungsgrenzen der Dichtungen abhängig von Druck und Flanschform (Kammerungsaspekt)

Die Einsatzgrenzen der Dichtungen werden nach der DIN EN 1514 geregelt. Flachdichtungen aus Plattenmaterial werden in Flanschen mit glatten Dichtleisten bis 63 bar, in Flanschen mit Vor- und Rücksprung und in Flanschen mit Nut und Feder bis 40 bar genormt. Die Norm ist schwer zu verstehen, es scheint besser, sich bei der Druckauslegung an die alte Normung zu halten. Kammprofildichtungen werden in Flanschen mit glatter Dichtleiste bis 400 bar eingesetzt. Aus dem Grad der Kammerung der Weichstoffe lässt sich die Einsatzgrenze verschiedener Dichtungen ableiten. Die folgende Tabelle stellt eine Übersicht dar:

Einsatz nach maximalem Druck	 Glatte Flanschen oder mit Dichtleisten	 Vor- und Rücksprung	 Nut und Feder	Flanschform nach EN 1092 (DIN 2526)		
				A o. B (A, B, C, D o. E)	E u. F (V u. R)	C u. D (F u. N)
	DIN 2690	EN 1514-1-7	Empfehlung			
Gummi-Flachdichtungen 			6*			
Gummi-Stahldichtungen 			10			
Gummi-Faser-Flachdichtungen (FA) 	40	63	25**	100	160	
PTFE-Flachdichtungen (TF) 	40	63	25**	100	160	
Graphit-Flachdichtungen (GR) 	40	63	25**	100	160	
Dichtungen mit Innenbördel 	40	63	40	100	160	
2-Stoff-Dichtungen mit Stützring aus FA-Material 			40	100	160	
Flachdichtungen mit PTFE-Mantel/Hülle 		63	40			
2-Stoff-Dichtungen mit Metallstützring 			100***	160***	160	
Metallummantelte Dichtungen 		100	160***	160***	160	
Wellringdichtungen 		100	160***	160***	160	
Spiraldichtungen 		100	160***	160***	160	
Gummi-Stahl-Dichtungen (WL) 			160***	160***	160	
Kammprofildichtungen 		400	400	400	400	

* maximal bis DN 500

** 25 bar max. nach TRBS 2141-3

*** Einschätzung gemäß obiger Begründung

