

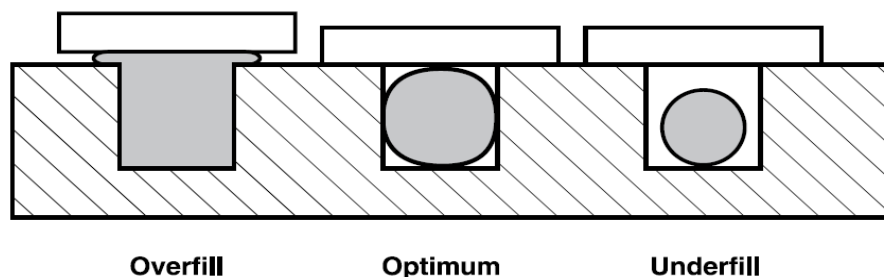


## NUTDESIGN

- In Nuten werden üblicherweise kreisrunde oder D-förmige Dichtungen eingesetzt. Es können jedoch auch rechteckige Dichtungen in einer Nut untergebracht werden.
- Der Querschnitt von Nuten kann rechteckig oder aber auch trapezförmig sein.



- Da Silikon nicht komprimierbar ist, muss die EMV-Dichtung im komplett montierten Zustand des Gehäuses unter Beachtung ALLER Toleranzen in die Nut passen.
- Querschnittsfläche der Nut = Querschnittsfläche der EMV-Dichtung + ca. 5%-15%.
- Es muss darauf geachtet werden, dass die EMV-Dichtung nicht irgendwo eingequetscht (und damit zerstört) werden kann. Gegebenenfalls muss ein Tiefenanschlag vorgesehen werden.



### Ein Rechenbeispiel (ohne Toleranzen des Kunden):

$D_{\text{nom}} = 3,0\text{mm}$ ; Toleranz =  $\pm 0,2\text{mm}$

Tiefe:  $0,95 \cdot (3,0\text{mm} - 0,2\text{mm}) = 2,66\text{mm}$

Breite:  $1,1 \cdot 3,0\text{mm} = 3,3\text{mm}$

Vorgeschlagene Nutmaße bezogen auf unsere Dichtungstoleranzen.