

Wellendichtringe

Radial-Wellendichtringe

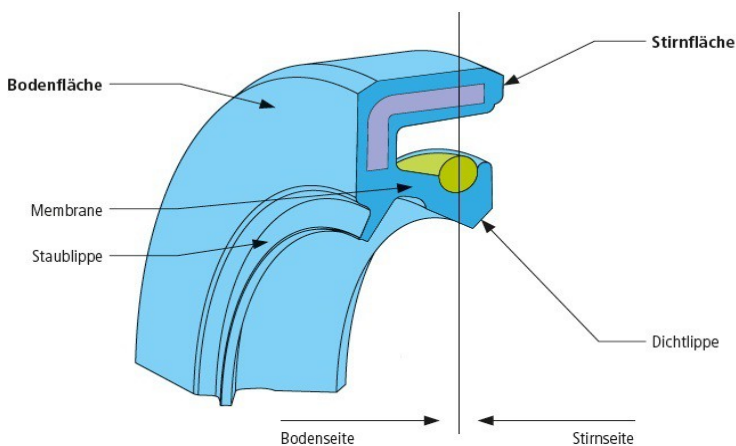
Radial-Wellendichtringe sind Lippendichtungen und werden zum Abdichten von Schmierölen und -fetten bzw. zum Schutz vor Verunreinigungen von außen an drehenden Wellen eingesetzt.

Aufbau von Radial-Wellendichtringen

Radial-Wellendichtringe bestehen aus einem Elastomerteil, einem Versteifungsring und einer Zugfeder. Ihr zylindrischer Außenmantel stellt die statische Abdichtung an der Sitzstelle im Gehäuse sicher und fixiert den Radial-Wellendichtring im Gehäuse. Dabei verleiht der Versteifungsring dem Radial-Wellendichtring die nötige Stabilität.

Die Dichtlippe stellt sowohl die dynamische als auch statische Dichtigkeit an der Welle sicher. Für einen verstärkten Anpressdruck an der Welle ist die Dichtlippe durch eine Zugfeder belastet.

Je nach Bauform der Radial-Wellendichtringe verhindern ein oder mehrere zusätzliche Schutz- oder Staublippen das Eindringen von Schmutz und Staub in die abzudichtende Stelle.

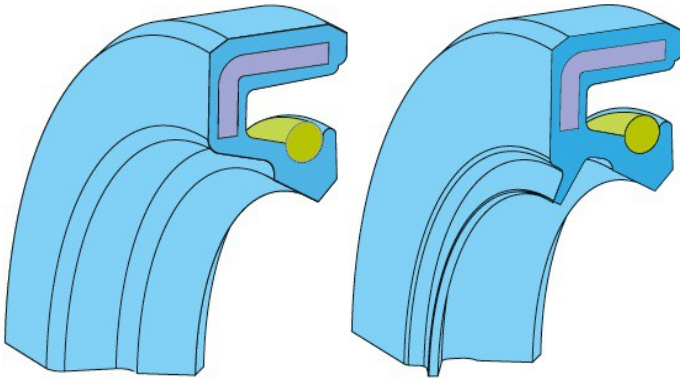


Radial-Wellendichtringe gibt es in einer großen Vielzahl von Ausführungen.

Die DIN 3760 unterscheidet zwischen drei Standard-Grundtypen, jeweils mit oder ohne Staublippe.

Radial-Wellendichtring Bauform A

Die Bauform A hat einen **Elastomer-Außenmantel**, der eine sehr gute statische Abdichtung auch von dünnflüssigen oder gasförmigen Medien am Gehäuse gewährleistet. Diese Bauform kann auch größere Oberflächenrauheiten an der Gehäusebohrung abdichten.

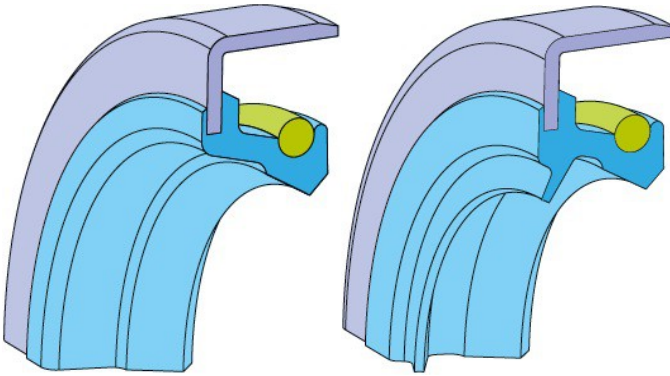


Bauform A ohne Staublippe

Bauform AS mit Staublippe

Radial-Wellendichtring Bauform B

Die Bauform B ist durch **eine metallische Außenfläche** gekennzeichnet, die einen festen und exakten Sitz im Gehäuse bewirkt.



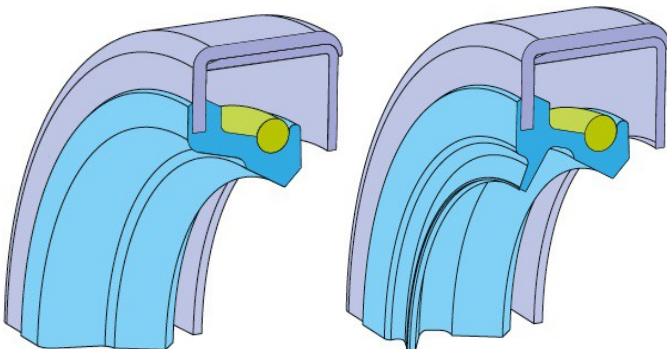
Bauform B ohne Staublippe

Bauform BS mit Staublippe

Radial-Wellendichtring Bauform C

Die Bauform C sichert zusätzlich zur Bauform B mittels eines Versteifungsrings eine erhöhte Steifigkeit, die bei erschwerten Montageverhältnissen und rauen Betriebsbedingungen besser geeignet ist.

Um eine höhere statische Dichtigkeit in der Gehäusebohrung zu erzielen, aber auch zum Schutz vor Passungsrost, können Radial-Wellendichtringe mit metallischer Außenfläche mit zusätzlichem Dichtlack oder Dichtmasse beschichtet werden.



Bauform C ohne Staublippe

Bauform CS mit Staublippe