

### Lebensdauer Dichtsystem

#### Lagerfähigkeit vs. Lebensdauer

Die Lagerfähigkeit bzw. Lagerdauer gibt Auskunft darüber, wie lange ein Dichtungswerkstoff maximal gelagert werden darf, bevor ein eingebaut wird (vergl. TechInfo 2). Die Lebensdauer bzw. Standzeit eines Dichtsystems beschreibt die Zeitdauer, in der das Dichtsystem seine ordnungsgemäße Funktion erfüllt.

#### Lebensdauer / Standzeit eines Dichtsystems

Die Lebensdauer bzw. Standzeit eines Dichtsystems hängt von verschiedenen Parametern ab. Die wichtigsten sind:

- Das abzudichtende Medium und die chemische Beständigkeit des Dichtwerkstoffes gegenüber diesem Medium
- Temperatur der Anwendung
- Druck in der Anwendung
- Korrekte Auslegung des Dichtsystems hinsichtlich Dichtungsgeometrie, Schraubenwerkstoff-, Schraubenanzahl und Größe und Schraubenschmierung mit dazugehörigem Anziehdrehmoment
- Niveau der Flächenpressung bei Montage und im Betrieb, welches maßgeblich von einer korrekten Montage der zuvor ausgelegten Dichtverbindung abhängt.

Unter Beachtung der genannten Randbedingungen und bestimmungsgemäßen Einsatz ist die Standzeit eines Dichtsystems prinzipiell nicht begrenzt. Aus der Praxis liegen Informationen über Standzeiten von mehr als 20 Jahren mit Frenzelit novapress<sup>®</sup>-, novaphit<sup>®</sup>-, novaflon<sup>®</sup>-, novatec<sup>®</sup>- und novamica<sup>®</sup>-Dichtungen vor.

Bei anwendungstechnischen Fragen unterstützen wir Sie gerne:

dichtungen@frenzelit.com, Phone: +49 9273 72-140

Status: Februar 2020