

## Dichtungen

In den nachfolgenden Tabellen sind die Kurzbezeichnung nach ISO 1629 bzw. ASTM 1418, der Temperaturbereich, die chemische Bezeichnung, einige Handelsnamen, wesentliche Eigenschaften der standardmäßig eingesetzten Dichtungswerkstoffe sowie die Verträglichkeit mit verschiedenen Medien aufgeführt.

Kurzbezeichnung	Temperaturbereich	Chemische Bezeichnung	Handelsnamen
NBR	-30 °C – 100 °C	Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan, Buna, Baypren, Hycar, Breon, Butakon
EPDM	-35 °C – 140 °C	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	EPDM, Dutral, Keltan, Vistalon, Nordel, Epsyn
VMQ (MVQ)	-40 °C – 200 °C	Silikon-Kautschuk	Silicone, Silastic, Silopren, Rhodorsil
FKM (FPM)	-20 °C – 200 °C	Fluor-Kautschuk	Viton, Fluorel, Tecnoflon, Noxtite, Dai El
PTFE	-200 °C – 260 °C	Polytetrafluorethylen	Teflon, Halon, Hostaflon, Algoflon, Fluon

## Werkstoffeigenschaften

Bewertung: 1 = sehr gut, 2 = gut, 3 = befriedigend, 4 = ausreichend, 5 = mangelhaft, 6 = ungenügend

	NBR	EPDM	VMQ	FKM	PTFE
Alterungsbeständigkeit	3	1	1	1	1
Ozonbeständigkeit	3	1	1	1	1
Benzinbeständigkeit	1	5	5	1	1
Öl- und Fettbeständigkeit	1	4	1	1	1
Säurebeständigkeit	4	1	5	1	1
Alkalienbeständigkeit	3	2	5	1	1
Heißwasserbeständigkeit	3	2	5	2	1
Dampfbeständigkeit	6	1	4	6	2
Gasundurchlässigkeit	3	2	2	2	5
Abriebfestigkeit	2	3	5	4	3
Elektrischer Widerstand	4	2	1	4	1

### Geeignet für

<b>NBR</b>	Aliphatische Kohlenwasserstoffe, z.B. Propan, Butan, Mineralöl, Fette, Kraftstoff, anorganische Säuren, Basen geringer Konzentration.
<b>EPDM</b>	Waschlaugen, Säuren, alkalische Medien, organische Medien, Ketone, Bremsflüssigkeit, Chlor, Ester, Glykol, Natrium, Phosphate, Soda.
<b>VMQ (MVQ)</b>	Gase, Heißluft, Sauerstoff, pflanzliche und tierische Öle und Fette, Aromate, Hydraulik- und Bremsflüssigkeit.
<b>FKM (FPM)</b>	Mineralöl, Fette, Kraftstoff, aliphatische und aromatische Kohlenwasserstoffe, Lösungsmittel, Säuren, schwache Alkalien, viele Chemikalien.
<b>PTFE</b>	Nahezu alle Chemikalien.

### Nicht geeignet für

	Chlorierte und aromatische Kohlenwasserstoffe, oxydierende Medien, Lösungsmittel, Ester und Ketone.
	Aliphatische, aromatische und chlorierte Kohlenwasserstoffe, silikonhaltige Öle und Fette (starke Quellung).
	Heißwasser, Dampf.
	Lösungsmittel, Ketone, Bremsflüssigkeit.
	Flüssige Alkalimetalle, einige Fluor- und Methylverbindungen bei hohem Druck und hoher Temperatur, Schwefeltrioxid.