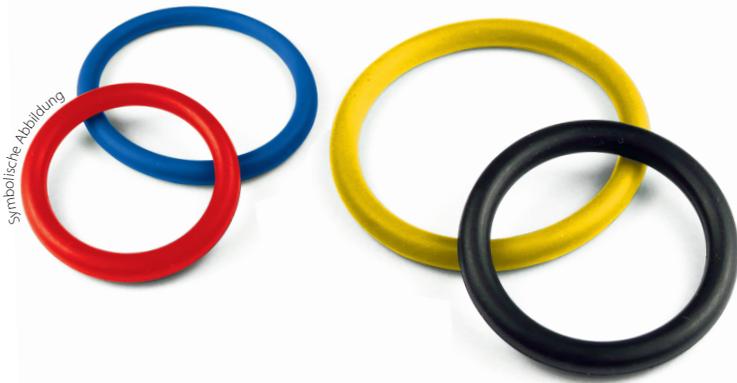


O-RINGE / O-RINGS



O-Ringe sind Dichtungselemente aus Kautschuk bzw. Elastomeren zur axialen und radialen Abdichtung. Die Norm für die Ringe ist DIN ISO 3601. Die Ringgröße ergibt sich aus den Maßen **Innendurchmesser x Schnurstärke** (siehe Grafik rechts).

Das **O-Ring Sortiment** von Fischer & Plath ist umfangreich. Erfragen Sie aktuell Verfügbarkeit und Preise.

☎ (04406) 9717-0 oder ✉ info@fischer-plath.de

O-Ring Klassen

O-Ringe der **Klasse A** haben engere Innendurchmessertoleranzen und sind speziell für Industrie- und Luftfahrtanwendungen ausgelegt.

O-Ringe der **Klasse B** haben Maße und Toleranzen, die für allgemeine Industrieanwendungen geeignet sind.

Die wichtigsten Hinweise zur O-Ring Lagerung

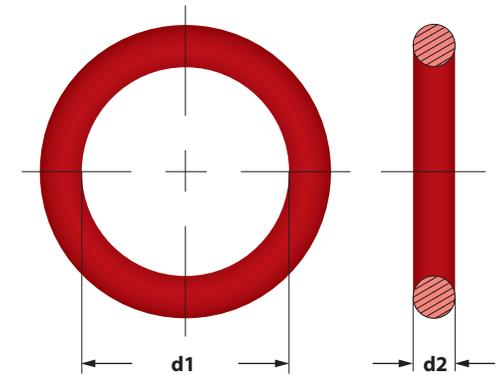
Bei sachgemäßer Lagerung behalten O-Ringe lange ihre Eigenschaften und Dichtfunktion. Einige wichtige Punkte sind für eine optimale Lagerung zu beachten:

- Beschädigungen der Struktur / Oberflächen ausschließen.
- Verformungen, z. B. durch starke Gewichtsauflage vermeiden.
- Optimales Lagerumfeld = trocken, sauber, 25 °C.
- Sonnenlicht, Ozonbelastung, Kondensatbildung unbedingt vermeiden.
- Optimal sind verschlossene Verpackungen / Boxen / Beutel.
- Ringe nicht lose in offenen Behältnissen lagern.

Kriterien bei der O-Ring Auswahl

Temperaturbereich, Beständigkeit gegen Chemikalien, mechanische Beanspruchung, benötigte Zulassungen.

O-Ring nach DIN ISO 3601



d1 = Innendurchmesser (Ø)

d2 = Schnurstärke / Querschnittsdurchmesser (Ø)

Immer beachten: Toleranzwerte, Maße metrisch oder zöllig.

Kürzel	Werkstoffe (Kautschuk)	mögliche Härten	Marken- / Handelsnamen (Auszug)	Beständig gegen...	Einsatztemperatur	max. Lagerung (25°C)*
ACM	Polyacrylat	70/80	Cyanacryl, Hycar, Vamac	...hochadditierte Schmier- und Mineralöle.	- 30 bis + 150 °C	7 + 3 Jahre
AU / EU	Polyester- AU / Polyätherurethan EU	75/80/90	Elastothane-455, Estane, Urepan, Vibrathane, Vulkollan	...Verschleiß. Hohe Reißfestigkeit, hohe Elastizität.	- 30 bis + 100 °C	5 + 2 Jahre
CR	Chloropren	50/60/70/80	Alloprene, Baypren, Butaclor, Desmoflex, Neoprene, Pattex	...Alterung, Ozon, Säuren, Alkalien.	- 40 bis + 110 °C	7 + 3 Jahre
ECO	Epichlorhydrin	70	Herclor, Hydrin-200	...Gas, Wasser, Ozon, Öl. Bessere Kälteflexibilität.	- 35 bis + 120 °C	7 + 3 Jahre
EPDM	Ethylen-Propylen-Dien	60/70/80/85	Buna-AP, Dutral, Epcar, EP-Total, Esprene, Keltan, Mitsui-EP, Vistalon	...Witterung, Säuren, Wasser, Dampf, Ozon. Flexibel.	- 40 bis + 140 °C	10 + 5 Jahre
FEPM	Tetrafluorethylen-Propylen	70/75/80/90	Viton, Extreme, Aflas	...hohe Temperaturen, Motoröle, Motorkühlmittel.	- 10 bis + 200 °C	k. A.
FFKM / FFKM	Perfluorelastomer	60/65/70/75/80/85/90	Kalrez, Chemraz, Simriz	...Chemie und Temperaturen. Sehr stark beanspruchbar.	- 40 bis + 325 °C	k. A.
FKM / FPM	Fluor-Elastomer	65/70/80/90	Dai-El, Fluorel, Tecnoflon, Viton	...Mineralöle, Kohlenwasserst., Säuren, schwa. Alkalien.	- 40 bis + 200 °C	10 + 5 Jahre
FVMQ	Fluorsilikon	70	Silastic, Dow Corning	...Öle, Kraftstoffe, Lösungsmittel.	- 55 bis + 200 °C	k. A.
HNBR	Nitrilbutadien (hydriert)	75	Therba, Zetpol	...additivhaltige Öle und Säuren.	- 30 bis + 150 °C	7 + 3 Jahre
IIR (PIBI)	Isobuten-Isopren	50/60/70/80/90	Bucar, Enjay-Butyl, Petrotex-Butyl, Polysar-Butyl, Polisar-S	...Chemikalien. Geringe Gasdurchlässigkeit. Flexibel.	- 50 bis + 90 °C	7 + 3 Jahre
NBR	Acrylnitril-Butadien	50/60/70/80/90	Buna-N, Brulon, Butacril, Elaprim, Europrene-M, ISR-N, Perbunan-N, Polypren	...Chemikalien und Fette.	- 40 bis + 120 °C	7 + 3 Jahre
NR	Naturkautschuk	40/50/60/70/80/90	(Gummi elasticum / Resina elastica)	Bei niedrigen Temperaturen sehr flexibel.	- 45 bis + 100 °C	5 + 2 Jahre
PTFE	Polytetrafluorethylen	95	Algoflon, Ferrotron, Fluorofil, Hostafon, Polyfluron, Soreflon, Teflon, Voranol	FDA-Siegel (Lebensmittelindustrie).	- 200 bis + 260 °C	k. A.
SBR	Styrolbutadien	40/50/60/70/80/90	Ameripol, Buna-EM, Butakon, Europrene, Philprene, Solprene, Vitakon	...Kohlendioxid und neutrale Gase.	- 40 bis + 90 °C	5 + 2 Jahre
VMQ / MVQ	Silikon	30/50/60/70/80/85	Rhodorsil, Silastic, Silopren	...gegen Bakterien und Pilze.	- 50 bis + 200 °C	10 + 5 Jahre

Weisen die O-Ringe nach der ersten Lagerzeit keine Verformungen, Beschädigungen, Mikrorisse, Verhärtungen oder Verblässungen auf, kann die Lagerzeit nach der vorabstehenden Tabelle verlängert werden.