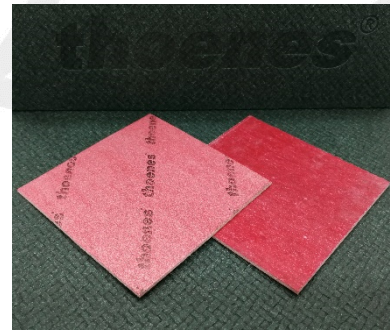


Flachdichtungen

Faserdichtungen

**thoenes**<sup>®</sup>



## thoenes<sup>®</sup> BA130

Dichtungsplatte wurde speziell für anspruchsvolle Anwendungen entwickelt, bei denen nur geringe Flächenpressungen verfügbar sind und Flanschunregelmäßigkeiten ausgeglichen werden müssen. Das Material bietet eine hohe Kompressibilität und eine erhöhte Rückstellung sowie verbesserte mechanische und thermische Eigenschaften.

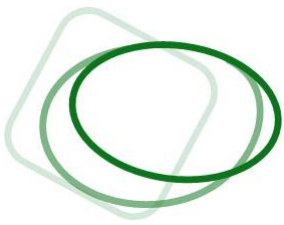
<b>Basis:</b>	Synthetische Fasern, spezielle Füllstoffe, NBR
<b>Farbe:</b>	Rot
<b>Oberflächenbeschichtung:</b>	Standard - ohne Antihftbeschichtung auf Anfrage - Graphit-, PTFE-, Antihftbeschichtung
<b>Zulassungen:</b>	DVGW DIN 3535-6, ELL, EC 1935/2004
<b>Anwendungsbereiche:</b>	Eingesetzt werden kann es zur Abdichtung von Mineralölen, Kraftstoffen, Schmierstoffen, Kältemitteln, Dampf, Luft und vielen anderen Medien.

### Technische Daten (typische Werte bei 2 mm Dicke)

<b>Dichte</b>	DIN 28090-2	g/cm <sup>3</sup>	1,5
<b>Kompressibilität</b>	ASTM F 36/J	%	25
<b>Rückstellung</b>	ASTM F 36/J	%	64
<b>Zugfestigkeit</b>	DIN 52910	MPa	6
<b>Druckstandsfestigkeit</b>	DIN 52913		
50 MPa, T= 175°C, 16 h		MPa	30
50 MPa, T= 300°C, 16 h		MPa	20
<b>Medienbeständigkeit in Öl IRM 903, 5 h, 150 °C</b>	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	2
<b>Medienbeständigkeit in ASTM fuel B, 5 h, 23 °C</b>	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	6
<b>Spezifische Leckrate</b>	DIN 3535/6	mg/m*s	0,009
<b>max. Betriebsbedingungen</b>			
maximale Temperatur		°C	350
Dauerterperatur		°C	250
Dauerterperatur bei Dampf		°C	200
Druck		bar	100
<b>Kaltstauchwert <math>\epsilon_{KSW}</math></b>	DIN 28090-2	%	18,4
<b>Kaltrückverformungswert <math>\epsilon_{KRW}</math></b>	DIN 28090-2	%	10
<b>Warmsetzwert <math>\epsilon_{WSW/200^\circ C}</math></b>	DIN 28090-2	%	14,6
<b>Warmrückverformungswert <math>\epsilon_{WRW/200^\circ C}</math></b>	DIN 28090-2	%	1,6

<b>Dimensionen:</b>	Plattenformate *	1500 mm x 1500 mm; 3000 mm x 1500 mm; 4500 mm x 1500 mm
	Dicke *	0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
	Dickentoleranz	< 1mm $\pm$ 0,1mm
	Längentoleranz	$\pm$ 5 %
	Breitentoleranz	$\pm$ 5 %
	Bei Dicken über 1 mm	$\pm$ 10 %

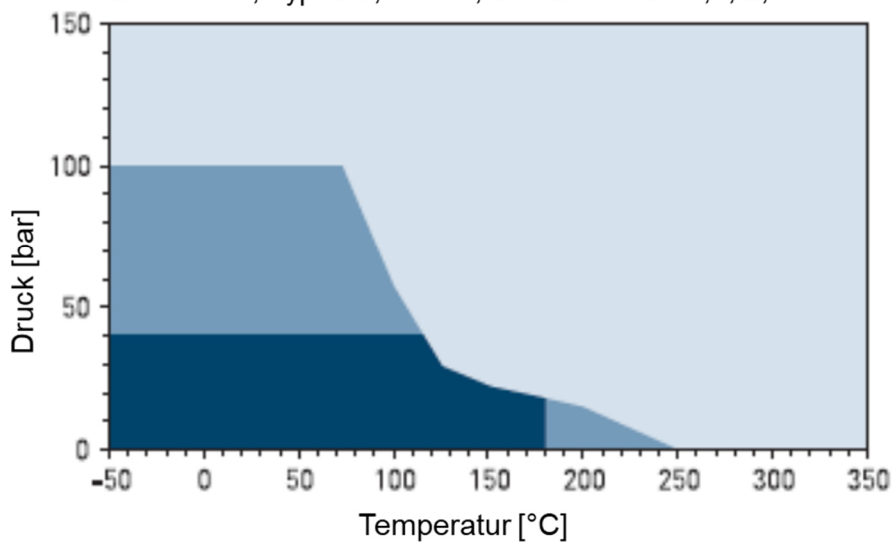
\* abweichende Größen und Dicken auf Anfrage



## Einsatzempfehlung

### p, T- Diagramm

EN 1514-1, Typ IBC, PN 40, DIN 28091-2 / 3,8; 2,0 mm



- Allgemeine Eignung - Unter üblichen Installationsbedingungen und chemischer Verträglichkeit.
- Bedingte Stabilität – Maximale Einsatzgrenzen unter Beachtung der Flanschart und optimale Einbaubedingungen, chemischer Beständigkeit. Technische Beratung wird empfohlen.
- Eingeschränkte Eignung – Technische Beratung unbedingt erforderlich.

**Tabelle der chemischen Beständigkeit**

- Legende
- Beständig
  - chemische Beständigkeit/ Empfehlung hängt von den Betriebsbedingungen ab
  - Nicht beständig

Substanz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substanz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Substanz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acetamid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Diphyl (Dowtherm A)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Naphtha	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aceton	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Eisensulfat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Natriumaluminat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acetonitril	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Essig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Natriumbicarbonat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acetylen (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Essigsäure, 10 %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Natriumbisulfat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acrylnitril	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Essigsäure, 100 % (Eisessig)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Natriumcarbonat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Acrylsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ester	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Natriumchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adipinsäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethan (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Natriumcyanid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aldehyde	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ether	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Natriumhydroxid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alaun	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethylacetat (Ethyl)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Natriumhypochlorit (Bleichmittel)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Alkohol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethylalkohol (Ethanol)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Natriumsilikat (Wasserglas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminiumacetat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Ethyl-Cellulose	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Natriumsulfat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminiumchlorat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethylchlorid (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Natriumsulfid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aluminiumchlorid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethylen (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Nitrobenzol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aluminiumsulfat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ethylenglykol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Octan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ameisensäure, 10 %ig	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fluorwasserstoffsäure, 10 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Öle (ätherisch)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ameisensäure, 85 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Fluorwasserstoffsäure, 48 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Öle (pflanzlich)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ameisensäure, 100 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Formaldehyd (Formalin)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ölsäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amine	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Formamid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Oleum (Schwefelsäure, rauchend)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniak (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Freon-12 (R-12)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Oxalsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Ammoniumbicarbonat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Freon-134a (R-134a)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Palmitinsäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammoniumchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Freon-22 (R-22)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Paraffinöl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ammoniumhydroxid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Fruchtsäfte	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pentan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Amylacetat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gelatine	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Perchloräthylen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anhydride	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Glyzerin (Glycerin)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Petroleum (Rohöl)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Anilin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Glykole	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Phenol (Karbolsäure)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Anisol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Heizöl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Phosphorsäure, 40 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Argon (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Helium (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Phosphorsäure, 85 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Asphalt	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Heptan	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Phthalsäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Äpfelsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hydrauliköl (auf Glykolbasis)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Propan (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bariumchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hydrauliköl (auf Mineralbasis)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Propylen (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Benzaldehyd	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Hydrauliköl (auf Phosphatester-Basis)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pyridin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Hydrazin	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Salicylsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isobutan (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salpetersäure, 10 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Benzoesäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Isocotan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Salpetersäure, 65 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bio-Diesel	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isopren	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sauerstoff	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bio-Ethanol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Isopropylalkohol (Isopropanol)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Säurechloride	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bleiacetat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumacetat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schwarzlauge	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Bleiarsenat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumbicarbonat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schwefel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Borax	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumcarbonat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schwefeldioxid (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Borsäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schwefelsäure, 20 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Butadien (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumcyanid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Schwefelsäure, 98 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Butan (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumdichromat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Seewasser/ Sole	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Butylalkohol (Butanol)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumhydroxid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Silikone (Öle/ Fette)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Buttersäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumjodid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Seifen	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calciumchlorid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumnitrat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stärke	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calciumhydroxid	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kaliumpermanganat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stearinsäure	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cellosolve	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kerosin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Stickstoff (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlor (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Ketone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Stickstoffhaltige Gase (NO <sub>x</sub> )	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlor (in Wasser)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kohlendioxid (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Styrol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlor (flüssig)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kohlenmonoxid (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sulfurylchlorid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorbenzol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kohlenwasserstoffe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Teer	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chloroform	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kresot	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Testbenzin/ weißer Brantwein/ weißer Sprit	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chloropren	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kresole (Kresylsäure)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Tetrahydrofuran (THF)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorsilane	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kupferacetat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Titantertchlorid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chlorwasserstoffsäure, 10 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Kupfersulfat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Toluol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chlorwasserstoffsäure, 37 %ig	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Lactidsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2,4-Toluoldiisocyanat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Chromsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Luft (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Transformatoröl (mineralischer Typ)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cyclohexan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Magnesiumsulfat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Trichlorethylen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyclohexanol	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Maleinsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vinylchlorid (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Cyclohexanon	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Methan (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Vinylidenchlorid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dampf	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Methylalkohol (Methanol)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Wasser	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Decalin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Methylchlorid (Gas)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Wasserstoff (Gas)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dextrin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Methylendichlorid	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Weinsäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dibenzyl-Ether	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Methylethylketon (MEK)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Xylole	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dibutylphthalat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	N-Methylpyrrolidon (NMP)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Xylenol	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dimethylacetamid (DMA)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Milch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zinksulfat	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dimethylformamid (DMF)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mineralöl (ASTM Nr. 1)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zitronensäure	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Dioxan	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Motoröl	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Zucker	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Die hier gemachten Empfehlungen dienen lediglich als Richtlinie für die Auswahl einer geeigneten Dichtung. Da die Funktion und Haltbarkeit einer Dichtung von einer Vielzahl von Faktoren abhängt, können die Angaben nicht zur Begründung von Gewährleistungsansprüchen herangezogen werden. Falls es spezielle Zulassungsvorschriften gibt, sind diese zu beachten.