

DICHTUNGEN



Dichtungen

Entsprechend der Einsatzgebiete und des jeweiligen Anwendungsfalls gibt es grundlegende Anforderungen in Bezug auf Dimensionen, Dichtfunktion, Härte, Verschleißigenschaften, Temperaturbereich, Kontaktmedium, Farbe und dem zu verwendenden Werkstoff.

Kommen Dichtungen in Trinkwasserkontakt, treten zu den Anforderungen aus REACH (Europäische Chemikalienverordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe), ProdSG (Produktsicherheitsgesetz) und Verpackungsverordnung noch die Anforderungen aus der **Trinkwasserverordnung** hinzu. In Abhängigkeit vom verwendeten Werkstoff sind hier **Zertifizierungen** nach KTW-Leitlinie, Elastomerleitlinie und DVGW Arbeitsblatt W270 möglich.

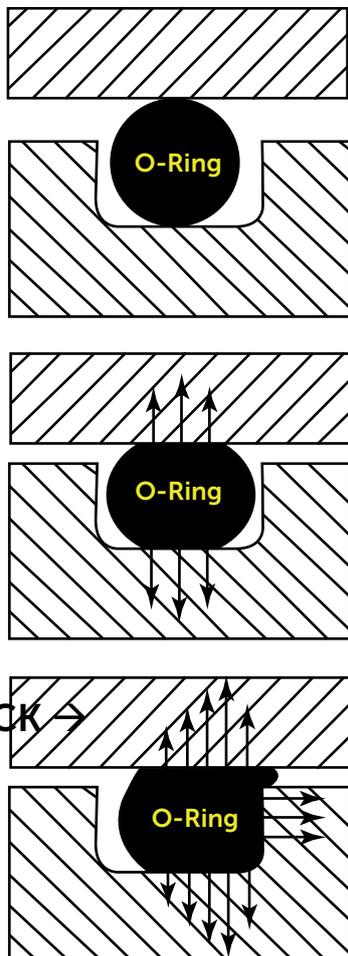
Am Ende dieses Katalogs finden Sie Informationen zu **Zertifizierungen und Anwendungsbereichen** sowie zu wesentlichen Änderungen **rechtlicher Rahmenbedingungen**. Wesentliche **Werkstoffe** und ihre **Eigenschaften** werden aufgeführt.

O-Ringe und Flachdichtungen

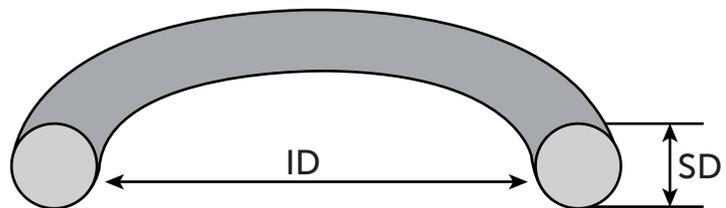
Dichtungen für die Sanitärinstallation lassen sich im Wesentlichen in O-Ringe und Flachdichtungen unterscheiden.

Der O-Ring

Ein O-Ring ist ein geschlossener Ring mit kreisrundem Querschnitt, vorwiegend hergestellt aus einem gummielastischen Werkstoff (Elastomer).



Der O-Ring wird in seinen Abmessungen definiert durch den Innendurchmesser "ID" und den Schnurdurchmesser "SD".



O-Ringe dichten im Regelfall umlaufend innen oder außen. Die Vorpressung eines O-Ringes aus NBR mit eine Härte von 70 Shore beträgt ca. 0,3 mm. Dies bedeutet, dass die Nuttiefe bei einem O-Ring mit einem Schnurdurchmesser von 1,0 Millimeter ca. 0,7 mm betragen muss.

O-Ringe sind doppelwirkende Dichtelemente. Die durch den Einbau in radialer oder axialer Richtung hervorgerufenen Anpresskräfte (Schnurdurchmesser – Nuttiefe) bewirken die Anfangsdichtheit. Sie werden vom Systemdruck überlagert. Dadurch entsteht eine Gesamtdichtpressung.

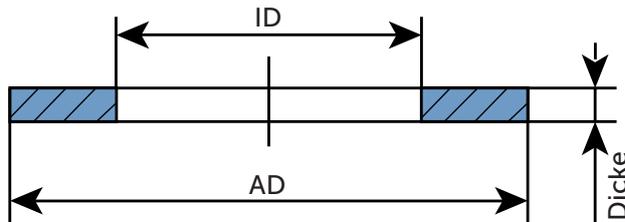
Der O-Ring verhält sich unter Druck ähnlich einer Flüssigkeit mit hoher Oberflächenspannung.

Dadurch wird der Druck gleichmäßig nach allen Seiten übertragen. Der dynamische Einsatz wird nur bei geringer Beanspruchung empfohlen. Er ist begrenzt durch die Geschwindigkeit und den abzudichtenden Druck.

O-Ringe und Flachdichtungen

Die Flachdichtung

Flachdichtungen sind dünne Dichtungen für ebene Flächen, die durch äußere Kräfte angepresst werden. Sie sind **nicht druckaktiviert** und passen sich somit nicht automatisch dem abzudichtenden Druck an. Sie finden verbreitet Anwendung in allen Bereichen der Technik für Flüssigkeit und Gas, bei hoher und tiefer Temperatur sowie stationärem und pulsierendem Druck. Entsprechend vielgestaltig sind die Ausführungsformen.



Flachdichtungen werden in ihren Dimensionen durch den Außen- und Innendurchmesser, sowie die Dicke der Dichtung definiert.

Das Sortiment ist in diesem Katalog in sechs Bereiche unterteilt:

- Dichtungen für Abläufe
- Verschraubungsdichtungen
- Dichtungen für Schlauchverschraubungen
- Dichtungen für Flexible Anschluss-Schläuche
- Dichtungen für Armaturen
- Dichtungen Sortimente

Piktogramme und ihre Bedeutung

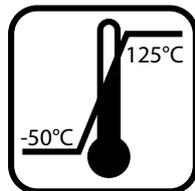
Zur Kennzeichnung der Anwendungsbereiche und Darstellung der vorhandenen Zertifizierungen wurden folgende Piktogramme verwendet:



Die Dichtungen sind für den Einsatz in Gasinstallationen geeignet. Eine DVGW Baumusterprüfung liegt vor.



Die Dichtungen sind für den Einsatz in der Trinkwasserinstallation geeignet und entsprechend der KTW Leitlinie und dem DVGW Arbeitsblatt W270 zertifiziert.



Technischer Temperaturbereich, in dem die Dichtungen einwandfrei und dauerhaft funktionieren.



Die Dichtungen sind für den Einsatz in der Trinkwasserinstallation geeignet und entsprechend der Elastomerleitlinie und dem DVGW Arbeitsblatt W270 zertifiziert.

Dichtungen für Abläufe

Lippendichtung für Druckknopf-Ablaufventil 2x



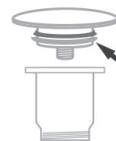
30 x 37 x 4 mm

98696150

BE 10

H

für 1 1/4" / Silikon



Lippendichtung für Druckknopf-Ablaufventil 2x



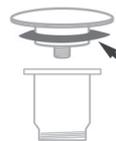
23,5 x 45,5 x 5 mm

98696160

BE 10

H

für 1 1/4" / Silikon



Lippendichtung für Spülen-Siebkorbventil



32 x 50 x
1,5 - 8,0 mm

98696440

BE 10

H

für Ø 114 mm / Weich-PVC



O-Ring für Siphon-Exzenter-Verschluss 2x



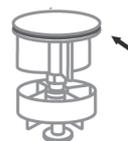
32 x 38 x 3 mm

98696360

BE 10

H

für Ø 38,5 mm / Silikon



Dichtschnur zum Einkitten für Ventile



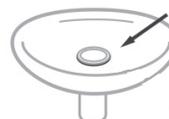
200 mm

98697160

BE 10

H

bis 1 1/2"



Quetschring für Tauchrohre von Waschtischen 2x



30 x 36 x 3 mm

98696850

BE 10

H

für Ø 32 mm und 1 1/4" / Silikon



Quetschring für Tauchrohre von Spültischen 2x



38 x 44 x 3 mm

98696860

BE 10

H

für Ø 40 mm und 1 1/2" / Silikon



Ablaufdichtungssortiment für Waschtische und Spültische 16x



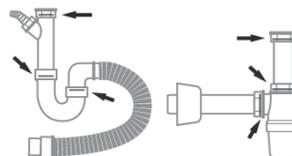
diverse Größen

98696100

BE 10

H

für 1 1/4" x 32 mm / für 1 1/2" x 40 mm



Ablaufventildichtung für Waschtische mit Exzentergarnitur/Universalventil



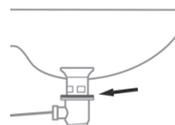
39,5 x 62,5 x 6 mm

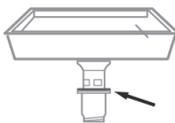
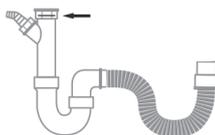
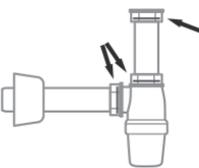
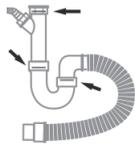
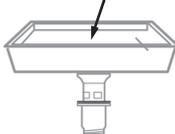
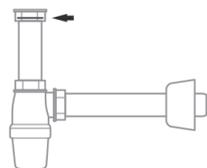
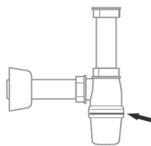
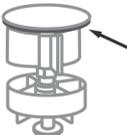
98696170

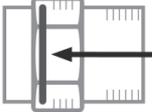
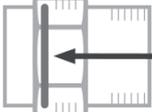
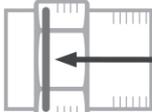
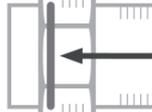
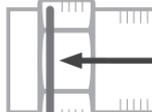
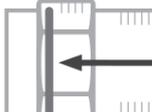
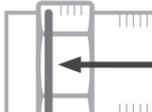
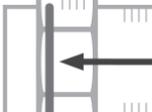
BE 10

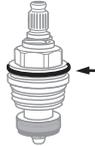
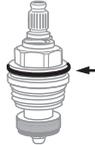
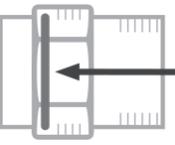
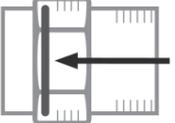
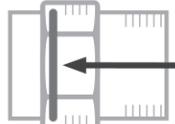
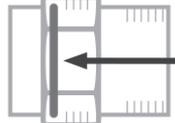
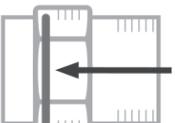
H

für 1 1/4" / Silikon



Dichtungen für Abläufe					
Ablaufventildichtung für Spültisch-Universalventile					
	51 x 67 x 2 - 6 mm	98696480	BE 10	H	
für 1 1/2" / PVC					
Siphonflachdichtung für Spültische 3x					
	35 x 45 x 2 mm	98696140	BE 10	H	
für 1 1/2" / Silikon					
Siphondichtungssortiment für Waschtische 3x					
	Flachdichtung 1x 26,5 x 39 x 3,5 mm Keildichtung 2x 31 x 36 x 6,8 mm	98696110	BE 10	H	
für 1 1/4" x 32 mm / Silikon					
Siphondichtungssortiment für Spültische 7x					
	diverse Größen	98696910	BE 10	H	
für 1 1/2" x 40 mm / Silikon / PP					
Ventikelchdichtung für Waschtische, konisch zulaufend					
	40 x 60 x 10 mm	98696900	BE 10	H	
für 1 1/4" / Silikon					
Ventikelchdichtung für Spültische, konisch zulaufend					
	43 x 67 x 11 mm	98696950	BE 10	H	
für 1 1/2" / NBR					
Siphonflachdichtung für Waschtische 3x					
	30 x 39 x 2 mm	98696130	BE 10	H	
für 1 1/4" / Silikon					
Flachdichtung für Flaschensiphon-Körper 2x					
	47 x 52 x 2 mm	98696190	BE 10	H	
1 1/4" / Silikon					
Lippendichtung für Siphon-Exzenter-Verschluss 2x					
	26 x 33 x 2,8 mm	98696420	BE 10	H	
für Ø 35 mm / Silikon					

Verschraubungsdichtungen					
<p>Verschraubungsdichtung 2x</p>  <p>17 x 24 x 2 mm 98696730 BE 10 H</p> <p>für 3/8" / NBR</p>					
<p>Verschraubungsdichtung 2x</p>  <p>22 x 30 x 2,5 mm 98696750 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / NBR</p>					
<p>Verschraubungsdichtung 2x</p>  <p>24 x 34 x 2 mm 98696760 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / NBR</p>					
<p>Verschraubungsdichtung 2x</p>  <p>27 x 38 x 2 mm 98696780 BE 10 H</p> <p>für 3/4" / NBR</p>					
<p>Verschraubungsdichtung 2x</p>  <p>32 x 44 x 2 mm 98696790 BE 10 H</p> <p>für 1" / NBR</p>					
<p>Verschraubungsdichtung 2x</p>  <p>43,5 x 55 x 3,5 mm 98696800 BE 10 H</p> <p>für 1 1/4" / NBR</p>					
<p>Verschraubungsdichtung 2x</p>  <p>50 x 62 x 2,5 mm 98696820 BE 10 H</p> <p>für 1 1/2" / NBR</p>					
<p>Verschraubungsdichtung für Wasserpumpen 5x</p>  <p>20 x 30 x 2 mm 98697120 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / Leder</p>					
<p>Verschraubungsdichtung 3x</p>  <p>18 x 24 x 1,5 mm 98696550 BE 10 H</p> <p>für 3/8" / Vulkanfiber</p>					

Verschraubungsdichtungen						
<p>Verschraubungsdichtung 3x</p>  <p>21 x 25 x 1,5 mm 98696500 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / Vulkanfiber</p>	 					
<p>Verschraubungsdichtungen 3x</p>  <p>26,5 x 32 x 1,5 mm 98696510 BE 10 H</p> <p>für 3/4" / Vulkanfiber</p>	 					
<p>Verschraubungsdichtungssortiment 14x</p>  <p>4x 9 x 14 x 1,5 mm 98696620 BE 10 H 2x 10 x 18 x 1,5mm 4x 15 x 24 x 2,5 mm 2x 17 x 21 x 1,5 mm 2x 26,5 x 32 x 1,5 mm</p> <p>von 3/8" / 1/2" / 3/4" in sortierten Größen / Vulkanfiber</p>	 					
<p>Verschraubungsdichtung je 2x2</p>  <p>42 x 55 x 2 mm 98696610 BE 10 H 46 x 62 x 2 mm</p> <p>für 1 1/4" / für 1 1/2" / HD Fiber</p>	  					
<p>Verschraubungsdichtung 3x</p>  <p>21 x 30 x 2 mm 98696570 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / HD Fiber</p>	  					
<p>Verschraubungsdichtung 3x</p>  <p>24 x 34 x 2 mm 98696580 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / HD Fiber</p>	  					
<p>Verschraubungsdichtung 3x</p>  <p>27 x 38 x 2 mm 98696590 BE 10 H</p> <p>für 3/4" / HD Fiber</p>	  					
<p>Verschraubungsdichtung 3x</p>  <p>32 x 44 x 2 mm 98696600 BE 10 H</p> <p>für 1" / HD Fiber</p>	  					

Verschraubungsdichtungen

Wasserzählerdichtung 4x



17 x 24 x 2 mm 98697100 BE 10 H

für 1/2" x 3/4" / PE

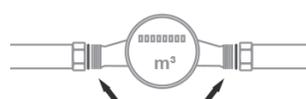


Wasserzählerdichtung 4x



23 x 29,5 x 2 mm 98697110 BE 10 H

für 3/4" x 1" / PE



Dichtungen für Schlauchverschraubungen

O-Ring für Gardena-Klicksystem 2x2



11 x 16 x 2,5 mm 98696370 BE 10 H
13 x 17 x 2 mm

NBR

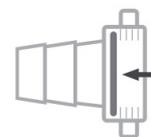


Schlauchverschraubungsdichtung 2x



12 x 18,5 x 2 mm 98696770 BE 10 H

für 1/2" / NBR

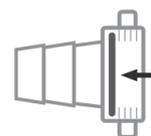


Schlauchverschraubungsdichtung 2x



13 x 23 x 2 mm 98696710 BE 10 H

für 3/4" / NBR

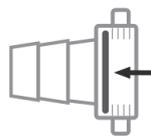


Schlauchverschraubungsdichtung 2x



18 x 29 x 2 mm 98696960 BE 10 H

für 1" / NBR

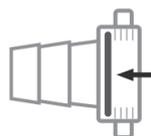


Schlauchverschraubungsdichtung 2x



24 x 30 x 2 mm 98696810 BE 10 H

für 1" / NBR

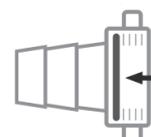


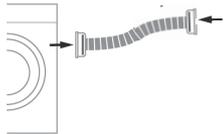
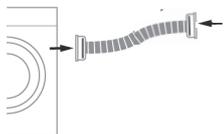
Schlauchverschraubungsdichtung 3x2

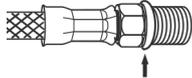
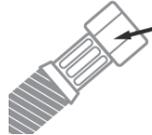
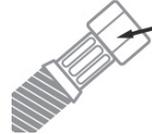


12 x 18,5 x 2 mm 98696890 BE 10 H
13 x 23 x 2 mm
18 x 29 x 2 mm

für 1/2" / 3/4" / 1" / NBR



Dichtungen für Schlauchverschraubungen						
<p>Brauseschlauchflachdichtung 4x</p>  <p>12 x 18 x 1,5 mm 98696530 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / Vulkanfiber</p>						
<p>Brauseschlauchflachdichtung 2x</p>  <p>12 x 19 x 2,5 mm 98696700 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / NBR</p>						
<p>Dichtung mit Schmutzfangsieb für Brauseschlauch</p>  <p>14 x 19 x 2,5 mm 98697200 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / NBR</p>						
<p>Zulaufschlauchdichtungsset für Standard-Maschinenzulaufschlauch 2x</p>  <p>16 x 26,5 x 3 mm 98696720 BE 10 H 13,5 x 23,8 x 3 mm</p> <p>für 3/4" / EPDM</p>						
<p>Zulaufschlauchdichtungsset mit Sieb für Sicherheitszulaufschlauch 2x</p>  <p>14,5 x 26 x 3,3 mm 98697150 BE 10 H 16 x 26,5 x 3 mm</p> <p>für 3/4" / Silikon</p>						

Dichtungen für Flexible Anschluss-Schläuche						
<p>O-Ring für Armaturenanschlußschlauch mit Außengewinde 2x3</p>  <p>6 x 9 x 1,5 mm 98696970 BE 10 H 8 x 11 x 1,5 mm</p> <p>für M8 / M10 / Silikon</p>						
<p>Flexschlauchdichtung 4x</p>  <p>9 x 14 x 1,5 mm 98696870 BE 10 H</p> <p>für 3/8" / NBR</p>						
<p>Flexschlauchdichtung 4x</p>  <p>10,2 x 18 x 2 mm 98696880 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / NBR</p>						

Dichtungen für Flexible Anschluss-Schläuche

Flexschlauchflachdichtung 4x

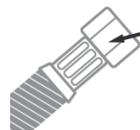


9 x 14 x 1,5 mm

98696520

BE 10

H



für 3/8" / Vulkanfiber

Flexschlauchflachdichtung 4x

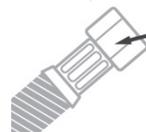


10 x 18 x 1,5 mm

98696490

BE 10

H



für 1/2" / Vulkanfiber

Quetschdichtung 4x



8 x 14 x 3 mm

98697000

BE 10

H



für 3/8" x 8 mm / Silikon

Quetschdichtung 4x



9 x 14 x 3 mm

98697010

BE 10

H



für 3/8" x 10 mm / Silikon

Quetschdichtung 4x

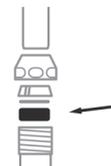


8 x 18 x 3,5 mm

98697020

BE 10

H



für 1/2" x 8 mm / Silikon

Quetschdichtung 4x

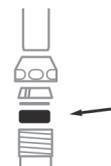


10 x 18 x 4 mm

98697030

BE 10

H



für 1/2" x 10 mm / Silikon

Quetschdichtung 4x



12 x 18 x 3 mm

98697040

BE 10

H



für 1/2" x 12 mm / Silikon

Quetschdichtungssortiment 6x



diverse Größen

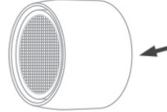
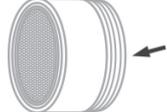
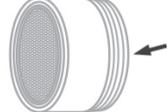
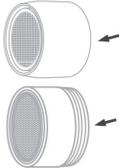
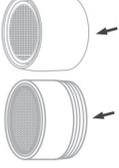
98697050

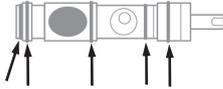
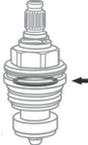
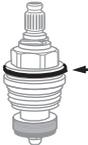
BE 10

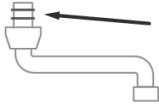
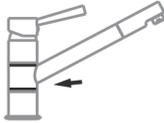
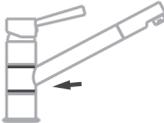
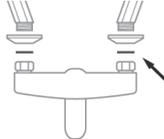
H



für 3/8" und 1/2" x 8mm / 10mm / 12mm / Silikon

Dichtungen für Armaturen						
 <p>Mischdüsendichtung 4x</p> <p>15 x 21 x 2 mm</p> <p>98696000</p> <p>BE 10 H</p> <p>für M22 IG / Silikon</p>						
 <p>Mischdüsendichtung 4x</p> <p>15 x 21 x 2,8 mm</p> <p>98696010</p> <p>BE 10 H</p> <p>für M24 AG / Silikon</p>						
 <p>Mischdüsendichtung 4x</p> <p>19,5 x 25,8 x 3 mm</p> <p>98696020</p> <p>BE 10 H</p> <p>für M28 AG / Silikon</p>						
 <p>Mischdüsendichtungssortiment 3x2</p> <p>diverse Größen</p> <p>98696030</p> <p>BE 10 H</p> <p>für M22 IG / M24 AG / M28 AG / Silikon</p>						
 <p>Mischdüsendichtungssortiment 3x2</p> <p>diverse Größen</p> <p>98696040</p> <p>BE 10 H</p> <p>für M16 IG / M18 AG / M20 AG / Silikon</p>						
 <p>Ventiltellerdichtungssortiment für Oberteile 2x2</p> <p>4 x 13 x 4 mm</p> <p>4 x 14 x 4 mm</p> <p>98696280</p> <p>BE 10 H</p> <p>NBR</p>						
 <p>Ventiltellerdichtungssortiment für Oberteile 2x2</p> <p>4 x 15 x 4 mm</p> <p>4 x 16 x 4 mm</p> <p>98696290</p> <p>BE 10 H</p> <p>NBR</p>						
 <p>Ventiltellerdichtung für Oberteile 4x</p> <p>5 x 17 x 4 mm</p> <p>98696240</p> <p>BE 10 H</p> <p>für 1/2" / NBR</p>						

Dichtungen für Armaturen					
<p>Ventiltellerdichtung für Oberteile 4x</p>  <p>5 x 22 x 4 mm 98696250 BE 10 H</p> <p>für 3/4" / NBR</p>					
<p>Ventiltellerdichtung für Oberteile 2x</p>  <p>5 x 24 x 4 mm 98696260 BE 10 H</p> <p>NBR</p>					
<p>Ventiltellerdichtung für Oberteile 2x</p>  <p>5 x 28 x 4 mm 98696270 BE 10 H</p> <p>für 1" / NBR</p>					
<p>Ventiltellerdichtung für Grohe-Oberteile 2x2</p>  <p>5 x 17 x 4 mm 98696940 BE 10 H 5 x 13 x 3 mm</p> <p>für 1/2" und 3/8" / NBR</p>					
<p>O-Ring für Grohe-Euromixkartuschen 5x</p>  <p>17 x 22 x 2,5 mm 98696930 BE 10 H 10 x 16 x 3 mm</p> <p>NBR</p>					
<p>O-Ringortiment für Grohe-Oberteile 6x</p>  <p>diverse Größen 98696920 BE 10 H</p> <p>für 3/8" / 1/2" / NBR</p>					
<p>O-Ring für Oberteile 4x</p>  <p>8 x 13 x 2,5 mm 98696310 BE 10 H</p> <p>für 1/2" / NBR</p>					
<p>O-Ring für Ventiloberteile 4x</p>  <p>18 x 22 x 2 mm 98696350 BE 10 H</p> <p>NBR</p>					

Dichtungen für Armaturen					
<p>O-Ringsortiment für Schwenkausläufe 2x2</p>  <p>9 x 14 x 2,5 mm 98696380 BE 10 H 14 x 19 x 2,5 mm</p> <p>für 3/4" und 1/2" / NBR</p>					
<p>Rohrauslaufdichtung 1x/2x</p>  <p>20,2 x 2,9 mm 98696410 BE 10 H 12 x 17 x 2,5 mm</p> <p>für 3/4" / NBR</p>					
<p>Lippendichtung und Gleitring für Armaturenschwenkbereich 2x2</p>  <p>28 x 35 x 4,4 mm 98697210 BE 10 H 35 x 38,5 x 1,3 mm</p> <p>für 35 mm Armaturenkörper / NBR</p>					
<p>Lippendichtung und Gleitring für Armaturenschwenkbereich 2x2</p>  <p>35 x 42 x 5 mm 98697220 BE 10 H 43 x 46 x 1,3 mm</p> <p>für 40 mm Armaturenkörper / NBR</p>					
<p>Armaturenanschlussdichtung 4x</p>  <p>15 x 24 x 2,5 mm 98696540 BE 10 H</p> <p>für 3/4" / Vulkanfaser</p>					

Dichtungen Sortimente					
<p>O-Ringsortiment 6x</p>  <p>diverse Größen 98696400 BE 10 H</p> <p>NBR</p>					
<p>O-Ringsortiment 5x2</p>  <p>diverse Größen 98696390 BE 10 H</p> <p>NBR</p>					

Dichtungen Sortimente

O-Ringsortiment mit Armaturen-Hahnfett 58x



diverse Größen 98696430 BE 10 H

NBR



Dichtungssortiment Haus & Hof 30x



diverse Größen 98697180 BE 10 H



Dichtungssortiment groß 50x



diverse Größen 98697170 BE 10 H

Dichtband / Dichthanf / Mischdüse M22 IG



Dichtungssortiment 36x



diverse Größen 98684204 BE 10 H



Dichtungsscheibe / Selbstzuschnitt



Ø 100 x 2 mm 98697130 BE 10 H

NBR



Zertifizierungen und Anwendungsbereiche

Die im Weiteren beschriebenen Prüfungen und Materialzertifizierungen sind gängige und anerkannte Möglichkeiten, um die Einhaltung, der in der Trinkwasserverordnung angegebenen Grenzwerte, nachzuweisen.

Die Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von organischen Materialien in Kontakt mit Trinkwasser (**KTW-Leitlinie**) stellt hygienische Anforderungen an Kunststoffe und Silikone, die im Kontakt mit Trinkwasser verwendet werden. Sie kann für die hygienische Beurteilung von **Kunststoffen** wie z.B. Polyethylen und Polypropylen sowie **Silikone** angewendet werden.

Die **Elastomerleitlinie** beschreibt die hygienische Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser und kann zur Beurteilung von Elastomeren im Sinne der Trinkwasserverordnung § 17 dienen.

Das **W270 DVGW Arbeitsblatt** beschreibt die Prüfung des mikrobiologischen Verhaltens von organischen Werkstoffen (Kunststoffe, Elastomere, Silikone). Der mikrobielle Bewuchs des zu prüfenden Werkstoffes wird hierbei ermittelt.

Der Werkstoff, aus welchem die Dichtungen hergestellt werden ist demnach entscheidend, nach welcher Leitlinie, bzw. Empfehlung der Werkstoff letztlich geprüft und zertifiziert werden kann.

Änderungen bei KTW- und Elastomerleitlinie

Elastomerleitlinie: Es war vorgesehen, alle Zulassungen von Elastomeren, welche aus Ausgangsstoffen der in Tabelle 2 (nicht vollständig bewertete Stoffe) gelisteten Stoffen hergestellt und geprüft wurden, bis zum 31.12.2016 auslaufen zu lassen. Da es jedoch bis jetzt nahezu keine Werkstoffe gibt, welche nach Positivliste 1 (vollständig bewertete Stoffe) bewertet wurden, hätte es ab dem 01.01.2017 keine zertifizierten Dichtungen aus Elastomeren mehr gegeben. Aus diesem Grund hat das Umweltbundesamt eine **Übergangsregelung, mit Gültigkeit bis zum 31.12.2021** veröffentlicht. Demnach sind alle Zulassungen für Elastomere von Teil 2 der Positivliste weiterhin gültig bzw. können entsprechend verlängert oder zertifiziert werden.

KTW Leitlinie: Die KTW ist grundsätzlich weiterhin gültig. Kunststoffe wie z.B. PP, PVC sowie Silikone können weiterhin entsprechend der KTW Leitlinie geprüft und zertifiziert werden. Es wurden lediglich Anforderungen für Elastomere in die Elastomerleitlinie überführt.

Wesentliche Werkstoffe und ihre Eigenschaften

NBR (Acrylnitril-Butadien-Kautschuk) ,einsetzbar von -30 °C bis 100 °C

Ein Synthesekautschuk mit hervorragender Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Öle, Hydrauliköle, Schmierfette, sowie sonstige aliphatische Kohlenwasserstoffe. Gute physikalische Eigenschaften wie hohe Abrieb- und Standfestigkeit neben guter Temperaturbeständigkeit lassen einen weiten Anwendungsbereich zu.

Geeignet für: Flachdichtungen und O-Ringe

Zertifizierungen möglich nach: Elastomerleitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt

Silikon ,einsetzbar von -55 °C bis 200 °C

Silikon besitzt eine sehr gute Temperaturbeständigkeit. Obwohl die Ölbeständigkeit des Silikonkautschuks ungefähr an die von NBR heranreicht, werden die guten physikalischen und mechanischen Eigenschaften nicht erreicht. Auch ist Silikon nicht für den Dauereinsatz in Heißwasser oder Dampf geeignet.

Geeignet für: Flachdichtungen und O-Ringe

Zertifizierungen möglich nach: KTW-Leitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt

EPDM (Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuke) ,einsetzbar von -40 °C bis 150 °C

EPDM weist eine sehr gute Ozon-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit auf. Daher findet es hauptsächlich seinen Einsatz in freier Bewitterung und wo gute Heißwasser- und Dampfbeständigkeit gefordert wird.

Die Kältebeständigkeit ist verglichen mit anderen Synthesekautschuktypen gut.

Geeignet für: Flachdichtungen und O-Ringe

Zertifizierungen möglich nach: KTW-Leitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt

HD Fiber ,einsetzbar von -100 °C bis 200 °C

Elastomer gebundener Faserstoff aus NBR und Aramidfasern. Beständig gegen Wasser, Kraftstoffe, Öle, Schmierfette, Gase. Ausschließlich für statische Belastungen, schlechte Abriebfestigkeit, hohe Druckfestigkeit, hohe Flächenpressung (Flachdichtungen)

Geeignet für: Flachdichtungen

Zertifizierungen möglich nach: Elastomerleitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt

Vulkanfiber ,einsetzbar von -30 °C bis 90 °C

Leicht quellender Werkstoff, dadurch gute Sicherheit beim Dichten, beständig gegen Öl, Benzin, bedingt gegen Säuren und Laugen. Ausschließlich für statische Belastungen, schlechte Abriebfestigkeit, hohe Druckfestigkeit, hohe Flächenpressung.

Geeignet für: Flachdichtungen

Zertifizierungen möglich nach: KTW-Leitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt

PP ,einsetzbar von -20 °C bis 90 °C

PP weist eine schlechte Alterungs- und Witterungsbeständigkeit auf. Beständig gegen Öl, Benzin, Säuren und Laugen. Glatte Oberfläche, keine Anhaftung von Kalk, geeignet für niedrige Flächenpressung.

Geeignet für: Flachdichtungen

Zertifizierungen möglich nach: KTW-Leitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt

PVC ,einsetzbar von -35 °C bis 60 °C

PVC nimmt kaum Wasser auf, ist beständig gegen Säuren, Laugen, Alkohol, Öl und Benzin. Angegriffen wird PVC von Aceton, Ether, Benzol, Chloroform, und konzentrierter Salzsäure, PVC ist hoch schlagfest und zäh. (Flachdichtungen)

Geeignet für: Flachdichtungen

Zertifizierungen möglich nach: KTW-Leitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt

PE ,einsetzbar von -40 °C bis 80 °C

Polyethylen weist eine schlechte Alterungs- und Witterungsbeständigkeit auf, ist beständig gegen Säuren, Laugen und weitere Chemikalien und geeignet für niedrige Flächenpressung, hat jedoch gute Gleiteigenschaften

Geeignet für: Flachdichtungen

Zertifizierungen möglich nach: KTW-Leitlinie und W270 DVGW Arbeitsblatt