

**Werkstoff  
72 NBR 872**

schwarz  
Vernetzungsart: Schwefel

KAG-Identnummer 407092  
O-Ring 22x1,5 72 NBR 872  
KV:46371 ,03.01.18 PR

**Änderungsindex**

13

**Änderungsdatum**

22.05.2014

**Seite**

1 / 3

**Allgemeine Prüfungen**

**Dichte**

DIN EN ISO 1183-1

**Härte**

DIN ISO 7619-1

**Mikrohärte**

DIN ISO 48 Verfahren M

**Rückprallelastizität**

DIN 53512

**Spannungswert**

100 %, DIN 53504, S2

**Zugfestigkeit**

DIN 53504, S2

**Bruchdehnung**

DIN 53504, S2

**Druckverformungsrest**

DIN ISO 815, I, 24 h, 100 °C, 25 %

**Kälterichtwert**

DIN 53765, DSC

**Torsions-Schwingungs-Versuch**

DIN 53445

**Sollbereich Typ. Werte**

1.21 ±0.02 1.21 g/cm<sup>3</sup>

72 ±5 72 Shore

72 ±5 70 IRHD

> 25 34 %

> 4 6.5 MPa

> 14 16.5 MPa

> 250 295 %

< 25 18 %

--- -34 °C

--- -25 °C

**Prüfzeugnisse**

**Land**

**Bauteil**

**Bemerkung**

**Gültig bis**

**unbegrenzt**

DVGW

D

Dichtungen

DIN EN 549 H3 B1

05 / 2016

DVGW engl.

D

Dichtungen

DIN EN 549 H3 B1

05 / 2016

# Werkstoff 72 NBR 872

schwarz  
Vernetzungsart: Schwefel

## Änderungsindex

13

## Änderungsdatum

22.05.2014

## Seite

2 / 3

Geprüft nach ASTM D 2000: M 2 BG 714 B14 B34 EF11 EF21 EO14 EO34

			Sollbereich	Typ.	Werte
Härte	Shore	70 ±5	72		
Zugfestigkeit	MPa	min. 14	18		
Bruchdehnung	%	min. 250	325		
<b>Änderung nach Alterung in Luft 70h/100°C</b>					
Härte	Shore A	---	3		
Zugfestigkeit	%	---	9		
Bruchdehnung	%	---	-7		
<b>B14 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	11		
<b>B34 Druckverformungsrest 22h/100°C</b>	%	25	12		
<b>EF11 Änderung nach Alterung in Fuel A 70h/23°C</b>					
Härte	Shore A	±10	-1		
Zugfestigkeit	%	-25	3		
Bruchdehnung	%	-25	7		
Volumen	%	-5 bis 10	2		
<b>EF21 Änderung nach Alterung in Fuel B 70h/23°C</b>					
Härte	Shore A	0 bis -30	-12		
Zugfestigkeit	%	-60	-28		
Bruchdehnung	%	-60	-33		
Volumen	%	0 bis 40	28.6		
<b>EO14 Änderung nach Alterung in IRM 901 70h/100°C</b>					
Härte	Shore A	-5 bis 10	5		
Zugfestigkeit	%	-25	18		
Bruchdehnung	%	-45	5		
Volumen	%	-10 bis 5	-8		
<b>EO34 Änderung nach Alterung in IRM 903 70h/100°C</b>					
Härte	Shore A	-10 bis 5	-4		
Zugfestigkeit	%	-45	-5		
Bruchdehnung	%	-45	-22		
Volumen	%	0 bis 25	8		

Bevorzugter Einsatzbereich: O-Ringe, Formteile

Temperaturbereich: dynamisch: -30 °C bis 100 °C

## Werkstoff 72 NBR 872

schwarz

Vernetzungsart: Schwefel

Änderungsindex

13

Änderungsdatum

22.05.2014

Seite

3 / 3

statisch: -40 °C bis 100 °C

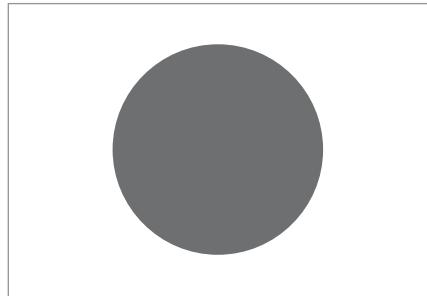
**Der Werkstoff enthält keine halogenhaltigen Mischungsbestandteile.**

**Konform mit den EU-Richtlinien 2011/65/EG (RoHS) und 2002/95/EG (RoHS).**

Die angegebenen Werte stützen sich auf eine begrenzte Anzahl von Prüfungen an Normprüfkörpern (2mm Musterplatten) aus Laborfertigung. Die an Fertigteilen ermittelten Daten können in Abhängigkeit des Fertigungsverfahrens und der Teilegeometrie von obigen Werten abweichen.

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar. Es obliegt dem Besteller, vor Verwendung des Produktes selbst zu prüfen, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von ihm vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Alle Fragen einer Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt regeln sich nach unseren Allgemeinen Verkaufsbedingungen, sofern nicht gesetzliche Vorschriften etwas anderes vorsehen.

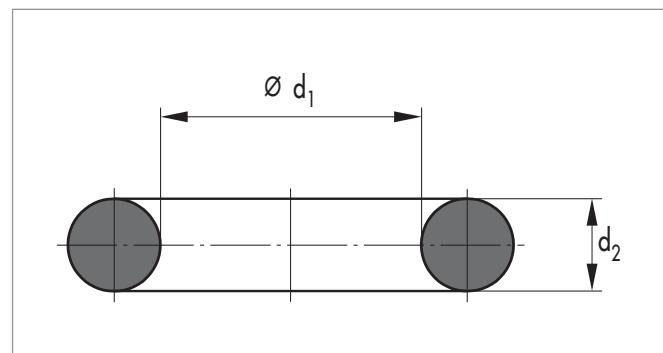
# INDUSTRIAL STANDARD O-RING



Industrial Standard O-Ring

## KONSTRUKTIONSHINWEISE

Die Abmessungen eines O-Ringes sind durch Innen-Ø  $d_1$  und Ringdicke  $d_2$  bestimmt. Diese Maße stellen die Kenndaten des O-Ringes dar. Die Bezeichnung eines O-Ringes in Standardwerkstoff mit Innen-Ø 20,22 mm und einer Ringdicke 3,53 mm lautet: O-Ring 20,22-3,53 72 NBR 33002.



Maßskizze

## PRODUKTBESCHREIBUNG

O-Ringe sind endlose Runddichtringe mit kreisförmigem Querschnitt. Sie werden überwiegend zur Abdichtung ruhender Maschinenteile – statischer Fall – gegen flüssige und gasförmige Medien eingesetzt. Unter gewissen Voraussetzungen ist auch eine Verwendung als dynamisches Dichtelement bei axialer, rotierender und oszillierender Bewegung möglich.

## PRODUKTVORTEILE

- Fertigung nach DIN3771-Teil 1, Qualität "N"
- Um ein möglichst breites Feld technischer Anwendungen abdecken zu können, werden O-Ringe in 5 verschiedenen Werkstoffqualitäten geführt
- Alle Katalogwerkstoffe für O-Ringe sind spezifiziert und zertifiziert.

## WERKSTOFF

Werkstoff	Bezeichnung	Härte	Farbe	Temperatur
70 NBR 33002	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	70 Shore A	schwarz	-20 °C ... +100 °C
90 NBR 33004	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk	90 Shore A	schwarz	-20 °C ... +100 °C
80 FKM 33034	Fluor-Kautschuk	80 Shore A	schwarz	-20 °C ... +200 °C
70 EPDM 33022	Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk	70 Shore A	schwarz	-40 °C ... +150 °C
70 VMQ 33042	Vinyl-Methyl-Polysiloxan	70 Shore A	rot	-40 °C ... +225 °C

Materialdatenblätter zu den o.g. Standard Materialien können unter [www.simrit.com](http://www.simrit.com) runtergeladen werden.