

# PRÜFZEUGNIS (V)

über die Untersuchung von Gummiprüben "O-Ringe und Formteile aus Mischung E7131" gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (Elastomerleitlinie des UBA)

Hersteller: Ulman Dichtungstechnik GmbH, Gärtringen  
 Art der Proben: Gummiqualität (EPDM)  
 Bezeichnung der Proben: "O-Ringe und Formteile aus Mischung E7131"  
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper  
 Eingang der Proben: 26.08.2014  
 Probenehmer: Auftraggeber  
 TZW-Az.: KA 0278/19

## Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 753/18 vorgelegt und überprüft
2. Migrationstest:

Kaltwasser 23°C	1. – 3. Tag	4. – 6. Tag	7. – 9. Tag	Richtwert für 3. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	n nb	n nb	n nb	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,01	<0,01	<0,01	≤ 0,5

Formaldehyd [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,0004	<0,0003	<0,0003	≤ 0,25
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,000005	<0,000005	<0,000005	≤ 0,002
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,000015	0,000010	0,000010	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,0000010	<0,0000010	<0,0000010	≤ 0,00010

Die Veröffentlichung des Prüfzeugnisses – vollständig oder in Auszügen – ist ohne ausdrückliche Genehmigung von seiten der Prüfstelle nicht gestattet.

Heißwasser 85°C	1. Extr.	2. Extr.	3. Extr.	6. Extr.	7. Extr.	Richtwert für 7. Extraktion
Klarheit, Färbung, Geruch, Geschmack, Schaumbildung	n nb	n nb	n nb	n nb	n nb	≤ 4
C-Abgabe [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	≤ 0,5
	1. Extr.		6. Extr.		7. Extr.	
Formaldehyd [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,0003		<0,0003		<0,0003	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,002		0,001		0,001	≤ 0,25
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,00010		0,00008		0,00007	≤ 0,002
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,00003		0,00002		<0,00001	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,000015		0,000011		0,000011	≤ 0,00010

6 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten	Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie
---	-----------------------	---

\*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die untersuchten Proben "O-Ringe und Formteile aus Mischung E7131" entsprechen den Anforderungen der KTW-Empfehlungen des Bundesgesundheitsamtes (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im Bereich Dichtungen für Rohre mit DN < 80mm.

**Anmerkung:**

Dieses Prüfzeugnis basiert auf der Erstprüfung (TZW-Az.: KA 280/14) vom 03.12.2014. Die Limitierung wurde aufgehoben.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 31.12.2021

Karlsruhe, den 15.10.2019

  
 Dr. J. Klinger / i.V. Dr.-Ing. R. Turković  
 Leiter der Prüfstelle