

# PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüfproben "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, Sindelfingen  
 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 0229/16

## Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 529/14 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	≤ 0,15
Zink*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,0004	<0,0003	<0,0003	≤ 3,0
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. Extr.
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	≤ 0,15
Zink*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,002		0,001		0,001	≤ 3,0
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)

20

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

#### Anmerkung:

Dieses Prüfzeugnis basiert auf der Erstprüfung vom 03.12.2014. Die Limitierung wurde aufgehoben. Weiterhin wurde es umgeschrieben.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 02.12.2019.



Karlsruhe, den 14.07.2016

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