

# PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüben "Dichtungen und O-Ringe aus Mischung E7111" 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: "Dichtungen und O-Ringe aus Mischung E7111"  
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper  
 Eingang der Proben: 04.07.2013  
 Probenehmer: Auftraggeber  
 TZW-Az.: KA 0038/17

## Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 778/12 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	n icht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,11	0,08	0,06	≤ 0,5

Formaldehyd [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	≤ 0,15
Zink*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,001	<0,001	<0,001	≤ 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> ]	0,00004	<0,00001	<0,00001	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,000001	<0,000001	<0,000001	≤ 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> ]	0,44	0,35	0,24	0,15	0,13	≤ 0,5
	1. Extr.	6. Extr.	7. Extr.			
Formaldehyd [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,0006	<0,0003	<0,0003			≤ 0,15
Zink*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,003	<0001	<0,001			≤ 3,0
Primäre Aromatische Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,000017	<0,000015	<0,000015			≤ 0,002
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	0,000054	0,000048	0,000014			≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]	<0,00001	<0,00001	<0,00001			≤ 0,00010

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

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

JC

Die untersuchten Proben "Dichtungen und O-Ringe aus Mischung E7111" 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 (TZW-Az.: KA 205A/13) vom 17.10.2013 und wurde unter TZW-Az.: KA 205C/13 vom 04.02.2014 auf 85°C erweitert. Die Limitierung wurde aufgehoben. Weiterhin wurde es unter (TZW-Az.: KA 038/17) vom 06.02.2017 umgeschrieben.

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens am 16.10.2018.

Karlsruhe, den 06.02.2017



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