

PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüfproben "O-Ringe aus E73310" 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 aus E7331"
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper
 Eingang der Proben: 20.07.2017 und 09.01.2017
 Probenehmer: Auftraggeber
 TZW-Az.: KA 266/18

Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 463/16 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.n	n.n	n.n	nicht nennenswert beeinflusst
C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}]	0,01	0,01	<0,01	≤ 0,5
Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	<0,0001	<0,0001	<0,0001	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0006	0,0004	<0,0003	≤ 3,0
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0000014	0,0000017	0,0000016	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,000001	<0,000001	<0,000001	≤ 0,00010
Primäre Aromatische Amine*) [µg/l]	n.n	n.n	n.n	≤ n.n.**)
3 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten			Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

***) n.n. gemäß der Elastomer-LL

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

Warmwasser 60°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	≤ 4
C-Abgabe [mg/l] [C _{Tap}]	0,01	0,02	0,01	0,02	0,01	≤ 0,5
	1. Extr.		6. Extr.		7. Extr.	
Formaldehyd [mg/l] [C _{Tap}]	<0,0006		<0,0006		<0,0006	≤ 0,75
Zink*) [mg/l] [C _{Tap}]	<0,0016		<0,0016		<0,0016	≤ 3,0
Sekundäre Amine*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,000023		0,000010		<0,000010	≤ 0,25
PAK*) [mg/l] [C _{Tap}]	0,0000053		0,0000055		0,0000044	≤ 0,00010
Primäre Aromatische Amine*) [µg/l]	n.n		n.n		n.n	≤ n.n.**)
3 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen*)	Richtwert eingehalten				Trinkwasser-SML-Werte nach Elastomerleitlinie	

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

**) n.n. gemäß der Elastomer-LL

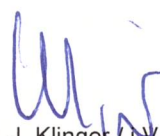
Die untersuchten Proben "O-Ringe aus E7331" für den Kontakt mit Trinkwasser entsprechen den Anforderungen der Elastomerleitlinie des Umweltbundesamtes (UBA) (Bundesgesundheitsblatt aktuelle Fassung) im gesamten Bereich Dichtungen.

Anmerkung:

Dieses Prüfzeugnis basiert auf der Erstprüfung (TZW-Az.: KA 009/17) vom 13.04.2017 und wurde unter (TZW-Az.: KA 282/17) vom 17.11.2017 auf 60°C erweitert. Weiterhin wurde es umgeschrieben.

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

Karlsruhe, den 12.09.2018



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