

# PRÜFZEUGNIS

entsprechend der Übergangsregelung der Elastomerleitlinie über die Untersuchung von Gummiprüben "Dichtungen und Profiltringe aus Mischung EA101 (EPDM 85 Shore A - AA9BAZ)" gemäß der Leitlinie zur hygienischen Beurteilung von Elastomeren im Kontakt mit Trinkwasser des Umweltbundesamtes (Elastomerleitlinie des UBA)

Hersteller: ULMAN Dichtungstechnik GmbH, Sindelfingen Prod.-St.: ULMAN Dichtungstechnik GmbH, Sindelfingen  
 Art der Proben: Gummiqualität (EPDM)  
 Bezeichnung der Proben: "Dichtungen und Profiltringe aus Mischung EA101 (EPDM 85 Shore A - AA9BAZ)"  
 Art der Prüfkörper: Originalprobekörper  
 Eingang der Proben: 05.01.2016  
 Probenehmer: Auftraggeber  
 TZW-Az.: KA 0004/16

## Untersuchungsergebnisse

1. Rezeptur: wurde unter KC 070/16 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 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> ]            | 0,006     | 0,004     | 0,003     | ≤ 3,0     |
| Sekundäre Amine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ] | 0,00045   | 0,00031   | 0,00024   | ≤ 0,25    |
| N-Nitrosamine*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]   | <0,000001 | <0,000001 | <0,000001 | ≤ 0,0003  |
| PAK*) [mg/l] [C <sub>Tap</sub> ]             | 0,0000010 | 0,0000010 | 0,0000010 | ≤ 0,00010 |

|                                    |         |         |         |           |
|------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| Primäre Aromatische Amine*) [µg/l] | 0,00009 | 0,00004 | 0,00003 | ≤ n.n.**) |
|------------------------------------|---------|---------|---------|-----------|

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

### 3. EN 1400-3:2002

|                          |                |  |
|--------------------------|----------------|--|
| 2-Mercaptobenzothiazol*) | wurde bestimmt |  |
|--------------------------|----------------|--|

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


\*\*\*) n.n. gemäß der Elastomer-LL

Die untersuchten Proben "Dichtungen und Profiltringe aus Mischung EA101 (EPDM 85 Shore A - AA9BAZ)" 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:

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses richtet sich nach andernorts festgelegten Bestimmungen. Sie endet jedoch spätestens 5 Jahre nach Ausstellungsdatum.

Karlsruhe, den 06.05.2016

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

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