

# PRÜFBERICHT

zur Prüfung der Förderung des mikrobiellen Wachstums nach DIN EN 16421 „Einfluss von Materialien auf Wasser für den menschlichen Gebrauch – Vermehrung von Mikroorganismen“ (Stand: 05/2015)

Prüfverfahren: **DIN EN 16421, Verfahren 2 (Stand: 05/2015)**

Produkt:	Prüfplatten aus Tesnit BA-GL / BA-GL3000
Material:	Flachdichtungsqualität
Name, Adresse des Berichtsinhabers:	DONIT TESNIT d.o.o., MEDVODE SLOWENIEN
Name, Adresse des Herstellers:	DONIT TESNIT d.o.o., MEDVODE SLOWENIEN
Auftragsdatum:	10.10.2022
Vorgangsnummer:	5-0967/22
Prüfzeitraum:	15.12.2022 - 08.03.2023
Art der Prüfkörper / Prüfstücke:	grüne Platten, 200 x 200mm
Herstellungsverfahren:	Kalandrierungsprozess
Datum und Ort der Herstellung:	07/2022, DONIT TESNIT d.o.o., MEDVODE SLOWENIEN
Datum der Probenahme:	09/2022
Probenehmer:	Berichtsinhaber
Probeneingang:	14.10.2022
Lagerungsbedingungen bis zur Prüfung:	trocken ohne Lichtbeeinflussung bei Raumtemperatur
Material-Fingerprint:	FTIR-ATR Spektrum aufgenommen

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

**Prüfung**

Anforderungen gemäß Kapitel 5.6: erfüllt  
 Prüfbeginn: 15.12.2022  
 Anzahl Prüfstücke: 12  
 Prüfwasser: Trinkwasser der Stadtwerke Karlsruhe

Prüfergebnisse mikrobiologischer Bewuchs, Werte in ml / 800 cm<sup>2</sup>:

ml/800 cm <sup>2</sup>	1-Monatswerte		2-Monatswerte		3-Monatswerte	
	Einzelwerte	Mittelwert	Einzelwerte	Mittelwert	Einzelwerte	Mittelwert
1. Monat	0,02	0,03				
	0,03					
2. Monat	0,02	0,02	0,05	0,06		
	0,02		0,07			
3. Monat	0,02	0,03			0,07	0,07
	0,03				0,07	

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Prüfstücke.

Ergebnisse der Negativ- und Positivkontrolle

Negativkontrolle: Edelstahl

ml/800 cm <sup>2</sup>	1-Monatswerte	2-Monatswerte	3-Monatswerte
1. Monat	< 0,01		
2. Monat	< 0,01	< 0,01	
3. Monat	< 0,01		< 0,01

Positivkontrolle: Paraffin

ml/800 cm <sup>2</sup>	1-Monatswerte	2-Monatswerte	3-Monatswerte
1. Monat	1,6		
2. Monat	1,5	1,8	
3. Monat	1,5		1,5

Anforderungen gemäß Kapitel 5.6.3:

- a) Die Oberfläche der Produkte darf keine biozide Wirkung auf das Trinkwasser haben. Deshalb erfüllen Produkte ohne eine Oberflächenbesiedlung (Vergleich der Kontaktkultur/des Abstrichs des Prüfkörpers mit der/dem der Negativkontrolle) nicht diese Anforderung.
- b) Produkte, die unter den Anwendungsbereich der Anlagen A und B fallen, dürfen in allen untersuchten Prüfperioden nur eine fest anhaftende Oberflächenbesiedlung (Vergleich der Kontaktkultur/des Abstrichs des Prüfkörpers mit der/dem der Negativkontrolle) oder einen Oberflächenbewuchs  $\leq (0,05 + 0,02)$  ml/800 cm<sup>2</sup> (M1) aufweisen.
- c) Für Produkte, die in den Anwendungsbereich der Anlage D fallen, gelten folgende abgestufte Anforderungen:

- M1:  $\leq (0,05+0,02)$  ml/800 cm<sup>2</sup>
- M2:  $\leq (0,12+0,03)$  ml/800 cm<sup>2</sup>
- M3:  $\leq (0,20+0,03)$  ml/800 cm<sup>2</sup>

Für die Beurteilung der Messwerte gelten die in der Tabelle 3b der KTW-BWGL festgelegten Bedingungen.

Bei der Konformitätsaussage wird die Messunsicherheit des Prüflabors nicht berücksichtigt.

Karlsruhe, den 29.03.2023



Dr.-Ing. Johannes Ruppert / i. V. Dr. Jutta Eggers  
Leiter Prüfstelle