

PRÜFBERICHT

zur Prüfung der Anforderungen hinsichtlich der Förderung des mikrobiellen Wachstums gemäß der Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL) des Umweltbundesamtes (UBA), Kapitel 5 und Kapitel 6 (Stand: 07.03.2022)
Prüfverfahren: **DIN EN 16421, Verfahren 2 (Stand: 05/2015)**

Produkt: Prüfplatten aus PTFE G400 und PTFE G400 B
Material: PTFE- Qualität
Name, Adresse des Berichtsinhabers: GUARNIFLON S.p.A., CASTELLI CALEPIO
Auftragsdatum: 11.01.2023
Vorgangsnummer: 5-0039/23
Prüfzeitraum: 09.03.2023 - 31.05.2023

Entsprechend der prüfrelevanten Kapitel 5 und 6 der KTW-BWGL wurden folgende Ergebnisse ermittelt:

6.1 Rezepturbewertung

Rezeptur wurde vorgelegt und gemäß Kap. 5.2 und Anlage A überprüft

TZW Aktenzeichen Rezeptur KC 0118-23 und KC 0365-23

Anforderung an die Zusammensetzung erfüllt

6.2 Anforderung an die Prüfkörper

Art der Prüfkörper / Prüfstücke: weiße gebogene Platten, 200 x 200mm

Herstellungsverfahren: Extrusion und anschließende mechanische Bearbeitung

Datum und Ort der Herstellung: 12.12.2022, GUARNIFLON S.p.A., CASTELLI CALEPIO, Italien

Datum der Probenahme: 09.01.2023

Probenehmer: Berichtsinhaber

Probeneingang: 16.01.2023

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.

6.4 Prüfung der Förderung des mikrobiellen Wachstums

Anforderungen gemäß Kapitel 5.6: erfüllt

Prüfbeginn: 09.03.2023

Anzahl Prüfstücke: 12

Prüfwasser: Trinkwasser der Stadtwerke Karlsruhe

Prüfergebnisse mikrobiologischer Bewuchs, Werte in ml/800 cm²:

ml/800 cm ²	1-Monatswerte		2-Monatswerte		3-Monatswerte	
	Einzelwerte	Mittelwert	Einzelwerte	Mittelwert	Einzelwerte	Mittelwert
1. Monat	0,01	0,01				
	0,01					
2. Monat	0,01	0,01	0,01	0,01		
	0,01		0,01			
3. Monat	0,01	0,01			0,01	0,01
	0,01		0,01			

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Prüfstücke.

Ergebnisse der Negativ- und Positivkontrolle
Negativkontrolle: Edelstahl

ml/800 cm ²	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 ²	1-Monatswerte	2-Monatswerte	3-Monatswerte
1. Monat	1,5		
2. Monat	1,5	1,5	
3. Monat	1,8		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 cm² (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 cm²
- M2: $\leq (0,12+0,03)$ ml/800 cm²
- M3: $\leq (0,20+0,03)$ ml/800 cm²

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 06.06.2023



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