

# 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: 14.05.2020)

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

Produkt:	Prüfplatten aus PTFE G200
Material:	PTFE-Qualität
Name, Adresse des Auftraggebers:	Guarniflon S.p.A., Castelli Callepio (BG), Italien
Name, Adresse des Herstellers:	Guarniflon S.p.A., Castelli Callepio (BG), Italien
Auftrag:	16.02.2021
TZW-Az.:	5-0223/21
Prüfzeitraum:	15.04.2021 – 07.07.2021

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

## 6.1 Rezepturüberprüfung:

Rezeptur wurde vorgelegt und überprüft

TZW Aktenzeichen Rezeptur: KC 145/21

Anforderungen an die Zusammensetzung gemäß Kap. 5.2 und Anlage A: erfüllt

Limitierung: keine

## 6.2 Anforderung an die Prüfkörper:

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

Herstellungsverfahren: Extrusion

Datum und Ort der Herstellung: 29.01.2021, Guarniflon S.p.A., Castelli Callepio (BG), Italien

Datum der Probenahme: 16.02.2021

Probenehmer: Auftraggeber

Eingang der Probe: 19.02.2021

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

Lagerungsbedingungen bis zur Prüfung: trocken ohne Lichtbeeinflussung bei Raumtemperatur

Material-Fingerprint: FTIR-ATR Spektrum aufgenommen

#### 6.4 Prüfung der Förderung des mikrobiellen Wachstums

Anforderungen gemäß Kap 5.6: erfüllt

Prüfbeginn: 15.04.2021

Prüfstücke:  
Anzahl 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	0,01	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

Negativ Kontrolle: 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

h

Positiv Kontrolle: Paraffin

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

h

Anforderungen gemäß Kap. 5.6.3:

- a) Produkte 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> aufweisen.
- b) 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.

Bei der Konformitätsaussage wird die Messunsicherheit des Prüflabors nicht berücksichtigt.

Karlsruhe, den 06.08.2021



Dr.- Ing J. Ruppert / i.V. B. Stulz  
Leiter der Prüfstelle

Hinweis: Gemäß der UBA-Empfehlung „Konformitätsbestätigung der trinkwasserhygienischen Eignung von Produkten“ ist eine Wiederholung der Prüfung alle 5 Jahre vorgesehen.

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