

PRÜFBERICHT

zur Prüfung der Anforderungen hinsichtlich der Förderung des mikrobiellen Wachstums gemäß der Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwas ser (KTW-BWGL) des Umweltbundesamtes (UBA), Kapitel 5 und Kapitel 6 (Stand: 09.03.2021)

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

Produkt: Prüfplatten aus ISOGLASS H 30 FVL C NA

Material: PP-Qualität

Name, Adresse des Auftraggebers: Sirmax SpA, Cittadella (PD), Italien

Name, Adresse des Herstellers: Sirmax SpA, Cittadella (PD), Italien

Auftrag: 15.02.2021 TZW-Az.: 5-0494/21

Prüfzeitraum: 16.07.2021 – 06.10.2021

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 238/21

Anforderungen an die Zusam-

mensetzung gemäß Kap. 5.2

und Anlage A:

Limitierung: keine

6.2 Anforderung an die Prüfkörper:

Art der Prüfkörper / Prüfstücke: beige, leicht transparente Platten, 173 x 158mm

erfüllt

Herstellungsverfahren: keine Angabe

Datum und Ort der Herstellung: keine Angabe

Datum der Probenahme: keine Angabe Probenehmer: Auftraggeber

Eingang der Probe: 06.04.2021

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

Seite 2 von 3; TZW Az.: 5-0494/21



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:

16.07.2021

Prüfstücke:

Anzahl

18

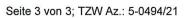
Prüfwasser:

Trinkwasser der Stadtwerke Karlsruhe

Prüfergebnisse mikrobiologischer Bewuchs Werte in ml/800 cm²:

ml/800 cm²	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	0.04
	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 cm² 1-Monatswerte		2-Monatswerte	3-Monatswerte	
1. Monat	<0,01			
2. Monat	<0,01	<0,01		
3. Monat	<0,01		<0,01	

M

Positiv Kontrolle: Paraffin

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

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 ≤ (0,05 + 0,02) ml/800 cm² 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 17.11.2021

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.