

PRÜFBERICHT

zur Prüfung gemäß der Bewertungsgrundlage für Kunststoffe und andere organische Materialien im Kontakt mit Trinkwasser (KTW-BWGL) / Anlage A des Umweltbundesamtes (UBA),
Stand: 07.03.2022

Produkt:	Bauteile aus Hostaform C9021 natur
Material:	Acetalharzqualität (POM)
Produktgruppe:	Ausrüstungsgegenstände (P1) für Rohre mit ID < 80 mm
Temperaturbereich:	Warmwasser (60 ± 2) °C
Name, Adresse des Berichtsinhabers:	FAWO GmbH Fahrzeugtechnik, Nieder-Olm
Auftragsdatum:	05.04.2024
Vorgangsnummer:	5-0613/24
Art der Prüfung:	Typprüfung
Prüfzeitraum:	16.09.2024 bis 27.11.2024

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

6.1 Rezepturüberprüfung:

Rezeptur wurde vorgelegt und gemäß Kapitel 5.2 und Anlage A überprüft

TZW Aktenzeichen Rezeptur:	KC 0162/24
Anforderung an die Zusammensetzung:	erfüllt

6.2 Anforderung an die Prüfkörper:

Art der Prüfkörper / Prüfstücke:	Spritzgussteile / Schlauchverbindungsstücken
Prüflingsnummer:	S01149-24
Herstellungsverfahren:	Spritzgussverfahren
Datum und Ort der Herstellung:	05.04.2024, Becker Kunststofftechnik e.K., Neunkirchen
Datum der Probenahme:	05.04.2024
Probenehmer:	Berichtsinhaber
Probeneingang:	09.08.2024
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.

6.3 Prüfung der Migration:

6.3.1 Durchführung der Migrationsprüfung:

Migrationsprüfung im Warmwasser (60 ± 2) °C:

Anforderungen:	<u>erfüllt</u>
Konversionsfaktor:	$F_c = 2 \text{ d/dm}$
Prüfbeginn:	16.09.2024
Prüfwasser:	nach DIN EN 12873-1 (2014-09)
Oberfläche/Volumen-Verhältnis:	Migration: $10,16 \text{ dm}^2 / 1,98 \text{ dm}^3 \cong 5,1 \text{ dm}^{-1}$ (Prüfstücke: 19 St. à $53,46 \text{ cm}^2$)
	Geruch/Färbung/Trübung/Schaumbildung: $2,67 \text{ dm}^2 / 2,01 \text{ dm}^3 \cong 1,3 \text{ dm}^{-1}$ (Prüfstücke: 5 St. à $53,46 \text{ cm}^2$)
Anzahl der Migrationsperioden:	7
Prüfnorm:	DIN EN 12873-1 (2014-09) und DIN EN 1420 (2016-05)

Grundanforderungen nach Kapitel 5.3					
Warmwasser 60 °C	1. Migr	2. Migr.	3. Migr.	7. Migr.	Anforderung für die 7. Migrationsperiode
Geruchsschwellenwert (TON)	1	1	1	1	≤ 4
Trübung in FNU	0,01	0,01	0,02	0,01	$\leq 0,5$
Färbung in mg/l Pt	< 2	< 2	< 2	< 2	≤ 10
Schaumbildung, augenscheinlich	nein	nein	nein	nein	
TOC (C_{tap}) in mg/l	0,21	0,12	0,08	0,04	$\leq 0,5$

Zusatzanforderungen nach Kapitel 5.4					
Warmwasser 60 °C	1. Migr	2. Migr.	3. Migr.	7. Migr.	Anforderung für die 7. Migrationsperiode
Formaldehyd (C_{tap}) in $\mu\text{g/l}$ *)	69,4	57,3	49,9	26,9	≤ 750
Primäre Aromatische Amine (C_{tap}) in $\mu\text{g/l}$ *)	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04	$\leq 0,1$

Rezepturspezifische Einzelstoffanforderungen nach Kapitel 5.5	
Warmwasser 60 °C	Prüfergebnis
5 Rezepturbestandteile, die der Geheimhaltung unterliegen *)	C_{tap} der 7. Migrationsperiode \leq jeweils gültiger MTC_{tap}

*) Prüfergebnisse TZW (D-PL-14555-01)

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf die untersuchten Prüfstücke.

Bei der Konformitätsaussage wird die Messunsicherheit des Prüflabors nicht berücksichtigt.

Karlsruhe, den 27.11.2024



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