



**Technologie & Innovation GmbH**

A-1030 Wien  
Arsenal, Objekt 213  
Franz Grill-Straße 5  
T +43 1 798 16 01-0  
F +43 1 798 16 01-8  
E office@ofi.co.at  
I www.ofi.co.at

Prüfbericht Nr.: 304.567

Datum: 2005-10-04

**Prüfung eines Schlauches „AQUAPAL“  
gemäß KTW Empfehlungen 1.3.13 Ka-  
tegorie A**

**Antragsteller:** Conti-Tech Schlauch GmbH.  
Continentalstraße 3-5  
34481 Korbach

**Gegenstand:** Trinkwasserschlauch AQUAPAL

**Inhalt:** Prüfung gemäß KTW Empfehlungen 1.3.13 Kategorie A  
Kaltwasser

**Antrag:** schriftlich vom 2005-04-27

**Datum der Probenahme:** -----

**Ort der Probenahme:** Keine Probenahme durch **ofi**-Mitarbeiter  
die Proben wurden vom Auftraggeber übermittelt

**Eingang der Proben:** 2005-05-03

**Zeichen:** Nov

## 1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß sollte ein Trinkwasserschlauch, blau, mit der Bezeichnung „Aquapal“ hinsichtlich der Prüfanforderungen der KTW Empfehlungen 1.3.13 Kategorie A, Kaltwasser, geprüft werden.

## 2 GELTUNGSBEREICH

Die im vorliegenden Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der jeweiligen Prüfung erhalten. Sie dienen dem Auftraggeber als Nachweis der Übereinstimmung der untersuchten Proben mit den Prüfanforderungen der o.g. KTW Empfehlung.

## 3 PROBEMATERIAL

Vom Antragsteller wurde uns für die Untersuchungen ca. 20 m eines Trinkwasserschlauchs, Innendurchmesser 13 mm, blau, mit der Bezeichnung „AQUAPAL“ zur Verfügung gestellt. Es handelt sich um einen mehrschichtig aufgebauten Schlauch. Die Zusammensetzung wurde bekannt gegeben.

## 4 DURCHFÜHRUNG DER PRÜFUNGEN

Die Untersuchungen erfolgten vom 2005-05-10 bis 2004-10-03 in den fachlich zuständigen Abteilungen im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß *ofi*-QM-Handbuch durchgeführt.

Sämtliche Prüfungen und Vorbehandlungen erfolgten gemäß den Durchführungsvorschriften der KTW Empfehlungen 1.3.13 Kategorie A. Die Prüfungen erfolgten am Produkt, das Oberflächen/Volumenverhältnis des Prüfansatzes betrug 1:0,3 (cm<sup>2</sup>:cm<sup>3</sup>).

Die Probenkörper wurden nicht chemisch vorbehandelt; unmittelbar vor der Untersuchung wurde 24 Stunden mit stehendem und anschließend zwei Stunden mit fließendem Leitungswasser behandelt.

Die angewandten Verfahren und verwendeten Prüfgeräte sind in Tabelle 1 zusammengefasst.

**Tabelle 1**

Prüfparameter	Verfahren	Prüfgerät / ofi Geräte#.	Messunsicherheit
TOC-Wert	ÖN EN 1484	TOC-Analyser Phoenix 8000 / 2221	0,02 mg/l
Chlorzehrung	ÖN M 6256	Spektrometer HACH DR 3000 / 768	0,02 mg/l
Sensorik	ÖN EN 1622	Paarweise Unterschiedsprüfung	

## 5 ERGEBNISSE

Hinsichtlich der **äußeren Beschaffenheit des Prüfwassers** (Klarheit, Färbung, und Neigung zur Schaumbildung) war bei dem für die Beurteilung gemäß KTW-Empfehlungen 1.3.13 Kategorie A vorgegebenen Oberflächen/Volumenverhältnis von 1:1 (cm<sup>2</sup>:cm<sup>3</sup>) (Verdünnung des Originalmigrates) **keine Beeinträchtigung** festzustellen.

Die bei der Untersuchung der Migrationsextrakte erhaltenen Ergebnisse sind zusammen mit den Anforderungswerten der KTW – Empfehlungen 1.3.13 Kategorie A in Tabelle 2 zusammengefasst.

**Tabelle 2:** Prüfergebnisse für „AQUAPAL“, O/V Verhältnis 1:1

Parameter	1.-3.Tag	4.-6.Tag	7.-9.Tag	Richtwert <sup>1)</sup>
<i>Trübung</i>	n.b.	n.b.	<b>n.b.</b>	n.b.
<i>Färbung</i>	n.b.	n.b.	<b>n.b.</b>	n.b.
<i>Schaumbildung</i>	n.b.	n.b.	<b>n.b.</b>	n.b.
<i>Geruchsschwellenwert</i>	2,5	1,6	<b>1,0</b>	< 2
<i>Geschmacksschwellenwert</i>	1,3	1,3	<b>1,0</b>	< 2
<i>TOC (mg /m<sup>2</sup>d)</i>	< 1	< 1	<b>&lt; 1</b>	≤ 2,5
<i>Chlor-Zehrung (mg /m<sup>2</sup>d)*</i>	0,8	0,3	<b>0,3</b>	≤ 2
<i>Rezepturabhängige Bestandteile die der Geheimhaltung unterliegen</i>			Richtwert eingehalten	Trinkwasser SML

n.b. nicht beeinflusst

1) zeigt die Richtwerte gemäß KTW Empfehlungen, wobei jeweils der Grenzwert des 3. Ansatzes, welcher für die Beurteilung heranzuziehen ist, angegeben wird.

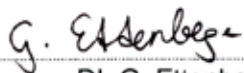
**Der geprüfte mehrschichtige Trinkwasserschlauch der Fa. Conti-Tech Schlauch GmbH mit der Bezeichnung „AQUAPAL“ erfüllt die chemischen und sensorischen Prüfanforderungen der KTW Empfehlungen 1.3.13 Kategorie A für Kaltwasser. Die Gültigkeit des Prüfberichts beträgt bei unveränderten Voraussetzungen 5 Jahre ab Ausstellungsdatum.**

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **304.567**

umfasst 4 Blätter mit 2 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilage(n).

Experimentelle Sachbearbeiterin

Verantwortlicher Prüfleiter



DI. G. Ettenberger





Dr. Dietmar Loidl