

**LVHT**

Lehr- und Versuchsgesellschaft für innovative Hygiene-Technik mbH  
Institut für angewandte Bau- und Bäderhygiene

Am Zehnthof 191a  
45307 Essen  
Tel. 02 01 / 59 20 35  
02 01 / 59 20 36  
Fax 02 01 / 59 10 61  
verwaltung@lvht.de  
www.lvht.de

## Prüfzeugnis

**gem. Empfehlung des BGA zur Eignungsprüfung  
für Kunststoffe und nicht metallische Werkstoffe im Rahmen des Lebens-  
mittel- und Bedarfsgegenständegesetzes im Trinkwasserbereich(KTW)**

**für**

**ELBTAL PLASTICS GmbH  
Grenzweg 9  
01640 Coswig**

**Prüfmaterial:** ELBEsecur TW 120 / TW 150

**Eingang:** 08.2005

**Prüfkörper:** Platten 200 x 200 mm

**Einsatzbereich:** Trinkwasser

**Charakteristik:** Polyvinylchlorid-Basis

**Gegenstand der  
Untersuchung:** Migrationsverhalten des Materials gegenüber Chlor

**Gültigkeitsdauer:** 4 Jahre

### Beurteilung der Ergebnisse:

Die Auswertung der gesamten Ergebnisse hinsichtlich der Chlorzehrung, Abgabe an org. Kohlenstoff bzw. zusätzlichen Materialwerten (Oxidierbarkeit); zeigt, daß das untersuchte Material für den Trinkwasserbereich (WT  $\leq$  25°C; Gehalt an fr. Chlor  $\leq$  0,6 mg/l) uneingeschränkt eingesetzt werden kann. Diese Feststellung bezieht sich auf den Bereich der Behälter- bzw. Teichauskleidung.

Sämtliche, der entsprechenden 1. und 2. Mitteilung des Bundesgesundheitsblatt zu entnehmenden Kriterien werden erfüllt.

Geschäftsführer: Dr. D. Pacik · R. D. Anders · HRB Nr.: 9817 · USt.-Id Nr.: DE 1 19 67 02 11  
Akkreditiert bei der Staatlichen Akkreditierungsstelle Hannover (AKS Hannover) Nr.: AKS-R-20706-EU

Mitglied in: Deutsche Gesellschaft für das Badewesen e.V. · DIN-Kommission 19643 · DVGW · European Waterpark Association · VDI-Kommission 2089  
Bankverbindung: Commerzbank Essen · Kto 3 204 500 · BLZ 360 400 39 · Sparkasse Mülheim · Kto 300 009 913 · BLZ 362 500 00

**Untersuchungsbedingungen:**

<b>Migrationstest:</b>	<b>ja</b>
<b>Chlorzehrungstest:</b>	<b>ja</b>
<b>Temperatur (C°):</b>	<b>25 ± 0,5</b>
<b>Cl<sub>2</sub> – Ausgangskon. (mg/l):</b>	<b>0,6 ± 0,05</b>
<b>Vorbehandlung:</b>	<b>24 h vorwässern</b>

**Kontaktzeit: 9 Tage bei drei Versuchsansätzen**

<i>Parameter</i>	<b>Prüfwasser</b>			<b>Veränderungen gegenüber Versuchswasser 7.-9. Tag</b>
	<i>1.-3. Tag</i>	<i>4.-6. Tag</i>	<i>7.-9. Tag</i>	
<b>Farbe</b>	ohne	ohne	ohne	keine
<b>Trübung</b>	ohne	ohne	ohne	keine
<b>Geruch</b>	ohne	ohne	ohne	keine
<b>Neigung zur Schaumbildung</b>	keine	keine	keine	keine
	<b>KTW – relevante Materialflächenwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>			<b>Grenzwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>
<b>org. C</b>	0,51	0,38	0,31	≤ 10
<b>Chlorzehrung (freies Chlor)</b>	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 8
	<b>zusätzliche Materialwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>			<b>Richtwerte M = mg/m<sup>2</sup> x Tag</b>
<b>Chloramin</b>	=	=	=	-
<b>THM-Gehalt</b>	-	=	=	-
<b>Oxidierbarkeit</b>	0,55	0,47	0,41	-

THM = Trihalogenmethane

Dr. D. Pacik

Essen, 29.09.2005