



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

**IVWT**

Am Zehnthof 191a  
45307 Essen  
Tel. 02 01 / 59 20 35  
02 01 / 59 20 36  
Fax 02 01 / 59 10 61

**Prüfzeugnis**  
**gem. Empfehlung des BGA zur**  
**Eignungsprüfung für Kunststoffematerialien im**  
**Schwimm- und Badebeckenbereich (KSW)**

**für**

**Epple Bauelemente GmbH**  
**Hertzstraße 8**  
**71083 Herrenberg**

**Prüfmaterial:** Epple-plast SC

**Eingang:** 03.02.1998

**Prüfkörper:** Platten 200 x 200 mm

**Einsatzbereich:** Schwimm- und Badebeckenwasser

**Charakteristik:** Epoxid-Harz

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

**Beurteilung der Ergebnisse:**

Die Auswertung der gesamten Ergebnisse hinsichtlich der Chlorzehrung, Abgabe an org. Chlor bzw. zusätzlichen Materialwerten (Chloramin; THM-Gehalt; Oxidierbarkeit) zeigt, daß das untersuchte Material für den Bereich „Hallenbad“ (WT  $\leq$  30°C; Gehalt an fr. Chlor  $\leq$  1 mg/l) uneingeschränkt eingesetzt werden kann.

Sämtliche, dem Bundesgesundheitsblatt 10/89 zu entnehmenden Kriterien werden erfüllt.

...2

Blatt 2: zum Prüfzeugnis Epple-plast SC  
 an: Epple Bauelemente GmbH, 71083 Herrenberg

**Untersuchungsbedingungen:**

Migrationstest: ja

Chlorzehrungstest: ja

Temperatur (C°): 30 ± 1


Cl<sub>2</sub> – Ausgangskon. (mg/l): 1 ± 0,05

Vorbehandlung: 24 h vorwässern

**Kontaktzeit: 9 Tage bei einem Versuchsansatz**

Parameter	Prüfwasser			Veränderungen gegenüber Versuchswasser
	1.–3. Tag	4.–6. Tag	7.– 9.Tag	7.-9. Tag
Farbe	ohne	ohne	ohne	keine
Trübung	ohne	ohne	ohne	keine
Geruch	ohne	ohne	ohne	keine
Neigung zur Schaumbildung	keine	keine	keine	keine
	KSW – relevante Materialflächenwerte M = mg/m <sup>2</sup> x Tag			Grenzwerte M = mg/m <sup>2</sup> x Tag
org. C	3,11	1,41	1,22	≤ 10
Chlorzehrung (freies Chlor)	4,23	1,83	1,31	≤ 8
	zusätzliche Materialwerte M = mg/m <sup>2</sup> x Tag			Richtwerte M = mg/m <sup>2</sup> x Tag
Chloramin	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03	—
THM-Gehalt	6,1	≤ 5,8	≤ 5,8	—
Oxidierbarkeit	2,66	1,03	0,48	—

THM = Trihalogenmethane

Dr. D. Pacik 

45307 Essen, 27.02.1998