



Fachhochschule Koblenz - Amtliche Materialprüfstelle Glas und Keramik  
Rheinstraße 56 - 56203 Höhr-Grenzhausen

**Fa.  
Systemceram GmbH + Co KG  
Postfach 1155  
56425 Siershahn**

**EINGEGANGEN**  
01. Juli 2005

**Amtliche Materialprüfstelle  
Glas und Keramik**

- Keramische Rohstoffe
- Silicatkeramische Werkstoffe
- Oxidische und Nichtoxidische Werkstoffe
- Feuerfeste Baustoffe
- Thermophysikalische Untersuchungen
- Chemische Analytik
- Mineral- und Gefügeuntersuchungen
- Wärme- und Verfahrenstechnische Untersuchungen

Telefon (02624) 91090 (910915)  
Telefax (02624) 910940  
<http://www.fh-koblenz.de>  
E- Mail: fbkeram@fh-koblenz.de

**Prüfbericht KP 139/05 vom 30.06.2005**

**Bestimmung der chemischen Beständigkeit an chem.techn.Steinzeug  
nach EN ISO 10545 -13**

Bezeichnung der Proben: Chem.techn.Steinzeug Glasur Polar (weiss-matt)

Auftraggeber : Fa.Systemceram GmbH + Co KG , Siershahn

Probenahme : durch Auftraggeber

Anzahl der Proben pro Prüflüssigkeit : 5

Anwendung der Prüfkörper: Eintauchverfahren nach Abs.7.1

**Benutzte Prüflüssigkeiten:**

<u>Prüflüssigkeit</u>	<u>Konzentration</u>	<u>Einwirkdauer</u>
<b>4.1. Haushaltschemikalien</b>		
Ammoniumchloridlösung	100 g/L	24 Stunden
<b>4.2. Schwimmbadsalze</b>		
Natriumhypochlorid	20 mg/Ltr	24 Stunden
<b>4.3.1. Säuren und Laugen – geringe Konzentrationen (L)</b>		
Salzsäure	3 %ig	4 Tage
Zitronensäure	100 g/L	24 Stunden
Kaliumhydroxidlösung	30 g/L	4 Tage
<b>4.3.2.Säuren und Laugen – hohe Konzentrationen (H)</b>		
Salzsäure	18 %ig	4 Tage
Milchsäure	5 %ig	24 Stunden
Kaliumhydroxidlösung	100 g/L	4 Tage

**Untersuchungsbefund :**

**4.1. Haushaltschemikalien :**

Probe	Ammoniumchloridlösung
1	Klasse GA
2	Klasse GA
3	Klasse GA
4	Klasse GA
5	Klasse GA

**4.2. Schwimmbadsalze:**

Probe	Natriumhypochlorid
1	Klasse GA
2	Klasse GA
3	Klasse GA
4	Klasse GA
5	Klasse GA

**4.3.1.Säuren und Laugen (geringe Konzentration L)**

Probe	Salzsäure	Zitronensäure	Kaliumhydroxidlösung
1	Klasse GLA	Klasse GLA	Klasse GLA
2	Klasse GLA	Klasse GLA	Klasse GLA
3	Klasse GLA	Klasse GLA	Klasse GLA
4	Klasse GLA	Klasse GLA	Klasse GLA
5	Klasse GLA	Klasse GLA	Klasse GLA

**4.3.2. Säuren und Laugen (hohe Konzentration H )**

Probe	Salzsäure	Milchsäure	Kaliumhydroxidlösung
1	Klasse GHA	Klasse GHA	Klasse GHA
2	Klasse GHA	Klasse GHA	Klasse GHA
3	Klasse GHA	Klasse GHA	Klasse GHA
4	Klasse GHA	Klasse GHA	Klasse GHA
5	Klasse GHA	Klasse GHA	Klasse GHA

**Anmerkung:** Klasse GA , GLA und GHA = keine Veränderung erkennbar , Bleistifttest und visuelle Beurteilung bestanden.

Prüfstellenleiter  
Prof. Dr. G. Klein



Bearbeiter  
Dipl. Ing. (FH) J. Müller