

FACHHOCHSCHULE KOBLENZ

Amtliche Materialprüfstelle Glas und Keramik



Fachhochschule Koblenz - Amtliche Materialprüfstelle - Rheinstraße 56 · 56203 Höhr-Grenzhausen · Telefon (026 24) 91 09 0/91 09 15/91 09 23
Telefax (026 24) 91 09 40

Emailfabrik
Wendel GmbH
Postfach 1951
35 668 Dillenburg

AMTLICHE
MATERIALPRÜFSTELLE
GLAS UND KERAMIK

- Keramische Rohstoffe
- Silikatkeramische Werkstoffe
- Oxidische und nichtoxidische Werkstoffe
- Feuerfeste Baustoffe
- Thermophysikalische Untersuchungen
- Chemische Analytik
- Mineral- und Gefügeuntersuchungen
- Wärme- und verfahrenstechnische Untersuchungen



Prüfbericht KP 158/03 vom 14.11.2003

Prüfung von Boileremail nach DIN 4753, Teil 3.

Auftraggeber: Wendel GmbH, Dillenburg
Probeneingang: 01.10.2003
Emailtyp: Boilerdirektemail, Typ RTU, blau, **VersatzNr. 2606 037010**
Prüfnorm: DIN 4753, Teil 3, Punkt 5.4.2 und 5.5. (Ausgabe Juli 1993)

1. Warmwasserbeständigkeit:

Versuch 1 :	1,4 g/m ²
Versuch 2 :	2,4 g/m ²
Versuch 3 :	2,6 g/m ²
Versuch 4 :	1,6 g/m ²
Mittelwert :	2,0 g/m ²

2. Physiologische Unbedenklichkeit

2.1. Kaltwasserversuch:

Abgabe von Nickel-Ionen	< 0,001 mg/m ² d
Abgabe von Chrom-Ionen	< 0,001 mg/m ² d

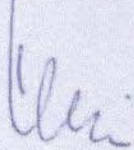
2.2. Warmwasserversuch:

Abgabe von Nickel-Ionen	< 0,001 mg/m ² h
Abgabe von Chrom-Ionen	< 0,001 mg/m ² h

3. Beurteilung :

Die Emaillierung entspricht in allen geprüften Punkten den Anforderungen der DIN 4753, Teil 3 (Ausgabe Juli 1993).

Prüfstellenleiter
Prof. Dr. G. Klein



Bearbeiter
Dipl. Ing. (FH) J. Müller

