



MeKa GmbH & Co. Handels-KG

z.Hd. Herrn Mehr
Glasschleiferstrasse 22

87600 Kaufbeuren



Ihr Zeichen
-

Ihre Nachricht vom
16.03.2016

Unser Zeichen
mda /sie

Datum
18.03.2016

Prüfbericht zum Laborauftrag Nr. 0535/2016

Kunden-Auftragsnummer: ohne

Probeneingang am: 17.03.2016 Prüfung erfolgte am: 17. - 18.03.2016

Probenahme: durch Auftraggeber

Probenbeschreibung: **Scherbenprobe - (Tonscherbe)**

Angewandte Verfahren: Element-Bestimmung mittels RFA *gem. DIN 51001 : 2003-08 **

Besonderheiten: * hierbei handelt es sich um ein akkreditiertes Prüfverfahren

Ergebnisse: **siehe folgende Seite(n)**

Ausführende(r): D. Sieler
N. Schulze

Unterschrift:

Marcus Daniel
Geschäftsführer



Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seite(n).
Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Ohne schriftliche Zustimmung des Zentrums für Glas- und Umweltanalytik ist eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes nicht gestattet.
Die Messunsicherheiten der angewandten Verfahren können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Ergebnisse

1. Ergebnisse der Untersuchungen mittels RFA

Element-Oxid	Scherbenprobe Tonscherbe Gehalt [Ma-%]	
Na ₂ O	0,31	Natriumoxid
MgO	0,38	Magnesiumoxid
Al ₂ O ₃	20,42	Aluminiumoxid
SiO ₂	73,3	Silicium ^{di} oxid
P ₂ O ₅	0,05	Diphosphorpentoxid
K ₂ O	2,22	Kaliumoxid
CaO	0,18	Calciumoxid
TiO ₂	0,94	Titandioxid
Fe ₂ O ₃	2,09	Eisen(III)oxid
Cr ₂ O ₃	0,017	Chrom(III)oxid
MnO	0,014	Manganoxid
BaO	0,05	Bariumoxid
Summe	99,971	

Das untersuchte Material wurde aus dem Kernbereich entnommen!



MeKa GmbH & Co. Handels-KG
z. Hd. Herrn Mehr
Glasschleiferstrasse 22

87600 Kaufbeuren



Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
-	16.03.2016	mda / RS	24.03.2016

Prüfbericht zum Laborauftrag Nr. 0563/2016

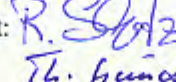
Kunden-Auftrags-Nr.: -
Probeneingang am: 17.03.2016 Prüfzeitraum: 22. - 24.03.2016
Probenahme: durch Auftraggeber
Probenbeschreibung: Keramik-Scherbe

Angewandte Verfahren: Blei- und Cadmiumabgabe *gem. DIN EN 1388-2 : 1995-11 **
Ermittlung der Gehalte an Pb, Cd und Cr gesamt (Schritt 1)
*gem. DIN 51086-2 : 2004-07**
Gehalt an Cr (VI) (Schritt 2) *gem. DIN 51086-3:2004-07*
Hg-Bestimmung mit ICP-OES Hydrid-System *gem. ICG/TG 2199-1194*

Besonderheiten: * hierbei handelt es sich um ein akkreditiertes Prüfverfahren

Ergebnisse: **siehe folgende Seite(n)**

Ausführende(r): Dr. R. Schütz
Th. Münch

Unterschrift: 
Th. Münch


Marcus Daniel
Geschäftsführer



Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seite(n)
Die angegebenen Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte(n) Probe(n). Ohne schriftliche Zustimmung des Zentrums für Glas- und Umweltanalytik ist eine auszugsweise Vervielfältigung dieses Berichtes nicht gestattet.
Die Messunsicherheiten der angewandten Verfahren können bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.



Fortsetzung des Prüfberichts zum Laborauftrag Nr. 0563/2016

Ergebnisse

1. Bestimmung der Blei- und Cadmium-Auslaugung der inneren Oberfläche mittels ICP-OES

Element	Konzentration in Auslauglösung [mg/l]	Abgabe pro Quadratdezimeter [mg/dm ²]	Abgabelimits für Flachware [mg/dm ²]
Pb (Blei)	< 0,002 **	< 0,000625 **	0,8 ***
Cd (Cadmium)	< 0,0001 **	< 0,00003125 **	0,07 ***

** Der Wert entspricht der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze des angewandten Verfahrens.

*** Abgabelimits für Flachware gem. DIN ISO 6486-2 : 1999

Anmerkungen: Aufgrund begrenzten Probenmaterials wurde nur ein Probenstück untersucht. Alle Oberflächen mit Ausnahme der zu untersuchenden Innenoberfläche wurden mit geschmolzenem Paraffinwachs versiegelt. Die Innenoberfläche des Probenstücks wurde mit 100 ml Essigsäure (4%ig) bei Raumtemperatur im Dunkeln für 24 Stunden ausgelaugt. Die exponierte Innenoberfläche wurde zu 0,32 dm² bestimmt.

2. Bestimmung des Schwermetallgehalts im Kernmaterial mittels ICP-OES

Element	Konzentration [ppm]
Pb (Blei)	25
Cd (Cadmium)	0,1
Cr _{gesamt} (Chrom)	81
Hg (Quecksilber)	< 0,01 **

** Der Wert entspricht der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze des angewandten Verfahrens.

3. Photometrische Cr(VI)-Bestimmung im Kernmaterial

Element	Konzentration [ppm]
Cr(VI)	< 10 **

** Der Wert entspricht der methodenspezifischen Bestimmungsgrenze des angewandten Verfahrens.