

WESSLING GmbH
 Haynauer Straße 60 · 12249 Berlin
 www.wessling.de

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

KS Bodenbelagsarbeiten GmbH
 Herr Karsten Schulze
 Waldemarstraße 22
 10999 Berlin

Prüfbericht Nr.: **CBE13-000682-1**
 Auftrag Nr.: CBE-00115-13
 Geschäftsfeld: Immobilien
 Ansprechpartner: Ulrike Taudien
 Durchwahl: (030) 77 507-570
 Fax: (030) 77 507-530
 E-Mail: Ulrike.Taudien@wessling.de
 Datum: 16.01.2013

Prüfbericht personenbezogene Messungen Projekt I

Ihr Auftrag: vom 08.01.2013
 Art der Probenahme:

Probeninformationen

Probenart	Luftstaub
Eingangsdatum	10.01.2013
Probenahmedatum	10.01.2013
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Herr Wright
Projekt-Nr.	CBE-13-0007
Projekt	personenbezogene Messungen
Auftrag Nr.	CBE-00115-13

Untersuchungsergebnisse

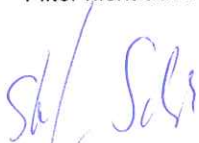
Probe Nr.	Probenbezeichnung	gewertete Asbestfasern	Asbestfasern pro m3	Oberer Poisson-Wert (F/m3)
13-002827-01	(1) pers.getragene Messung	2	196	710
13-002827-02	(2) pers.getragene Messung	0	<297	297
13-002827-03	(3) Freigabemessung	* Filter	nicht	auswertbar

Wurden keine Fasern nachgewiesen, entspricht die Nachweisgrenze dem oberen Poisson-Wert.

13-002827-03

Kommentare der Ergebnisse:

Asbest in Luftstaub G (VDI), gewertete Asbestfasern: *Aufgrund einer Überbelegung mit anorganischem Staub ist der Filter nicht auswertbar.



Stefan Schulz
 Dipl.-Ing. Technischer Umweltschutz
 Abteilungsleiter Umwelt

Prüfbericht Nr.: **CBE13-000682-1**
Auftrag Nr.: CBE-00115-13
Datum: 16.01.2013

personenbezogene Messungen Projekt I

Probe Nr.	Einheit	13-002827-01	13-002827-02
Bezeichnung		(1) pers.getragene Messung	(2) pers.getragene Messung
Probenahmevolumen	m ³	1,8	2,4
effektive Filterfläche	mm ²	380	380
Vergrößerung		2280	2280
Filterfläche pro Bildfeld	mm ²	0,01	0,01
Anzahl der ausgewerteten Bildfelder		215	160
Ausgewertete Filterfläche	mm ²	2,15	1,6
Gesamtbelegung der Filterfläche mit anorganischem Staub (ca.)	%	10	15

Folgende Fasern mit einer Faserlänge > 5µm wurden identifiziert

Chrysotil (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		2	0
Chrysotil (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		0	0
Amphibolasbest (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		0	0
Amphibolasbest (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		0	0
Gipsfasern		12	6
Sonstige anorganische Fasern		0	0
Asbesthaltige Objekte (gem. VDI 3492 bei Zählung nicht berücksichtigt)		0	0

Anzahl der nach toxikologischen Kriterien gewertete Asbestfasern		2	0
Resultierende Luftbelastung	Asbestfasern/ m ³	196	<297
Die Nachweisgrenze beträgt	Asbestfasern/ m ³	295	297

oberer Poisson-Wert	Fasern/ m ³	710	297
---------------------	---------------------------	-----	-----

Prüfbericht Nr.: **CBE13-000682-1**
Auftrag Nr.: CBE-00115-13
Datum: 16.01.2013

personenbezogene Messungen Projekt I

Probe Nr.	Einheit	13-002827-03
Bezeichnung		(3) Freigabemessung
Probenahmenvolumen	m ³	3,84
effektive Filterfläche	mm ²	380
Vergrößerung		2280
Filterfläche pro Bildfeld	mm ²	0,01
Anzahl der ausgewerteten Bildfelder		-
Ausgewertete Filterfläche	mm ²	-
Gesamtbelegung der Filterfläche mit anorganischem Staub (ca.)	%	>90

Folgende Fasern mit einer Faserlänge > 5µm wurden identifiziert

Chrysotil (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		-
Chrysotil (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		-
Amphibolasbest (Faserdurchmesser >= 0,2 µm)		-
Amphibolasbest (Faserdurchmesser < 0,2 µm)		-
Gipsfasern		-
Sonstige anorganische Fasern		-
Asbesthaltige Objekte (gem. VDI 3492 bei Zählung nicht berücksichtigt)		-

Anzahl der nach toxikologischen Kriterien gewertete Asbestfasern		-
Resultierende Luftbelastung	Asbestfasern/ m ³	-
Die Nachweisgrenze beträgt	Asbestfasern/ m ³	-

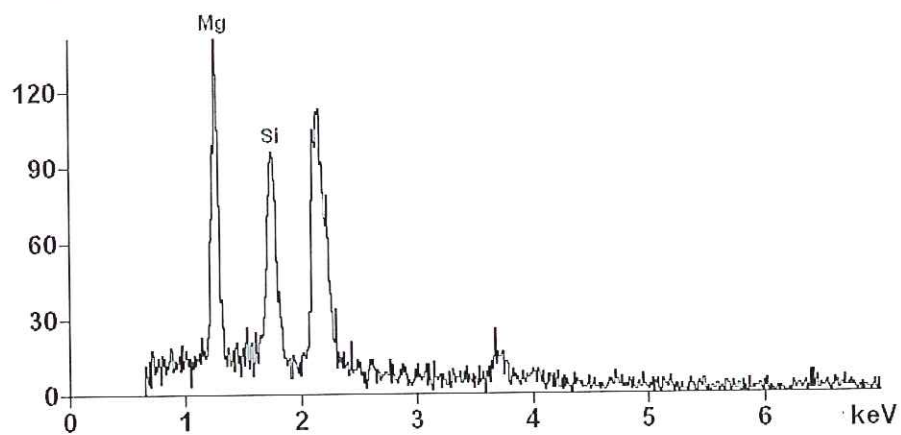
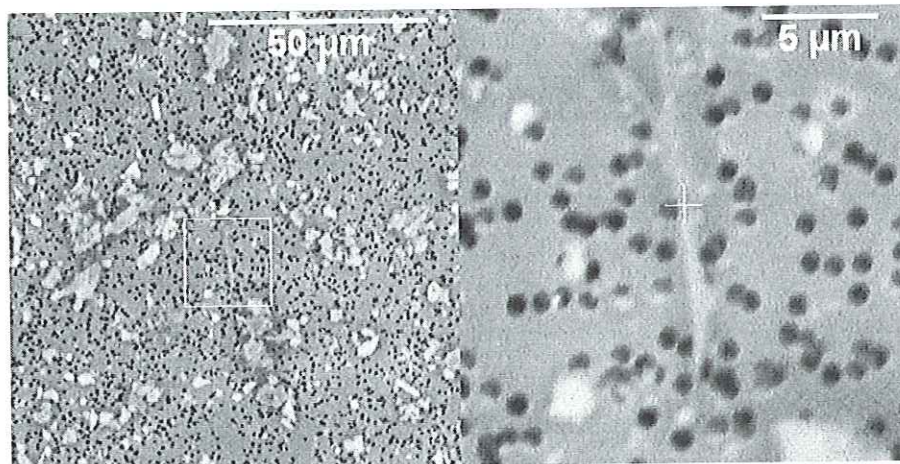
oberer Poisson-Wert	Fasern/ m ³	-
---------------------	---------------------------	---

Prüfbericht Nr.:	CBE13-000682-1
Auftrag Nr.:	CBE-00115-13
Datum:	16.01.2013

personenbezogene Messungen Projekt I

Fasern mit einem Durchmesser < 0,2µm wurden bei der Berechnung nicht berücksichtigt.
 Die Dokumentation der Ergebnisse ist als Anlage beigefügt.

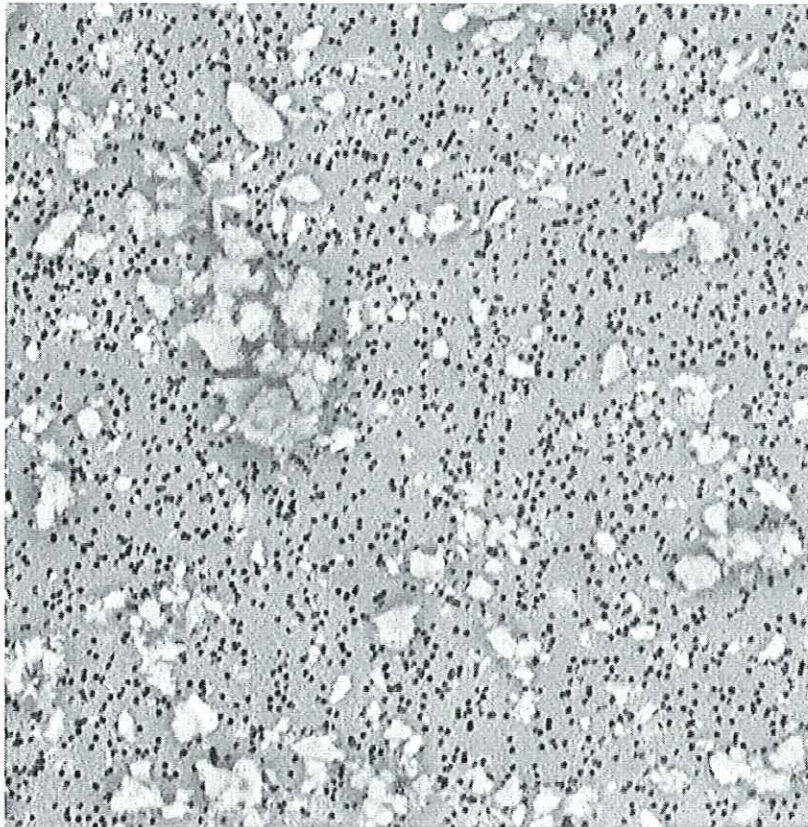
Methode	Norm	ausführender Standort
Bestimmung von Luftstaubproben auf Asbest (Gas) (VDI)	VDI 3492	Umweltanalytik Walldorf
Anhangsliste Luftstaub Chrysotil > 0,2 (VDI)	VDI 3492	Umweltanalytik Walldorf



Labor-Nr.: 13-2827-01
Probe: (1) pers.getragene Messung

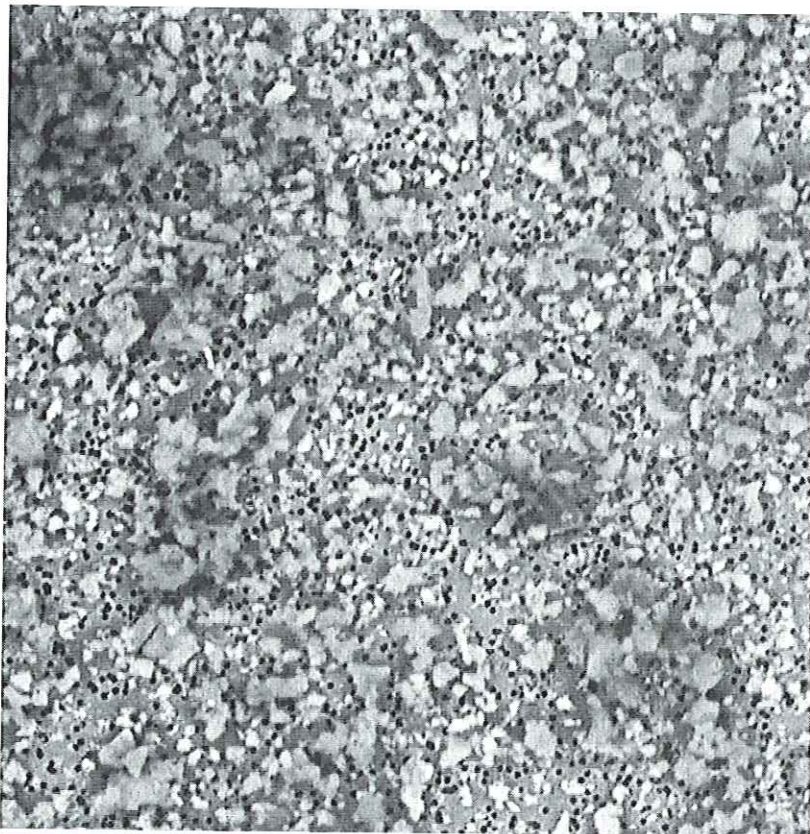
Chrysotil

Labor-Nr.: 13-2827-02
Probe: (2) pers.getragene Messung



Rasterelektronenmikroskopische Abbildung:
Belegung des Luftstaubfilters

Labor-Nr.: 13-2827-03
Probe: (3) Freigabemessung



Rasterelektronenmikroskopische Abbildung:
Belegung des Luftstaubfilters

Firma: <i>KS Bodenbelagsarbeiten</i>		Probenehmer: <i>wht/lst</i>
Anschrift:		Datum: <i>9.1.13</i>
Auftrags-Nr.: <i>CBE-00115-13</i>		Unterschrift:
Projekt Nr.: <i>CBE-13-0007</i>		
Arbeitsbereich(e):		
Tätigkeiten während der Messung:	siehe Zusatzblatt Tätigkeitsbericht Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Nein: <input type="checkbox"/>	siehe Zusatzblatt Tätigkeitsbericht Ja: <input checked="" type="checkbox"/> Nein: <input type="checkbox"/>
Proband:		

zu analys. Stoff(e)	<i>Herr Krüger</i>	<i>Herr Mangen</i>
Art der Probenahme	pers.-geb. <input checked="" type="checkbox"/> ortsbezogen <input type="checkbox"/>	pers.-geb. <input checked="" type="checkbox"/> ortsbezogen <input type="checkbox"/>
Proben-Nr. / -bezeichnung	<i>A12-1636</i>	<i>A12-1618</i>
Träger, Ad- /Absorbens:	<i>Goldfilter</i>	<i>Goldfilter</i>
Probenahmepumpe:	<i>4014</i>	<i>4010</i>
Volumenstrom [l/min] Anfang:	<i>2,0 l</i>	<i>2,0 l</i>
Ende:	<i>2,0 l</i>	<i>2,0 l</i>
Mittel:	<i>2,0 l</i>	<i>2,0 l</i>
Probenahmezeit von - bis:	<i>13:45 - 15:45</i>	<i>13:45 - 15:45</i>
Probenahmevervolumen [l]:	<i>780 l</i>	<i>240 l</i>

Klima- / Wetterdaten	Arbeitsbereich 1	Arbeitsbereich 2	Messgerät	Messgenauigkeit
Uhrzeit:				
Temperatur [°C]:				
rel. Feuchte [%]:				
Luftdruck [hPa]				

	Arbeitsbereich: 1			Arbeitsbereich 2		
Türen:	offen <input type="checkbox"/>	teilw. offen <input type="checkbox"/>	geschl. <input checked="" type="checkbox"/>	offen <input type="checkbox"/>	teilw. offen <input type="checkbox"/>	geschl. <input type="checkbox"/>
Fenster	offen <input type="checkbox"/>	teilw. offen <input type="checkbox"/>	geschl. <input checked="" type="checkbox"/>	offen <input type="checkbox"/>	teilw. offen <input type="checkbox"/>	geschl. <input type="checkbox"/>

Absaugung/ Klimaanlage:	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>	ja <input checked="" type="checkbox"/>	nein <input type="checkbox"/>
-------------------------	--	-------------------------------	--	-------------------------------

Arbeitsbereich:	1	2
Dauer Schadstoffexposition [h/Tag]:	<i>2/4</i>	
Andere Schadstoffquellen:		
Direkt / indirekt Exponierte je Schicht:	<i>/</i>	<i>/</i>

Datei: Protokoll TRGS 3_0.pdf	Arbeitsplatzmessungen Probenahmeprotokoll	Ersteller: feg
Datum: 20.05.2011	Version: 3.0	Freigegeben:mop
Seite 1 von 1		Freigabedatum: 20.05.2011

WESSLING GmbH
 Haynauer Straße 60 · 12249 Berlin
 www.wessling.de

WESSLING GmbH, Haynauer Str. 60, 12249 Berlin

KS Bodenbelagsarbeiten GmbH
 Herr Karsten Schulze
 Waldemarstraße 22
 10999 Berlin

Prüfbericht Nr.: **CBE13-000363-1**
 Auftrag Nr.: CBE-00115-13
 Geschäftsfeld: Immobilien
 Ansprechpartner: Ulrike Taudien
 Durchwahl: (030) 77 507-570
 Fax: (030) 77 507-530
 E-Mail: Ulrike.Taudien@wessling.de
 Datum: 09.01.2013

Prüfbericht

personenbezogene Messungen Projekt I

Ihr Auftrag: vom 08.01.2013

Probeninformationen

Probenart	Materialprobe, allgemein
Eingangsdatum	08.01.2013
Probenahmedatum	08.01.2013
Probenahme durch	WESSLING GmbH
Probenehmer	Herr Leisner
Projekt-Nr.	CBE-13-0007
Projekt	personenbezogene Messungen
Auftrag Nr.	CBE-00115-13

Untersuchungsergebnisse

Probe Nr.	Probenbezeichnung	Asbest nachgewiesen	Faservarietät	Asbestgehalt (Schätzwert) in %
13-002092-01	Flexplatte, Ullsteinstr. 145, 1.OG rechts	ja	Chrysotil	1 - 15
13-002092-01-1	Kleber der Flexplatte, Ullsteinstr. 145, 1.OG rechts	ja	Chrysotil	*

Das Analysenergebnis bezieht sich ausschließlich auf die untersuchte Probe.

Die Dokumentation der Ergebnisse ist als Anlage beigefügt.

Prüfbericht Nr.:	CBE13-000363-1
Auftrag Nr.:	CBE-00115-13
Datum:	09.01.2013

Abkürzungen und MethodenAsbestbestimmung von Faserproduktproben mittels Rasterelektronenmikroskopie VDI 3 VDI 3866 Blatt 5^A**ausführender Standort**

Umweltanalytik Bochum

13-002092-01-1

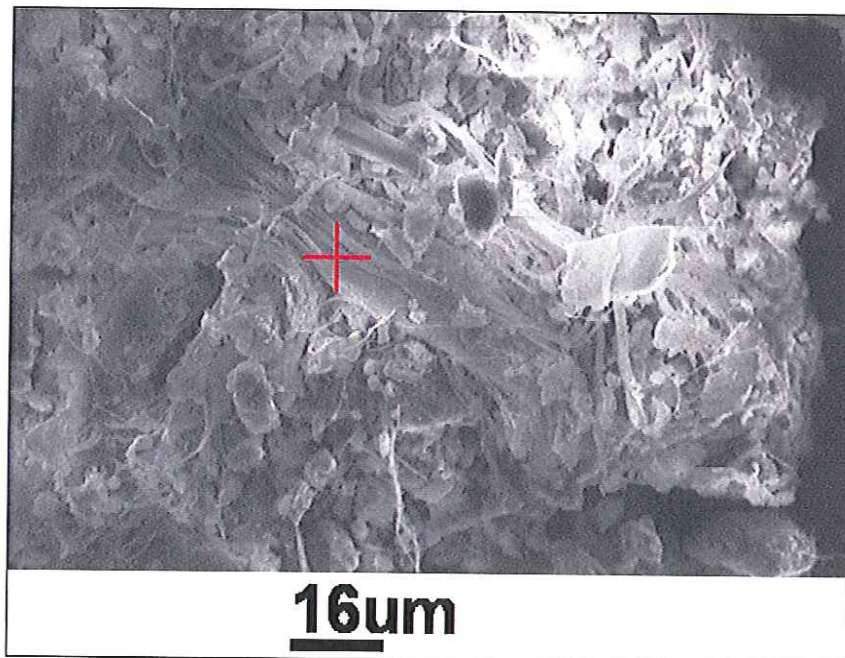
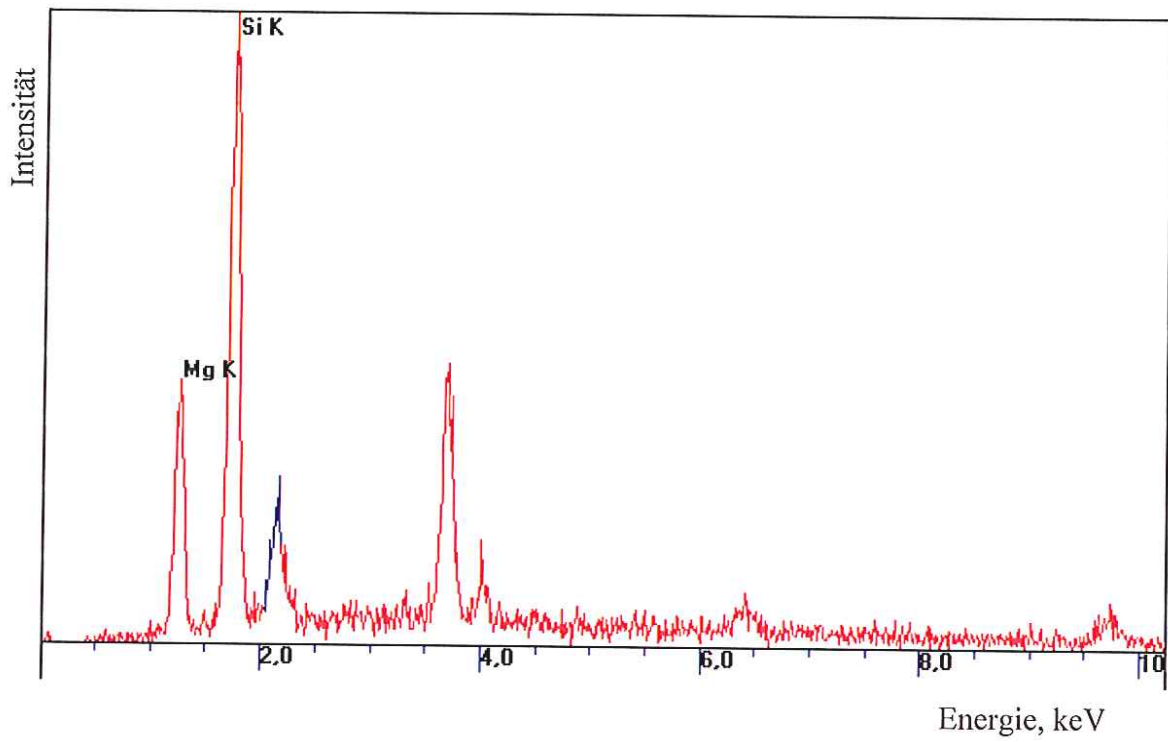
Kommentare der Ergebnisse:

Asbest in Materialproben VDI, Asbest nachgewiesen: * Da sich die Probe aufgrund der organischen Matrix nicht pulverisieren lässt, ist eine Massengehaltsabschätzung gemäß VDI 3866 Blatt 5 nicht möglich.

Ulrike Taudien

Dipl.-Chemikerin

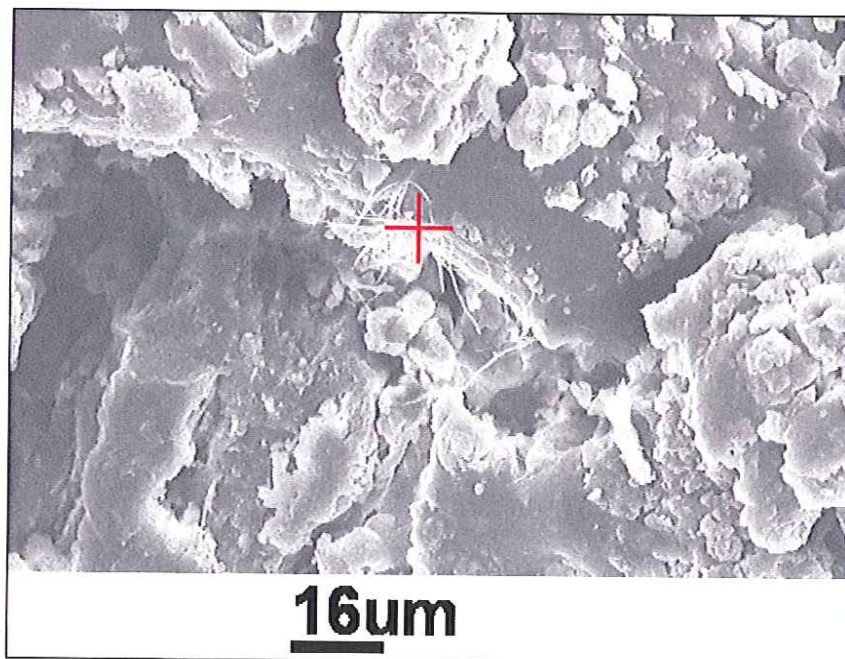
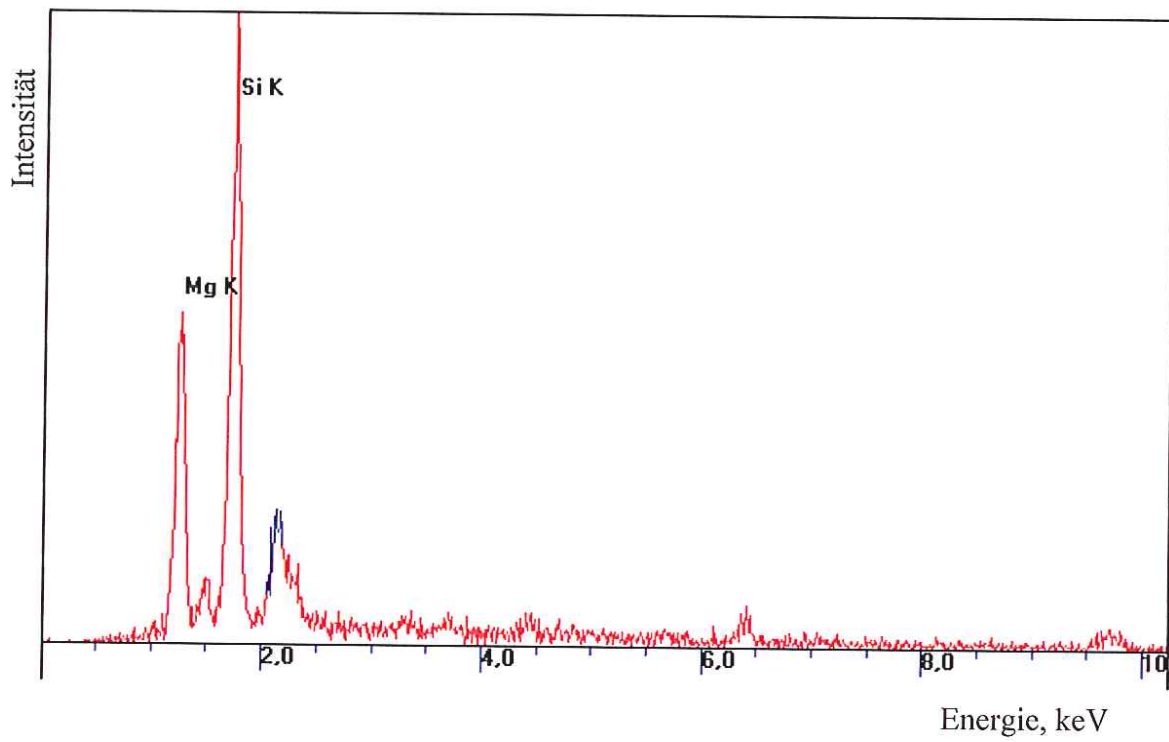
Abteilungsleiterin Immobilien Berlin



Labor-Nr.: 13-002092-01

Probe: Flexplatte, Ullsteinstr. 145, 1.OG rechts

Chrysotil



Labor-Nr.: 13-002092-01-1
Probe: Kleber der Flexplatte, Ullsteinstr. 145, 1.OG rechts

Chrysotil