

Vermögen und Bau Baden-Württemberg Amt Konstanz Mainaustraße 211

78464 Konstanz



Durch die DAkkS nach DIN EN ISO/IEC 17025: 2005 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Prüfbericht

über

die Bestimmung der Konzentration anorganischer faserförmiger Partikel in Luft gemäß VDI-Richtlinie 3492

Bericht Nr.: NL20794-AM

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Probenahme durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/Frau

Sabine Lehmann

Probeneingangsdatum: 02.07.2013

Analysendatum: 02.07.2013 - 03.07.2013

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

Analysenmethode: Rasterelektronenmikroskopie mit gekoppelter

energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)

Dieser Prüfbericht umfasst: 30 Seiten

Die genannten Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchte Probe. Der Bericht darf nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Competenza GmbH teilweise vervielfältigt oder weitergegeben werden.

Competenza GmbH

Burgbernheimer Str. 16 90431 Nürnberg

Postfach 82 01 56 90252 Nürnberg

tel.: +49 (0) 9 11 50 68 80 0

fax: +49 (0) 9 11 50 68 80 88

info@competenza.com web:

www.competenza.com

Geschäftsführer: Oliver Becker Andreas Lausen

Handelsregister: Nürnberg HRB: 20 166 UStID: DE 813 715 770





Ergebnis der Prüfung:

Competenza- Proben-Nr.:	Mess- aufgabe:	Probenbezeichnung:	Messwert für Asbestfasern [Fasern/m³]:	Poissonwert ¹) für Asbestfasern [Fasern/m³]:	Asbestart:	Einhaltung der gesetzl. Grenzwerte:
NL20794.141	KAS	Ebene 6, 06b, G25-01	< 104	312	-	ja
NL20794.142	KAS	Ebene 6, 06b, G25-01	< 104	313	-	ja
NL20794.143	KAS	Ebene 6, 06b, G25-01	< 104	312	-	ja
NL20794.144	KAS	Ebene 6, 06b, G25-01	< 104	313	-	ja
NL20794.145	KAS	Ebene 05, G24-01	104	582	Amphibol	ja
NL20794.146	KAS	Ebene 05, G24-01	< 104	312	-	ja
NL20794.147	KAS	Ebene 05, G24-01	104	582	Amphibol	ja
NL20794.148	KAS	Ebene 05, G24-01	< 104	312	-	ja
NL20794.149	KAS	Ebene 05, G24-01	< 104	312	-	ja
NL20794.150	KAS	Ebene 03, G20-00	< 107	321	-	ja
NL20794.151	KAS	Ebene 03, G20-00	< 103	308	-	ja
NL20794.152	KAS	Ebene 02, G17-00	< 104	312	-	ja
NL20794.153	KAS	Ebene 02, G17-00	< 104	312	-	ja
NL20794.154	KAS	Panzergraben, Kabelrinne (bei Treppe)	< 104	312	_	ja
NL20794.155	KAS	Ebene 03, 03b, G18-02	< 106	319	-	ja
NL20794.156	KAS	Ebene 03, 03b, G18-02	< 94	282	-	ja
NL20794.157	KAS	Ebene 03, 03b, G18-02	< 104	313	-	ja
NL20794.158	KAS	Ebene 03, 03b, G18-02	< 104	312	-	ja
NL20794.159	KAS	Ebene 03, 03b, G18-02	< 104	312	-	ja
NL20794.160	KAS	Ebene 03, 03b, G18-02	< 104	312	-	ja

Prüfbericht NL20794-AM Seite 2 von 30 Seiten





Ergebnis der Prüfung:

Competenza- Proben-Nr.:	Mess- aufgabe:	Probenbezeichnung:	Messwert für Asbestfasern [Fasern/m³]:	Poissonwert ¹) für Asbestfasern [Fasern/m³]:	Asbestart:	Einhaltung der gesetzl. Grenzwerte:
NL20794.161	KAS	Ebene 02, G16-04	< 104	312	-	ja
NL20794.162	KAS	Ebene 02, G16-04	< 104	312	-	ja
NL20794.163	KAS	Ebene 02, G16-04	< 115	344	1	ja
NL20794.164	KAS	Ebene 02, G16-04	< 104	312	-	ja
NL20794.165	KAS	Ebene 02, G16-04	< 104	312	-	ja
NL20794.166	KAS	Ebene 02, G16-04	< 104	312	-	ja
NL20794.167	KAS	Ebene 02, G16-04	< 104	312	-	ja

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

KAS: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Nürnberg, den 03.07.2013

Ulrich Eder

- Laborleiter -

Prüfbericht NL20794-AM

Competenza-Nr: NL20794.141

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 1

Entnahmestelle: Ebene 6, 06b, G25-01

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen):16°C / 16°Crel. Luftfeuchte (innen/außen):63 % / 75 %

Probenahmevolumen: 3,16 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 89

ausgewertete Filterfläche 1,16 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	6,5	676
Calciumsulfat-Fasern:	1	104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:		Bildfelder aufgrund verringertem n (VDI 3492, Kap. 10.1)
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m ³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.142

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 2

Entnahmestelle: Ebene 6, 06b, G25-01

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 17°C / 16°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 75 %

Probenahmevolumen: 3,64 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	7,5	783
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		313
Bemerkungen:	,	keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	313	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.143

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 3

Entnahmestelle: Ebene 6, 06b, G25-01

Klimatische Bedingungen:

 $\begin{array}{lll} \textbf{Temperatur} \ (innen/außen): & 16^{\circ}\text{C} \ / \ 16^{\circ}\text{C} \\ \textbf{rel. Luftfeuchte} \ (innen/außen): & 63 \ \% \ / \ 75 \ \% \\ \end{array}$

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	13,5	1.405
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:	,	keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m ³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.144

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 4

Entnahmestelle: Ebene 6, 06b, G25-01

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 16°C / 16°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 75 % Probenahmevolumen: 3,64 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	7,5	783
Calciumsulfat-Fasern:	2	209
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		313
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	313	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.145

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 5

Entnahmestelle: Ebene 05, G24-01

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 16° C / 16° C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 75 %

Probenahmevolumen: 3,64 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	1	104
sonstige anorganische Fasern:	8	835
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:	104	
statistische Nachweisgrenze der Messung:		313
Bemerkungen:	nachgewiesene	Asbestart: Amphibol
Messwert:	104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	582	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.146

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 6

Entnahmestelle: Ebene 05, G24-01

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 16°C / 16°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 75 %

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	3,5	364
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.147

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 7

Entnahmestelle: Ebene 05, G24-01

Klimatische Bedingungen:

Probenahmevolumen:

Temperatur (innen/außen):16°C / 16°Crel. Luftfeuchte (innen/außen):63 % / 75 %

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

3,64 m³

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	1	104
sonstige anorganische Fasern:	8,5	887
Calciumsulfat-Fasern:	1	104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		313
Bemerkungen:	nachgewiesene	Asbestart: Amphibol
Messwert:	104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	582	Asbestfasern / m³

¹) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.148

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 8

Entnahmestelle: Ebene 05, G24-01

Klimatische Bedingungen:

Probenahmevolumen:

Temperatur (innen/außen):16°C / 16°Crel. Luftfeuchte (innen/außen):63 % / 75 %

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ugur Alatali

3.65 m³

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	11,5	1.197
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:	104	
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.149

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 9

Entnahmestelle: Ebene 05, G24-01

Klimatische Bedingungen:

Probenahmevolumen:

Temperatur (innen/außen):16°C / 16°Crel. Luftfeuchte (innen/außen):63 % / 75 %

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder

3,65 m³

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	22	2.290
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:	1	keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.150

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 10

Entnahmestelle: Ebene 03, G20-00

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): $16^{\circ}\text{C} / 16^{\circ}\text{C}$ rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 75 %

Probenahmevolumen: 3,55 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 107
sonstige anorganische Fasern:	1	107
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 107
analytische Nachweisgrenze der Messung:		107
statistische Nachweisgrenze der Messung:		321
Bemerkungen:	,	keine
Messwert:	< 107	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	321	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.151

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 11

Entnahmestelle: Ebene 03, G20-00

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 16°C / 16°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 75 %

Probenahmevolumen: 3,46 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 80

ausgewertete Filterfläche 1,07 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 103
sonstige anorganische Fasern:	2	206
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 103
analytische Nachweisgrenze der Messung:	103	
statistische Nachweisgrenze der Messung:	308	
Bemerkungen:	Erhöhung der ausgezählten Bildfelder aufgrund verringertem Probenahmevolumen (VDI 3492, Kap. 10.1)	
Messwert:	< 103	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	308	Asbestfasern / m³

¹) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.152

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 12

Entnahmestelle: Ebene 02, G17-00

Klimatische Bedingungen:

Probenahmevolumen:

Temperatur (innen/außen): $16^{\circ}\text{C} / 16^{\circ}\text{C}$ rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 75 %

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder

3,65 m³

Auswertung am: 02.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	6	625
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.153

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 13

Entnahmestelle: Ebene 02, G17-00

Klimatische Bedingungen:

 $\begin{tabular}{ll} Temperatur (innen/außen): & 16°C / 16°C \\ \hline rel. Luftfeuchte (innen/außen): & 63 \% / 75 \% \\ \end{tabular}$

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	2	208
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:	104	
statistische Nachweisgrenze der Messung:	312	
Bemerkungen:	,	keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.154

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 09:00 Uhr bis 17:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 14

Entnahmestelle: Panzergraben, Kabelrinne (bei Treppe)

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 20°C / 16°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 66 % / 75 % Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	6	625
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.155

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

01./02.07.2013 Probenahmedatum:

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 15

Ebene 03, 03b, G18-02 **Entnahmestelle:**

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 % Probenahmevolumen:

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder Auswertung durch:

3,57 m³

03.07.2013 Auswertung am: effektive Filterfläche: 380 mm²

75 ausgezählte Bildfelder

1,00 mm² ausgewertete Filterfläche

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 106
sonstige anorganische Fasern:	3	319
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 106
analytische Nachweisgrenze der Messung:		106
statistische Nachweisgrenze der Messung:		319
Bemerkungen:	1	keine
Messwert:	< 106	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	319	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.156

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 16

Entnahmestelle: Ebene 03, 03b, G18-02

Klimatische Bedingungen:

Probenahmevolumen:

Temperatur (innen/außen):22°C / 25°Crel. Luftfeuchte (innen/außen):62 % / 73 %

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Ulrich Eder

4,04 m³

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 94
sonstige anorganische Fasern:	2	188
Calciumsulfat-Fasern:	1	94
analytische Nachweisgrenze der Messung:		94
statistische Nachweisgrenze der Messung:		282
Bemerkungen:	,	keine
Messwert:	< 94	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	282	Asbestfasern / m³

¹) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.157

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

01./02.07.2013 Probenahmedatum:

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 17

Ebene 03, 03b, G18-02 **Entnahmestelle:**

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 % Probenahmevolumen:

Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech Auswertung durch:

3,64 m³

03.07.2013 Auswertung am: effektive Filterfläche: 380 mm²

77 ausgezählte Bildfelder

1,00 mm² ausgewertete Filterfläche

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	2	209
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		313
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	313	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.158

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 18

Entnahmestelle: Ebene 03, 03b, G18-02

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 % Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	3	312
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.159

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 19

Entnahmestelle: Ebene 03, 03b, G18-02

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 %

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	0	< 104
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:	312	
Bemerkungen:	,	keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.160

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 20

Entnahmestelle: Ebene 03, 03b, G18-02

Klimatische Bedingungen:

 $\begin{tabular}{ll} Temperatur (innen/außen): & 22°C / 25°C \\ \hline rel. Luftfeuchte (innen/außen): & 62 \% / 73 \% \\ \end{tabular}$

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	0	< 104
Calciumsulfat-Fasern:	2	208
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:	1	keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.161

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 21

Entnahmestelle: Ebene 02, G16-04

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 %

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	0	< 104
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:	312	
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.162

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 22

Entnahmestelle: Ebene 02, G16-04

Klimatische Bedingungen:

 $\begin{tabular}{ll} \textbf{Temperatur} & (innen/außen): & 22°C / 25°C \\ \textbf{rel. Luftfeuchte} & (innen/außen): & 62 \% / 73 \% \\ \end{tabular}$

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	2	208
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:		104
statistische Nachweisgrenze der Messung:		312
Bemerkungen:		keine
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.163

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 23

Entnahmestelle: Ebene 02, G16-04

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 %

Probenahmevolumen: 3,31 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 77

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 115
sonstige anorganische Fasern:	1	115
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 115
analytische Nachweisgrenze der Messung:	115	
statistische Nachweisgrenze der Messung:	344	
Bemerkungen:	keine	
Messwert:	< 115	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	344	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.164

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

01./02.07.2013 Probenahmedatum:

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 24

Ebene 02, G16-04 **Entnahmestelle:**

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 % Probenahmevolumen:

Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech Auswertung durch:

3,65 m³

03.07.2013 Auswertung am: effektive Filterfläche: 380 mm²

77 ausgezählte Bildfelder

1,00 mm² ausgewertete Filterfläche

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	0	< 104
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:	104	
statistische Nachweisgrenze der Messung:	312	
Bemerkungen:	keine	
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.165

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 25

Entnahmestelle: Ebene 02, G16-04

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 %

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	5	521
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:	104	
statistische Nachweisgrenze der Messung:	312	
Bemerkungen:	keine	
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.166

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 26

Entnahmestelle: Ebene 02, G16-04

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 % Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Faserdimension: Länge > 5μm, D < 3μm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	3	312
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:	104	
statistische Nachweisgrenze der Messung:	312	
Bemerkungen:	keine	
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Competenza-Nr: NL20794.167

Objekt: Universität Konstanz, Gebäude B, Bibliothek-Sanierung,

Universitätstraße 10, 78464 Konstanz

Competenza GmbH, Nürnberg: Herrn Horst Knippel/

Probenahme durch: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 01./02.07.2013

Zeitraum der Probenahme: 17:00 Uhr bis 01:00 Uhr

Messaufgabe: Kontrollmessung vor Aufhebung der Schutzmaßnahmen

Messpunkt Nr.: 27

Entnahmestelle: Ebene 02, G16-04

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 22°C / 25°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 62 % / 73 %

Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Nürnberg: Frau Gudrun Czech

Auswertung am: 03.07.2013 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 75

ausgewertete Filterfläche 1,00 mm²

Analysenergebnis:

Faserdimension: Länge > 5µm, D < 3µm, Länge/Dicke-Verhältnis L:D > 3:1	gezählte Fasern:	Messwert in Fasern/m³:
Asbestfasern:	0	< 104
sonstige anorganische Fasern:	6	625
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104
analytische Nachweisgrenze der Messung:	104	
statistische Nachweisgrenze der Messung:	312	
Bemerkungen:	keine	
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³
Poissonwert ¹ :	312	Asbestfasern / m³

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Nürnberg, den 03.07.2013

Ulrich Eder - Laborleiter -