

Competenza GmbH • Flößaustraße 24a • 90763 Fürth

Vermögen und Bau Baden-Württemberg/Amt Konstanz Frau Purkott Mainaustraße 211

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

78464 Konstanz

Prüfbericht

über

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

Bericht Nr.: NL29226-E

Objekt: Uni Konstanz, Gebäude B, Universitätsstraße 10,

Konstanz, Ebene 4

Probenahmedatum: 08.08.02014

Probenahme durch: Competenza GmbH, Fürth: Frau Sabine Lehmann

Probeneingangsdatum: 11.08.2014

Analysendatum: 11.08.2014

Auswertung durch: Competenza GmbH, Fürth: Herrn Tobias Fischer

Analysenmethode: Rasterelektronenmikroskopie mit gekoppelter

energiedispersiver Röntgenmikroanalyse (REM/EDXA)

Dieser Prüfbericht umfasst: 5 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

Flößaustraße 24a 90763 Fürth

tel.: +49 (0) 911 50 68 80 0

fax: +49 (0) 911 50 68 80 88 mail:

info@competenza.com web: www.competenza.com

Geschäftsführer: Oliver Becker Andreas Lausen

Handelsregister: Fürth HRB: 13 979 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:
NL29226.58	EKS	Bib-Verwaltung, Ebene 4 Koordinaten: 390 FN/FG	< 104	312	-	ja
NL29226.59	EKS	Bib-Verwaltung, Ebene 4 Koordinaten: 390/400 FA7ET	< 104	312	-	ja
NL29226.60	EKS	Bib-Verwaltung, Ebene 4 B410a	< 104	312	-	ja

¹⁾ obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches EKS: Erfolgskontrollmessung der Sanierung

Fürth, den 11.08.2014

Stefan Lausen - Laborleiter -

Prüfbericht NL29226-E Seite 2 von 5 Seiten

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

Competenza-Nr: NL29226.58

Objekt: Uni Konstanz, Gebäude B, Universitätsstraße 10, Konstanz

Probenahme durch: Competenza GmbH, Fürth: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 08.08.02014

Zeitraum der Probenahme: 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr

Messaufgabe: Erfolgskontrollmessung der Sanierung

Messpunkt Nr.: 1

Entnahmestelle: Bib-Verwaltung, Ebene 4 Koordinaten: 390 FN/FG

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 25°C / 30°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 59 % Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Fürth: Herrn Tobias Fischer

Auswertung am: 11.08.2014 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 78

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:	3	312	
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104	
Analytische Empfindlichkeit der Messung:	104		
Statistische Nachweisgrenze der Messung:	312		
Bemerkungen:	keine		
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³	
Poissonwert ² :	312	Asbestfasern / m³	

²) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

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

Competenza-Nr: NL29226.59

Objekt: Uni Konstanz, Gebäude B, Universitätsstraße 10, Konstanz

Probenahme durch: Competenza GmbH, Fürth: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 08.08.02014

Zeitraum der Probenahme: 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr

Messaufgabe: Erfolgskontrollmessung der Sanierung

Messpunkt Nr.: 2

Entnahmestelle: Bib-Verwaltung, Ebene 4 Koordinaten: 390/400 FA7ET

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 25°C / 30°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 63 % / 58 % Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Fürth: Herrn Tobias Fischer

Auswertung am: 11.08.2014 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 78

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:	2	208	
Calciumsulfat-Fasern:	0	< 104	
Analytische Empfindlichkeit der Messung:	104		
Statistische Nachweisgrenze der Messung:	312		
Bemerkungen:	keine		
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³	
Poissonwert ² :	312	Asbestfasern / m³	

²) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

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

Competenza-Nr: NL29226.60

Objekt: Uni Konstanz, Gebäude B, Universitätsstraße 10, Konstanz

Probenahme durch: Competenza GmbH, Fürth: Frau Sabine Lehmann

Probenahmedatum: 08.08.02014

Zeitraum der Probenahme: 22:00 Uhr bis 06:00 Uhr

Messaufgabe: Erfolgskontrollmessung der Sanierung

Messpunkt Nr.: 3

Entnahmestelle: Bib-Verwaltung, Ebene 4 B410a

Klimatische Bedingungen:

Temperatur (innen/außen): 23°C / 30°C rel. Luftfeuchte (innen/außen): 64 % / 59 % Probenahmevolumen: 3,65 m³

Auswertung durch: Competenza GmbH, Fürth: Herrn Tobias Fischer

Auswertung am: 11.08.2014 effektive Filterfläche: 380 mm²

ausgezählte Bildfelder 78

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:	3	312	
Calciumsulfat-Fasern:	2	208	
Analytische Empfindlichkeit der Messung:	104		
Statistische Nachweisgrenze der Messung:	312		
Bemerkungen:	keine		
Messwert:	< 104	Asbestfasern / m³	
Poissonwert ² :	312	Asbestfasern / m³	

²) obere Grenze des 95%-Vertrauensbereiches

Fürth, den 11.08.2014

Stefan Lausen - Laborleiter -