

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme- Methode (interne Referenz)	Referenz- methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz- methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
<b>Asbestanalyse Feststoffe</b>								
AA07-5A 21	Analyse Asbest - Screeninganalyse qualitativ für Materialproben, technische Produkte, Abfälle. Analysenmethode AM 07-5A, qualitativ (asbesthaltig / Nicht asbesthaltig) ohne Bestimmung Faserarten, ohne Gehaltsklasse (Polarisationsmikroskopie, inkl. Probenaufbereitung/Probenvorbereitung)	AW 10-1		AM 07-5A	EPA- Methode 600/93/119, Juli 1993	BU0	0.01 %	Je nach Matrix auch < 0.01%
AA07-5B 21	Analyse Asbest - Standardprüfverfahren für Materialproben, technische Produkte, Abfälle. Analysenmethode AM 07-5B, semiquantitativ, mit Bestimmung Faserarten + Gehaltsklasse (Polarisationsmikroskopie) Bearbeitungsdauer: i.d.R. 2-3 Arbeitstage ab Laboreingang	AW 10-1		AM 07-5B	EPA- Methode 600/93/119, Juli 1993	BU0	0.01 %	Je nach Matrix auch < 0.01%
Analyse Express	Expresszuschlag für Analyse innert 24-36 h ab Laboreingang							
REM1 VDI 3866:5 (2015)	Analyse Asbestfasern in Feststoffen/Staubproben, AM 07-7, Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gehalte >1%	AW 10-1	VDI 3866 Blatt 1	AM 07-7	VDI 3866:5 (2004)	BU0	1 %	unvorbereitete Probe; Je nach Matrix auch < 1%
REM1 VDI 3866:5 (2015)	Analyse Asbestfasern in Feststoffen/Staubproben, AM 07-7, Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gehalte <1%	AW 10-1	VDI 3866 Blatt 1	AM 07-7	VDI 3866:5 (Entwurf 2015)	BU0	0.01 %	Stempel- Probe. Je nach Matrix auch < 0.01%
REM1 VDI 3866:5 Anhang B (2017)	Analyse Asbestfasern in Feststoffen/Staubproben im Spurenbereich, Methode AM 07-7 (Referenzmethode VDI 3866 Blatt 5 Anhang B 2017) - Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gehalte <1% - qualitativ	AW 10-1	VDI 3866 Blatt 1	AM 07-7	* VDI 3866:5 Anhang B	BU0	< 0.01 %	Je nach Matrix auch < 0.01%

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme-Methode (interne Referenz)	Referenz-methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz-methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
REM1 VDI 3866:5 Anhang B (2017)	Analyse Asbestfasern in Feststoffen/Staubproben im Spurenbereich, Methode AM 07-7 (Referenzmethode VDI 3866 Blatt 5 Anhang B 2017) - Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gehalte <1% - quantitativ	AW 10-1	VDI 3866 Blatt 1	AM 07-7	* VDI 3866:5 Anhang B		< 0.01 %	Je nach Matrix auch < 0.01%
REM 1 express	(50% Aufschlag für Analyse innert 24-36 h)							
REM2 25mm	Probenfilter Kernporenfilter D = 25 mm (goldbedampft); Verbrauchsmaterial							
REM2 50mm	Probenfilter Kernporenfilter D = 47-50 mm (goldbedampft); Verbrauchsmaterial							
REM3	Probenstempel, Carbonat, Klebefilm für Staubproben							

RL	Raumluftmessungen							
RLA0	Analyse Asbestfasern in Raumluft Methode AM 07-3 (Referenzmethode VDI 3492)	AW 10-5	VDI 3492 / ISO14966	AM 07-3	VDI 3492 / ISO14966		1	2 LAF/m <sup>3</sup>
	inkl. Probenahme während 4 - 8h gemäss AW 10-5, 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung, Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gerätereinigung, inkl. Analysenbericht							

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme-Methode (interne Referenz)	Referenz-methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz-methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
RLA APM	Analyse Asbestfasern in Raumluft Methode AM 07-3 (Referenzmethode BGI 505-46)	AW 10-5	BGI 505-46	AM 07-3	BGI 505-46			LAF/m <sup>3</sup>
	inkl. Probenahme, Dauer in Abhängigkeit von Staubbelastung gemäss AW 10-5, 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung, Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gerätereinigung, inkl. Analysenbericht							
RL KI	Analyse Künstliche Mineralfasern in Raumluft Methode AM 07-3 (Referenzmethode VDI 3492)	AW 10-5	VDI 3492 / ISO14966		VDI 3492 / ISO14966			
	inkl. Probenahme während 4 - 8h gemäss AW 10-5, 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung, Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gerätereinigung, inkl. Analysenbericht							
	Analyse Künstliche Mineralfasern in Raumluft, Ansatz Einzelmessung	AW 10-5	VDI 3492 / ISO14966 / BGI 505-46	AM 07-3	BGIA 7488	1	2	LAF/m <sup>3</sup>
	Analyse Künstliche Mineralfasern in Raumluft, Ansatz für 2 Messungen parallel	AW 10-5	VDI 3492 / ISO14966 / BGI 505-46	AM 07-3	BGIA 7488	1	2	LAF/m <sup>3</sup>
	Analyse Künstliche Mineralfasern in Raumluft, Ansatz für 3-4 Messungen parallel	AW 10-5	VDI 3492 / ISO14966 / BGI 505-46	AM 07-3	BGIA 7488	1	2	LAF/m <sup>3</sup>

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme- Methode (interne Referenz)	Referenz- methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz- methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
KI	Bestimmung des Kanzerogenitätsindex (KI) von künstlichen mineralischen Fasern (KMF)	AW 10-1		AM 07-7	* BGIA 7488			
KI Express	Expresszuschlag für Analyse KI-Index (50% Aufschlag für Analyse innert 24-36 h)							
REM1 Material	Qualitative und semiquantitative Elementaranalyse von Fest- und Werkstoffen, Spezialanfragen			AM 07-7	VDI 3866:5 DIN 22309 andere auf Anfrage	BU0	0.01 %	
REM1 Express	Expresszuschlag (50%) für Qualitative und semiquantitative Elementaranalyse von Fest- und Werkstoffen innert 24-36 h ab Laboreingang							
REM SE/BSE	Bilderzeugung mittels Rasterelektronenmikroskopie (Sekundärelektronen, Rückstreuelektronen, Elementmaps)				*			
HD	HD Auflösung 1024 x 768 Pixel (SE, BSE)				*			
Full HD	Full HD Auflösung 2048 x 1536 Pixel (SE, BSE)				*			
Ultra HD	Ultra HD Auflösung 3072 x 2304 Pixel (SE, BSE) Elementmaps auf Anfrage möglich				*			
RLA-APM	Analyse Asbestfasern in Raumluft Arbeitsplatzmessungen inkl. Probenahme gemäss AW 10-5, inkl. 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung, Auswertung Rasterelektronenmikroskop, Gerätereinigung, inkl. Analysenbericht	AW 10-5	BGI 505-46	AM 07-3		1	2	LAF/m <sup>3</sup>

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme-Methode (interne Referenz)	Referenz-methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz-methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
RLP0	Analyse PCB in Raumluft Probenahme gemäss AW 10-4 während ca. 3h, inkl. 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung, Gerätereinigung, inkl. Analysenbericht (Analyse PCB in Vertragslabor)**	AW 10-4	DIN EN ISO 16000:12 / VDI 2464 Blatt 1		**			
AL-2 FH	Schnelltest Dräger-Röhrchen * (z.B. Formaldehyd, Benzol, Ethylbenzol, Toluol, Ammoniak, etc.)		Dräger	*	*		BU0	
MAK-Es-a	Analyse einatembarer oder alveolengängiger Staub **: 5 Proben exkl. Aufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht	AW 10-11	EN 481 BIA 3010 BIA 3020 BIA 0412/1		** BIA 3010 BIA 3020			
MAK-Es-m	Materialkosten einatembarer oder alveolengängiger Staub (Probenträger, Einsatz Probenahmepumpe, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung): 5 Proben	AW 10-11						
SiO2-a	Analyse Siliziumdioxid ** (kristallin): 5 Proben exkl. Aufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht	AW 10-11	EN 481 BIA 3020		** BIA 3020 BIA 8522			
SiO2-m	Materialkosten Siliziumdioxid (kristallin) (Probenträger, Einsatz Probenahmepumpe, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung): 5 Proben	AW 10-11						

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme-Methode (interne Referenz)	Referenz-methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz-methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
Pb-a	Analyse Blei ** inkl. Probenträger, Einsatz Probenahmepumpe, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung: 5 Proben exkl. Aufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht	AW 10-11	EN 481 BIA 3010		** BIA 3010 NIOSH 7303			
Pb-m	Materialkosten Blei (Probenträger, Einsatz Probenahmepumpe, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung): 5 Proben	AW 10-11						
PAK-a	Analyse PAK ** (16 PAK gemäss EPA-Liste): 5 Proben exkl. Honoraraufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht	AW 10-11	EN 481 BIA 3040		** BIA 3040			
PAK-m	Materialkosten PAK (16 PAK gemäss EPA-Liste)(Probenträger, Einsatz Probenahmepumpe, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung): 5 Proben	AW 10-11						
RLV	<b>Analyse von VOC in Raumluft **</b>	AW 10-7	VDI 3862 Blatt 3 2000 DIN EN ISO 16000-2:2004 DIN EN ISO 16000-5:2011 DIN EN ISO 16000-6:2011 DIN EN ISO 16017:2011		**			
RLV (p,n,t)	<b>Analyse von polaren, nicht-polaren + total VOC in Raumluft **</b> 2 x PN auf Aktivkohle (Anasorb 747). PN-Dauer: 0.5-1h, inkl. 2 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpen, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung	AW 10-7			**			

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme- Methode (interne Referenz)	Referenz- methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz- methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
RLV p oder n	<b>Analyse von polaren oder nicht-polaren VOC in Raumluft</b> ** 2 x PN auf Aktivkohle (Anasorb 747). PN-Dauer: 0.5-1h, inkl. 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung.	AW 10-7			**			
RLV A&K	<b>Analyse von Aldehyden und Ketonen in Raumluft</b> ** 1 x PN auf DNPH-Kartusche. PN-Dauer: 0.5-1h, inkl. Kartusche, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung.	AW 10-7			**			
RLF	<b>Analyse von Formaldehyd in Raumluft</b> ** 1 x PN auf DNPH-Kartusche. PN-Dauer: 0.5-1h, inkl. Kartusche, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung.	AW 10-7			**			
RLN	<b>Analyse von Naphthalin in Raumluft</b> ** 1 x PN auf XAD-2. PN-Dauer: 2.25h, inkl. 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung.	AW 10-7			**			
RLN PAK	<b>Analyse von PAK nach EPA in Raumluft</b> ** 1 x PN auf XAD-2, 1 x PN auf PUF. PN-Dauer: 2.25h, inkl. 2 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpen, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung.	AW 10-7			**			
RLN BaP	<b>Analyse von Benzo(a)pyren in Raumluft</b> ** 1 x PN auf PUF. PN-Dauer: 2.25h, inkl. 1 Probenfilter, Einsatz Probenahmepumpe, Volumenmessung, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung.	AW 10-7			**			

**Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis**

**Prüfverfahren**

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme-Methode (interne Referenz)	Referenz-methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz-methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
RLS-L	Analyse Schimmel in Raumluft ** exkl. Honoraraufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht inkl. 2 Probenträger, Einsatz Probenahmepumpe, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung, Gerätereinigung	AW 10-8	DIN ISO 16000-18 DIN ISO 16000-19		** DIN ISO 16000-17			
RLS-M	Analyse Schimmel in einer Materialprobe** Probenahme wahlweise durch Kunde oder Jehle Umweltdienste exkl. Honoraraufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht	AW 10-8	DIN ISO 16000-17 DIN ISO 16000-21		** DIN ISO 16000-17			
RLS-A	Analyse Abklatschprobe auf Nährmedium** exkl. Honoraraufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht inkl. 2 Probenträger, Temperatur-/Feuchtigkeitsmessung	AW 10-8	DIN ISO 16000-17 DIN ISO 16000-21		** DIN ISO 16000-17			
RLS-K	Analyse Klebefilmprobe Schimmel** Probenahme wahlweise durch Kunde oder Jehle Umweltdienste exkl. Honoraraufwand für Vorbereitung, Probenahme, Auswertung und Bericht	AW 10-8	DIN ISO 16000-21		**			
RLRn	Probenahme und Analyse Radon (Aktivmessung mittels Radonmessgerät, Passivmessung mittels Kernspurdetektor in Diffusionskammer) exkl. Honoraraufwand für die Probenahme	AW 10-12			**			
RLRn 1p	Analyse Radon mittels Kernspurdosimeter 1 Messung (Kurz- oder Langzeitmessungen)	AW 10-12	Vorgaben BAG, StSV, StMmV, BfS		**			



## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme-Methode (interne Referenz)	Referenz-methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz-methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
RLRn 2p	Analyse Radon mittels Kernspurdosimeter 2 Messung (Kurz- oder Langzeitmessungen)	AW 10-12	Vorgaben BAG, StSV, StMmV, BfS		**			
RLRn 3p	Analyse Radon mittels Kernspurdosimeter ab 3 Messung (Kurz- oder Langzeitmessungen)	AW 10-12	Vorgaben BAG, StSV, StMmV, BfS		**			
RLRn Aktiv Gase	Aktivmessung mittels zeitaufgelösten Messgerät * Gasmonitoring/ -sicherheitsmessungen an Arbeitsplätzen				*			
CH4	CH4				*			
5 Gase	CH4, CO, CO2, H2S, O2				*			
PID	Messung von explosiven Gasen, Lösungsmitteln, leicht flüchtigen Komponenten (TVOC), Benzol Bestimmung Leitparameter Innenraumlufte (Raumklimabedingungen)				*			
rH/T	relative Feuchte, Temperatur, CO2, O2, TVOC *	AW 10-5 AW 10-6 AW 10-7		AW 06-4				
CO2	Messen der CO2 Konzentration in Luft			AW 06-16				in Anlehnung MAK-Wert SUVA
<b>Gr_SM</b>	<b>Schwermetall-Analysen</b>							
SMHg	Schwermetall-Analyse Hg	AW 10-1 AW 10-2	DIN 17852, EPA 7473	AM 07-4		BU1	0.05 mg/kg	
SMS1	Schwermetall-Analyse mit XRF 1 Element (Pb oder Zn)	AW 10-1 AW 10-2	DIN 51418-2	AM 07-1			elementspezifisch	

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme-Methode (interne Referenz)	Referenz-methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz-methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
SMS2	Schwermetall-Analyse mit XRF 7 Elemente: Pb, Cu, Zn, Ni, Hg, Cr, Cd	AW 10-1 AW 10-2	DIN 51418-2	AM 07-1				
	As		DIN 51418-2	AM 07-1		BU2	25 mg/kg TS	
	Cd		DIN 51418-2	AM 07-1		BU1	40 mg/kg TS	
	Cr		DIN 51418-2	AM 07-1		BU3	40 mg/kg TS	
	Cu		DIN 51418-2	AM 07-1		BU1	20 mg/kg TS	
	Hg		DIN 51418-2	AM 07-1	*		35 mg/kg TS	
	Ni 50-250 ppm		DIN 51418-2	AM 07-1		BU3	50 mg/kg TS	
	Ni ab 250 ppm		DIN 51418-2	AM 07-1		BU2	50 mg/kg TS	
	Pb		DIN 51418-2	AM 07-1		BU1	30 mg/kg TS	
	Sb			AM 07-1	*			
	Zn bis 150 ppm		DIN 51418-2	AM 07-1		BU2	50 mg/kg TS	
	Zn ab 150 ppm		DIN 51418-2	AM 07-1		BU1	50 mg/kg TS	
SMS3	Schwermetall-Analyse mit XRF (Paket SMS2 plus SMHg)	AW 10-1 AW 10-2		AM 07-1 + AM 07-4				elementspezifisch
SMS	Schwermetall-Screeninganalyse * Feldanalysen in situ/on-target	AW 10-1 AW 10-2	EPA 6200, VBS-Richtlinie	AM 07-2	*	BU0		
	auf Anfrage							

### Gr\_Organika

<b>PCB</b>	<b>PCB und Chlorparaffine in Feststoffen</b>	AW 10-1 AW 10-2						
PCB1	Analyse PCB und Chlorparaffine in Fugendichtmassen **				**			

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme- Methode (interne Referenz)	Referenz- methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz- methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
PCB2	Analyse Chlorparaffine in Fugendichtmassen**				**			
PCB3	Analyse PCB in Fugendichtmassen**				**			
PCB4	Analyse PCB in Anstrichstoffen/Beschichtungen, ohne Feinmahlung (s. PM4)**				**			
<b>org.</b>	<b>Kohlenwasserstoffe</b>							
KWI	KW Index C10-C40 **	AW 10-1 AW 10-2			**			
BTEX	BTEX **	AW 10-1 AW 10-2			**			
<b>PAK</b>	<b>PAK</b>	AW 10-1 AW 10-2						
PAKS	Summe PAK und Benzo(a)pyren ** (PAKS)				**			
PAKE	PAK (16 EPA) **				**			
PAKB	PAK in Bindemittel (Ausbaubeläge, Gussasphalt) **				**			
<b>Gr_Diverse</b>								
TS	Trockensubstanz			AM 07-8	DIN 15935 SN EN 15169	BU1	0.5 %	
GV	Glühverlust				* DIN 15935	BU1	0.5 %	
<b>Probenmanagement + Diverses</b>								

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme- Methode (interne Referenz)	Referenz- methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz- methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
PM1	Probenerfassung, Probenaufbereitung <1.5 kg (Trocknen, Vorzerkleinern, Mahlen)			AW 07-6				
PM2	Mengenzuschlag für Proben > 1.5 kg			AW 07-6				
PM3	Probenerfassung, Probenaufbereitung Kleinmengen <0.2 kg (Trocknen, Vorzerkleinern, Mahlen)			AW 07-6				
PM4	Feinmahlung (Zuschlag)			AW 07-6				
HL1	Handsortierung							
HL2	Erstellung Teilproben oder Mischproben							
HL3	Probennahmen Schadstoffe in Bauten und Anlagen			AW 10-1				
HL4	Probennahmen Altlasten			AW 10-2				
HL5	Beratung							
HL6	Expertisen, Gutachten							
RP14	Print Berichte <30 S., A4, binden.							
RP15	Print Berichte >30 S., A4, binden.							
RP16	Print Analysenberichte <20 S., A4. geheftet							

### Legende

\* Analyse ausserhalb akkreditiertem Bereich

\*\* Analyse durch Vertragslabor

TS Trockensubstanz

<sup>1</sup> Es gilt der 95%-tige Vertrauensbereich entsprechend der zweifachen Standardabweichung, wobei die obere Vertrauensgrenze zu jedem Messwert angegeben wird

## Dienstleistungen Analytik - Methodenverzeichnis

## Prüfverfahren

ArtikelNr	Bezeichnung	Probenahme- Methode (interne Referenz)	Referenz- methode Probenahme	Methode Nr. (interne Referenz)	Referenz- methode Analyse	BU	BG	Bemerkung
	<p><sup>2</sup> Entspricht laut Referenzmethode dem Begriff der analytische Empfindlichkeit (AE), welche im wesentlichen vom Probenahmeverolumen und der auf dem Probenahmefilter ausgezählten Fläche abhängt</p> <p>3</p> <p>4</p>							
<b>BU-Klassen</b>								
BU1	2 - 8 %							
BU2	8 - 16 %							
BU3	16 - 32 %							
BU4	32 - 64 %							
BU0	semiquantitativ oder qualitativ							

Änderungen bleiben jederzeit vorbehalten