

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde DAC-PL-0632-09 (26.08.2009)**

Die Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005 ist gültig bis: 25.08.2014

Urkundeninhaber:

**ANECO  
Institut für Arbeitsschutz GmbH & Co.  
Wehnerstraße 1-7**

**41068 Mönchengladbach**

**Prüfungen im Bereich**

- Chemie

**Untersuchungsbereiche gemäß § 9 Abs. 6 Gefahrstoffverordnung (GefStoffV)  
Analytik zur Arbeitsplatzmessung**

**Prüfarten (Gruppen) zur Probenahme und Beurteilung von Gefahrstoff-  
konzentrationen an Arbeitsplätzen**

**Prüfarten**

- Gruppe 1: Aerosole (ohne Faserstäube)
- Gruppe 3: Anorganische Gase und Dämpfe
- Gruppe 4: Organische Gase und Dämpfe

**Einzelne Prüfverfahren der**

- Gruppe 5: Ausgewählte Parameter / Gebiete

Die Anforderungen der LASI - Richtlinien LV 2.2 werden erfüllt.

**Flexible Akkreditierung**

Das Laboratorium kann innerhalb der angegebenen Prüfarten und Prüfgegenstände ohne vorherige Zustimmung der DACH Prüfverfahren modifizieren oder einführen. Aufgeführte Prüfverfahren sind beispielhaft.

### Aerosole (ohne Faserstäube) (Gruppe 1)

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angaben zur Probenvorbereitung / Prüftechnik 1. Bezeichnung / 2. Analyt / 3. Probenvorbereitung bzw. -anreicherung / 4. Methode	Prüfgegenstand
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7284 (10/2003)	1. Einatembare Fraktion 2. "Einatembare Fraktion" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Differenzwägung	Luft, Aerosole, Stäube
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 3010 (10/2001)	1. Einatembare Fraktion 2. "Geräte zur Probenahme der einatembaren Fraktion" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Differenzwägung	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 6068 (04/2002)	1. Alveolengängige Fraktion 2. "Alveolengängige Fraktion" 3. Membranfilter, Porenweite 8 µm 4. Differenzwägung	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 3020 (10/1998)	1. Alveolengängige Fraktion 2. "Geräte zur Probenahme der alveolengängigen Fraktion" 3. Membranfilter, Porenweite 8 µm 4. Differenzwägung	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7630 (06/1989)	1. Holzstaub 2. "Holzstaub" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Differenzwägung	
BGI 505-41 (10/2006)	1. Holzstaub 2. "Holzstaub" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Differenzwägung	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 3010 (10/2001)	1. Holzstaub 2. "Geräte zur Probenahme der einatembaren Fraktion" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Differenzwägung	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8522 (02/1995)	1. Quarz 2. "Quarz" 3. Membranfilter, Porenweite 8 µm 4. Infrarotspektroskopie (FT-IR)	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7710 (05/1990)	1. amorphe Kieselsäure 2. "Kieselsäure, amorph" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Infrarotspektroskopie (FT-IR)	
NIOSH-Method No. 7300 (Version 3 aus 03/2003)	1. Ca, Cr, Fe, Cu, Li, Mg, Mn, Mo, Na, P, Pt, Te, Ti, V, W, Y, Sn und Zr 2. "Elements by ICP" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. ICP-AES	
BGI 505-29 (08/1987)	1. Antimon 2. "Antimontrioxid" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGI 505-3 (12/1983)	1. Arsen 2. "Arsen" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angaben zur Probenvorbereitung / Prüftechnik 1. Bezeichnung / 2. Analyt / 3. Probenvorbereitung bzw. -anreicherung / 4. Methode	Prüfgegenstand
BGI 505-13 (12/1983)	1. Beryllium 2. "Beryllium" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	Luft, Aerosole, Stäube
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 6310 (06/1989)	1. Blei 2. "Blei" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGI 505-54 (11/1994)	1. Cadmium 2. "Cadmium" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGI 505-15 (03/2004)	1. Cobald 2. "Cobald" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGI 505-10 (10/1992)	1. Nickel 2. "Nickel" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8588 (10/1990)	1. Selen 2. "Selen" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8600 (10/1990)	1. Silber 2. "Silber" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8730 (10/1990)	1. Thallium 2. "Thallium" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. AAS	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8985 (06/1989)	1. Zink(oxid) 2. "Zinkoxid" 3. Membranfilter, Porenweite 8 µm / 4. AAS	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 6665 (11/2000)	1. Chrom-VI-Verbindungen 2. "Chromate" 3. Quarzplanfilter / 4. UV/VIS-Spektroskopie	
BGI 505-5 (05/1993)	1. Chrom-VI-Verbindungen 2. "Chrom" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. UV/VIS-Spektroskopie	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7050 Verfahren Nr. 2 (04/1997)	1. DME 2. "Dieselmotor-Emissionen" 3. geglühte Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Coulometrie	
BGI 505-44 Verfahren Nr. 2 (06/1995)	1. DME 2. "Dieselmotor-Emissionen" 3. geglühte Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter 4. Coulometrie	
BGI 505-25 (07/1989)	1. Benzo(a)pyren 2. "Verfahren zur Bestimmung von Benzo(a)pyren und anderen polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH)" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. HPLC	

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angaben zur Probenvorbereitung / Prüftechnik</b> 1. Bezeichnung / 2. Analyt / 3. Probenvorbereitung bzw. -anreicherung / 4. Methode	<b>Prüfgegenstand</b>
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8090 (10/1998)	1. Natriumhydroxid 2. "Natriumhydroxid" 3. Quarzplanfilter oder Glasfaserplanfilter / 4. ICP-OES	Luft, Aerosole, Stäube

**Faserstäube (Gruppe 2)** nicht belegt

**Anorganische Gase und Dämpfe (Gruppe 3)**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angaben zur Probenvorbereitung / Prüftechnik</b> 1. Bezeichnung / 2. Analyt / 3. Probenvorbereitung bzw. -anreicherung / 4. Methode	<b>Prüfgegenstand</b>
DFG-Luftanalysen Verfahren Nr. 2 (02/2006)	1. Lachgas 2. "Distickstoffmonoxid" 3. entfällt / 4. IR	Luft, Gase,
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 9050 (10/1990)	1. CO 2. "Infrarot-Spektroskopie" 3. entfällt / 4. IR	
OSHA ID 104 (12/1989)	1. Schwefeldioxid 2. "SULFUR DIOXIDE " 3. 0,3 N H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> / 4. IC	Luft, Gase, Dämpfe
NIOSH-Method No. 7903 (Version 2 aus 08/1994)	1. HCl, HBr, HNO <sub>3</sub> 2. "ACIDS, INORGANIC" 3. Silicagel (ORBO 53) / 4. IC	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 6070 (10/1993)	1. Ameisensäure 2. "Ameisensäure" 3. Silicagel (Typ BGIA) / 4. HPLC	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7320 (10/1993)	1. Essigsäure 2. "Essigsäure" 3. Silicagel (Typ BGIA) / 4. HPLC	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8455 (10/1993)	1. Propionsäure 2. "Propionsäure" 3. Silicagel (Typ BGIA) / 4. HPLC	
VDI-Richtlinie 3488 Bl. 1 (12/1979)	1. Chlor 2. "Messen der Chlorkonzentration" 3. Methylorange-Lösung / 4. Photometrie	
DIN EN 13211 (06/2005)	1. Quecksilber 2. "Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration" 3. KMnO <sub>4</sub> -Lösung / 4. FIMS	

**Organische Gase und Dämpfe (Gruppe 4)**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angaben zur Probenvorbereitung / Prüftechnik</b> 1. Bezeichnung / 2. Analyt / 3. Probenvorbereitung bzw. -anreicherung / 4. Methode	<b>Prüfgegenstand</b>
DFG-Luftanalysen Verfahren Nr. 1 (06/1997)	1. Lösemittel 2. "Lösemittelgemische" 3. A-Kohle (Typ BGIA) / 4. Elution CS <sub>2</sub> , GC/FID	Luft, Gase, Dämpfe
DFG-Luftanalysen Verfahren Nr. 6 (06/1997)	1. Lösemittel 2. "Lösemittelgemische" 3. Silicagel (Typ BGIA) / 4. Elution H <sub>2</sub> O, GC/FID	
DFG-Luftanalysen Verfahren Nr. 3 (06/1997)	1. Lösemittel 2. "Lösemittelgemische" 3. A-Kohle (Typ BGIA) / 4. Elution tern. Ge- misch,GC/FID	
OSHA ID 32 (11/1981)	1. Phenol und Kresol 2. "Phenol and Cresol" 3. XAD 7 (SKC) / 4. HPLC	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 6045 (11/2007)	1. Aldehyde 2. "Aldehyde" 3. Silicagel mit 2,4-DNPH belegt (SKC) / 4. HPLC	
NIOSH-Method No. 2004 (Version 2 aus 08/1994)	1. Dimethylformamid 2. "DIMETHYLFORMAMIDE" 3. Silicagel (Typ BGIA) / 4. GC/FID	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7579 (10/2004)	1. Halothan 2. "Halothan" 3. A-Kohle (Typ BGIA) / 4. GC	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7673 (10/2004)	1. Isofluran 2. "Isofluran" 3. A-Kohle (Typ BGIA) / 4. GC	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7306 (10/2004)	1. Enfluran 2. "Enfluran" 3. A-Kohle (Typ BGIA) 4. GC	

**Ausgewählte Parameter / Gebiete (Gruppe 5)**

**Kühlschmierstoffe, Isocyanate, Dioxine und Furane, polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAH), Phthalate, Nitrosamine, Pharmawirkstoffe**

<b>Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version</b>	<b>Analyt – Titel der Norm Angaben zur Probenvorbereitung / Prüftechnik</b> 1. Bezeichnung / 2. Analyt / 3. Probenvorbereitung bzw. -anreicherung / 4. Methode	<b>Prüfgegenstand</b>
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 7750 (11/1997)	1. Kühlschmierstoffe 2. "Kühlschmierstoffe" 3. Glasfaser- oder Quarzplanfilter und nachgeschaltet XAD 2 / 4. IR-Spektroskopie	Luft, Aerosole, Gase, Dämpfe
OSHA ID 42/47 (03/1989)	1. Isocyanate 2. "Diisocyanate" 3. Imprägnierter Glasfaserplanfilter / 4. HPLC	

Norm / Ausgabedatum Hausmethode /Version	Analyt – Titel der Norm Angaben zur Probenvorbereitung / Prüftechnik 1. Bezeichnung / 2. Analyt / 3. Probenvorbereitung bzw. -anreicherung / 4. Methode	Prüfgegenstand
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 6880 (04/1992)	1. PCDF/PCDD 2. "Dibenzofurane und Dibenzo-p-dioxine" 3. Glasfaser- oder Quarzplanfilter und nachgeschaltet Polyurethanschäum / 4. HRGC/HRMS	Luft, Aerosole, Gase, Dämpfe
BGI 505-47 (06/1997)	1. PCDF/PCDD 2. "2,3,7,8-TCDD-1-GC-HRMS" 3. A-Kohle (Typ BGIA) / 4. HRGC/HRMS	
NIOSH-Method No. 5506 (Version 3 aus 01/1998)	1. 16 PAK nach EPA 2. "Polynuclear Aromatic Hydrocarbons by HPLC" 3. Glasfaser- oder Quarzplanfilter und nachgeschalte- tem XAD-2 oder Polyurethanschäum / 4. HPLC	
DFG-Luftanalysen Verfahren Nr. 1 (03/1995)	1. Phthalate 2. "Phthalate" 3. Membranfilter mit nachgeschaltetem Silicagel 4. HPLC	
BGIA-Arbeitsmappe Nr. 8172 (10/2005)	1. Nitrosamine 2. "Nitrosamine, aliphatisch und cycloaliphatisch" 3. Thermosorb-N-Absorber / 4. GC/TEA	Luft, Gase, Dämpfe
BGI 505-23 (09/1992)	1. Nitrosamine 2. "N-Nitrosamine" 3. Thermosorb-N-Absorber / 4. GC/TEA	
Hausverfahren ANECO Institut für Umweltschutz	1. Pharmawirkstoffe 2. "Pharmawirkstoffe" 3. Glasfaser- oder Quarzplanfilter / 4. HPLC	Luft, Aerosole, Stäube

**zur Probenahme und Beurteilung von:**

Luft, Aerosolen, Stäuben, Gasen und Dämpfen