

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14199-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2005

Gültigkeitsdauer: 31.07.2018 bis 08.02.2023 Ausstellungsdatum: 31.07.2018

Urkundeninhaber:

Eurofins GfA GmbH

an den Standorten:

Messstelle, Venecoweg 5, B-9810 Nazareth (Belgium)

Messstelle, Mevrouwhofstraat 1a, B-3511 Hasselt (Kuringen, Belgium)

Analytisches Labor, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling

Prüfungen in den Bereichen:

**Analytik von anorganischen und organischen gas- oder partikelförmigen Luftinhaltsstoffen
in Innenräumen und Außenluft;**

**physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Staub,
Staubniederschlag, Feinstaub, Wischproben, Partikeln, Außenluft, Abgas und Innenraumluft;**

**Analytik von anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen sowie von ausgewählten
Parametern und in ausgewählten Gebieten bei Arbeitsplatzmessungen;**

Ermittlung der Abgastemperatur in Emissionen/Determination of fluegastemperature

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Innerhalb der mit * gekennzeichneten Prüfbereiche ist dem Laboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkks bedarf, die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.

Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Laboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Dem Laboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkks bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen der Normen gestattet.

Die Prüf- und Probenahmeverfahren sind mit den aufgeführten Symbolen der Standorte (St) gekennzeichnet, an denen sie durchgeführt werden.

- NA = Messstelle, Venecoweg 5, B-9810 Nazareth (Belgium)
 KU = Messstelle, Mevrouwhofstraat 1a, B-3511 Hasselt (Kuringen, Belgium)
 LAB = Analytisches Labor, Vorgebirgsstraße 20, 50389 Wesseling

1 Physikalische, physikalisch-chemische und chemische Untersuchungen von Staub, Staubniederschlag, Feinstaub, Wischproben, Partikeln, Außenluft, Abgas und Innenraumluft

1.1 Analytische Bestimmung von anorganischen Elementen und Metallen in Staub, Staubniederschlag, Feinstaub, Partikeln, Außenluft, Abgas und Innenraumluft mittels induktiv gekoppelter Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) inkl. der zugehörigen Aufschlussverfahren *

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 2267 Blatt 1 2012-10	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Elementkonzentration nach Filterprobenahme - Bestimmung von Al, As, Ba, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Tl, V und Zn mit Hilfe von Grafitrohr-Atomabsorptionsspektrometrie (GF-AAS), optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) und der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS)	Staub, Partikel Außenluft	AIR AC 220 AIR AC 221	LAB

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 2267 Blatt 15 2005-11	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, K, Mn, Ni, Pb, Sb, V, Zn als Bestandteile des Staubniederschlages mit Hilfe der Massenspektrometrie (ICP-MS)	Staub, Partikel Außenluft	AIR AC 220 AIR AC 221	LAB
VDI 2268 Blatt 1 1987-04	Stoffbestimmung an Partikeln; Bestimmung der Elemente Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Ni, Pb, Sr, V, Zn in emittierten Stäuben mittels atomspektrometrischer Methoden	Staub, Partikel Abgas	AIR AC 220 AIR AC 221	LAB
VDI 3868 Blatt 1 1994-12 (2015-05 überprüft und bestätigt)	Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikelgebundene und filtergängige Stoffe	Staub, Partikel, Abgas	AIR AC 220	LAB
VDI 4301 Blatt 4 2016-05	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft. (Abweichung: <i>ausschließlich für Oberflächen-Wischproben, z.B. Rauchkondensat in Zusammenhang mit Bränden und Störfällen (HCl, PAK, PCDD) sowie sonstige Niederschläge (PCB, Metalle)</i>)	Wischproben	AIR AC 105 AIR AC 124 AIR AC 220 AIR AC 221 AIR AC 222	LAB
IFA (BGIA) 6015 2005-04	Aufarbeitsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	Staub, Feinstaub Innenraumluft	AIR AC 221	LAB
DIN EN 14385 2004-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl und V; - Referenzverfahren	Staub, Partikel, Abgas	AIR AC 220 AIR AC 221	LAB
DIN EN 14902 2005-10	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung von Pb/Cd/As/Ni als Bestandteil der PM10-Fraktion des Schwebstaubes	Schwebstaub Außenluft	AIR AC 220 AIR AC 221	LAB

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
DIN EN 15841 2010-04	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition	Staub- niederschlag Außenluft	AIR AC 128 AIR AC 220 AIR AC 221	LAB

1.2 Analytische Bestimmung von anorganischen Elementen und Metallen in Staub, Staubniederschlag, Feinstaub, Partikeln, Außenluft, Abgas und Innenraumluft mittels Atomabsorptionspektrometrie (AAS-Hydridsystem) inkl. der zugehörigen Aufschlussverfahren *

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 2267 Blatt 8 2000-03	Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Quecksilber - Probenahme durch Sorption als Amalgam und Bestimmung mittels Atomabsorptionspektrometrie (AAS) mit Kaltdampftechnik	Staub, Partikel Außenluft	AIR AC 124 AIR AC 222	LAB
VDI 3868 Blatt 1 1994-12 <i>(2015-05 überprüft und bestätigt)</i>	Messen der Gesamtemission von Metallen, Halbmetallen und ihren Verbindungen - Manuelle Messung in strömenden, emittierten Gasen - Probenahmesystem für partikel- gebundene und filtergängige Stoffe	Staub, Partikel, Abgas	AIR AC 220	LAB
VDI 4301 Blatt 4 2016-05	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft. <i>(Abweichung: ausschließlich für die Probenahme von Oberflächen-Wischproben, z.B. Rauchkondensat in Zusammenhang mit Bränden und Störfällen (HCl, PAK, PCDD) sowie sonstige Niederschläge (PCB, Metalle))</i>	Wischproben	AIR AC 105 AIR AC 124 AIR AC 220 AIR AC 221 AIR AC 222	LAB
DIN EN 13211 2001-06 und Berichtigung 2005-06	Luftqualität - Emissionen aus stationären Quellen - Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber- konzentration	Staub, Partikel, Abgas	AIR AC 124 AIR AC 222	LAB

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
DIN EN 15852 2010-11	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung des gesamten gasförmigen Quecksilbers	Außenluft	AIR AC 124 AIR AC 222	LAB
DIN EN 15853 2010-11	Außenluftbeschaffenheit - Standardisiertes Verfahren zur Bestimmung der Quecksilberdeposition	Staub- niederschlag Außenluft	AIR AC 124 AIR AC 222	LAB

1.3 Analytische Bestimmung von organischen Verbindungen in Außenluft, Innenraumluft, Abgas und Wischproben mittels Gaschromatographie mit MS-Detektion *

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 2100, Blatt 2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraum- luftverunreinigungen - Gaschromato- grafische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion	Außenluft Innenraumluft	AIR OC 114	LAB
VDI 2464 Blatt 1 2009-09	Messen von Immissionen - Messen von Innenraumluft - Messen von polychlorierten Biphenylen (PCB) - GC/MS-Verfahren für PCB 28, 52, 101,138, 153, 180	Außenluft Innenraumluft	AIR OC 300	LAB
VDI 3874 2006-12	Messen von Emissionen - Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlen- wasserstoffen (PAH) - GC/MS-Verfahren	Abgas	AIR OC 301	LAB
VDI 4301 Blatt 2 2000-06	Messen von Innenraumluftverunreini- gungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (Lindan) - GC/MS-Verfahren	Innenraumluft	AIR OC 107 AIR OC 153	LAB

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 4301 Blatt 4 2016-05	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft. <i>(Abweichung: ausschließlich für Oberflächen-Wischproben, z.B. Rauchkondensat in Zusammenhang mit Bränden und Störfällen (HCl, PAK, PCDD) sowie sonstige Niederschläge (PCB, Metalle))</i>	Wischproben	AIR OC 300 AIR OC 301	LAB
DIN ISO 12884 2000-12	Außenluft - Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe - Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbenzien und anschließender gaschromatographischer/massenspektrometrischer Analyse	Außenluft	AIR OC 301	LAB
DIN CEN/TS 13649 2015-03	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen organischen Einzelverbindungen - Sorptive Probenahme und Lösemittlextraktion oder thermische Desorption	Abgas	AIR OC 114	LAB
DIN EN 14662-2 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 2: Probenahme mit einer Pumpe mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	Außenluft	AIR OC 114	LAB
DIN EN 14662-5 2005-08	Luftbeschaffenheit - Standardverfahren zur Bestimmung von Benzolkonzentrationen - Teil 5: Diffusionsprobenahme mit anschließender Lösemitteldesorption und Gaschromatographie	Außenluft	AIR OC 114	LAB
DIN EN 15549 2008-06	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung der Konzentration von Benzo[a]pyren in Luft	Außenluft	AIR OC 301	LAB

1.4 Analytische Bestimmung von Staub, Staubbiederschlag, Abgas und Außenluft mittels Gravimetrie

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 4320 Blatt 2 2012-01	Messung atmosphärischer Depositionen - Bestimmung des Staubbiederschlags nach der Bergerhoff-Methode	Staub- niederschlag Außenluft	AIR AC 128	LAB

1.5 Analytische Bestimmung von gasförmigen Immissionen und Emissionen in Staub, Abgas, Außenluft und Innenraumluft mittels Photometrie

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
IFA (BGIA) 6665 2014-10	Chrom(VI)-Verbindungen	Staub Abgas Außenluft Innenraumluft	AIR AC 113	LAB
VDI 2453 Blatt 1 1990-10	Messen gasförmiger Immissionen; Messen der Stickstoffdioxidkonzentration; Manuelles photometrisches Basis-Verfahren (Saltzmann)	Außenluft	AIR AC 161	LAB
VDI 3454 Blatt 2 2012-04	Emissionsminderung - Claus-Anlagen - Messen der Emissionen (Abweichung: <i>hier nur Parameter H₂S</i>)	Abgas	AIR AC 223	LAB
VDI 3485 Blatt 1 1988-12 (2014-04 überprüft und bestätigt)	Messen gasförmiger Immissionen; Messen von Phenolen; p-Nitroanilin- Verfahren	Außenluft	AIR OC 302	LAB
VDI 3488 Blatt 1 1979-12	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Chlorkonzentration; Methylorange-Verfahren	Abgas	AIR AC 132	LAB
VDI 3878 2017-09	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammonium- verbindungen) - Manuelles Verfahren	Abgas	AIR AC 228	LAB
VDI 3862, Blatt 4 2001-05	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Formaldehyd nach dem AHMT-Verfahren	Abgas	AIR AC 171	LAB

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
DIN EN 16339 2013-11	Außenluft - Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler	Außenluft	AIR AC 161	LAB

1.6 Analytische Bestimmung von gasförmigen Immissionen und Emissionen in Staub, Abgas, Außenluft und Innenraumluft mittels elektrochemischer Verfahren

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 2452 Blatt 2 1975-02	Messung gasförmiger Immissionen; Messen der Fluor-Ionen-Konzentration; Silberkugel-Sorptionsverfahren mit Vorabscheidung und elektrometrischem Nachweis	Außenluft	AIR AC 134	LAB
VDI 2470 Blatt 1 1975-10	Messung gasförmiger Emissionen; Messen gasförmiger Fluor- Verbindungen; Absorptions-Verfahren	Abgas	AIR AC 121 AIR AC 156	LAB
VDI 3481 Blatt 2 1998-09	Messen gasförmiger Emissionen - Bestimmung des durch Adsorption an Kieselgel erfassbaren organisch gebundenen Kohlenstoffs in Abgasen	Abgas	AIR AC 174	LAB
ISO 15713 2006-06	Stationary source emissions - Sampling and determination of gaseous fluoride content	Abgas	AIR AC 121	LAB

1.7 Analytische Bestimmung von organischen Verbindungen in Abgas und Innenraumluft mittels HPLC

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 3862 Blatt 7 2004-02	Messen gasförmiger Emissionen - Messen aliphatischer und aromatischer Aldehyde und Ketone nach dem DNPH- Verfahren - Gaswaschflaschen/ Tetrachlorkohlenstoff-Methode	Abgas	AIR OC 168	LAB

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
DIN ISO 16000-3 2013-01	Innenraumluchtverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen - Probenahme mit einer Pumpe	Innenraumlucht	AIR OC 175	LAB

1.8 Analytische Bestimmung von gasförmigen Emissionen in Abgas mittels Maßanalyse

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 2462 Blatt 2 2011-11	Messen gasförmiger Emissionen - Bestimmung von Schwefeltrioxid in wasserdampfhaltigen Abgasen - Kondensationsverfahren	Abgas	AIR AC 176	LAB
VDI 3486 Blatt 2 1979-04	Messen gasförmiger Emissionen; Messen der Schwefelwasserstoff- Konzentration; Jodometrisches Titrationsverfahren	Abgas	AIR AC 131	LAB

1.9 Analytische Bestimmung von gasförmigen Emissionen in Abgas mittels Ionenchromatographie

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbereitung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 2456 2004-11	Messen gasförmiger Emissionen - Referenzverfahren für die Bestimmung der Summe von Stickstoffmonoxid und Stickstoffdioxid - Ionenchromatographisches Verfahren	Abgas	AIR AC 109	LAB
VDI 3878 2017-09	Messen gasförmiger Emissionen - Messen von Ammoniak (und gas- und dampfförmigen Ammonium- verbindungen) - Manuelles Verfahren	Abgas	AIR AC 225	LAB

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung / Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	St
VDI 4301 Blatt 4 2016-05	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft. <i>(Abweichung: ausschließlich für Oberflächen-Wischproben, z.B. Rauchkondensat in Zusammenhang mit Bränden und Störfällen (HCl, PAK, PCDD) sowie sonstige Niederschläge (PCB, Metalle))</i>	Wischproben	AIR AC 109	LAB
DIN EN 1911 2010-12	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl - Standardreferenzverfahren	Abgas	AIR AC 109	LAB
DIN EN 14791 2017-05	Emissionen aus stationären Quellen - Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeldioxid - Standardreferenzverfahren	Abgas	AIR AC 109	LAB
DIN EN 16339 2013-11	Außenluft - Bestimmung der Konzentration von Stickstoffdioxid mittels Passivsammler	Außenluft	AIR AC 109	LAB

2 Analytik von Arbeitsplatzmessungen

2.1 Analytik von Aerosolen bei Arbeitsplatzmessungen

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung*/ Standort
Komponente			VA /AA	
<u>Staubinhaltsstoffe</u> <u>Metalle und</u> <u>Metallverbindungen</u> <u>einschl. Chrom VI</u>	Aufarbeitsverfahren zur Analytik metallhaltiger Stäube	IFA (BGIA) 6015 2005-04	AIR AC 105 AIR AC 220 AIR AC 221	LAB
	Bestimmung mittels ICP-MS			
	Blei und seine Verbindungen	IFA (BGIA) 6310 2016-10		
	Bestimmung mittels ICP-MS			
	Kupfer und seine Verbindungen	IFA (BGIA) 7755 2003-10		
	Bestimmung mittels ICP-MS			
	Metalle (Arsen, Beryllium, Cadmium, Cobalt, Nickel) und Ihre Verbindungen	IFA (BGIA) 7808 2013-12		
	Bestimmung mittels ICP-MS			
	Silber	IFA (BGIA) 8600 1990-10		
	Bestimmung mittels ICP-MS			
Thallium	IFA (BGIA) 8730 1990-10			
Bestimmung mittels ICP-MS				
Chrom	IFA (BGIA) 6645 2001-10		AIR AC 220 AIR AC 221	LAB
Bestimmung mittels ICP-MS				
Chrom(VI)-Verbindungen	IFA (BGIA) 6665 2014-10		AIR AC 113	LAB
Bestimmung mittels Photometrie				
Quecksilber	IFA (BGIA) 8530 2005-04		AIR AC 124 AIR AC 221 AIR AC 222	LAB
Bestimmung mittels Kaldampftechnik und Atom- absorptionsspektroskopie (AAS)				

2.2 Analytik von anorganischen Gasen und Dämpfen

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung*/ Standort
Komponente			VA /AA	
<u>Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren</u>	Anorganische Säuren, flüchtig: Bromwasserstoff, Chlorwasserstoff, Salpetersäure Bestimmung mittels Ionenchromatographie	IFA (BGIA) 6172 2007-04	AIR AC 109	LAB
	Anorganische Säuren, partikulär: Phosphorsäure, Schwefelsäure Bestimmung mittels Ionenchromatographie	IFA (BGIA) 6173 2016-05		
	Fluoride und Fluorwasserstoff Bestimmung mittels Ionenchromatographie	IFA (BGIA) 7512 2006-05		
	[Schwefelsäure (Messverfahren 1 und 2 siehe Anorganische Säuren, partikulär: Schwefelsäure, Phosphorsäure 6173)] - Schwefelsäure (Messverfahren 3 und 4: Ionenchromatografisches Verfahren und Verfahren für Oleum)	IFA (BGIA) 8580 2007-04		
<u>Metalle</u>	Quecksilber Bestimmung mittels Kaltdampftechnik und Atom- absorptionsspektroskopie (AAS)	IFA (BGIA) 8530 2005-04	AIR AC 124 AIR AC 221 AIR AC 222	LAB
<u>Nichtmetalloxide (NO₂, NO)</u>	Nitric Oxide and Nitrogen Dioxide Bestimmung mittels Photometrie	Niosh 6014 1994-08	AIR AC 227	LAB

2.3 Analytik von organischen Gasen und Dämpfen

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung*/ Standort		
Komponente			VA /AA			
<u>Einfache Lösemittel</u> <u>(Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)</u>	Chlorierte Kohlenwasserstoffe, aliphatisch I Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 6600 2006-10	AIR OC 114	LAB		
	Essigsäureester Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7322 2009-05				
	Ether, cyclisch (1,4-Dioxan, Tetrahydrofuran) Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7335 2009-05				
	Glykolester, Glykolether, Methacrylsäuremethylester Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7569 2013-04				
	Glykolester, Glykolether II Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7569-1 2016-05				
	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7732 2011-11				
	Kohlenwasserstoffe, aromatisch Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7733 2005-04				
	Ketone Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7708 2005-04				
	Styrol und Methylstyrole Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 8635 2011-05				
	Kohlenwasserstoffgemische (RCP- Methode) Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7735 2009-11			AIR OC 303	LAB

Gruppe 4 (Organische Gase und Dämpfe)	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung*/ Standort
Komponente			VA /AA	
<u>Alkohole</u>	1-Butanol Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 6385 1997-04	AIR OC 116	LAB
	2-Butanol Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 6386 1997-04		
	Iso-Butanol Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 6387 1997-04		
	Ethanol Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7330 1997-04		
	Methanol Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7810 2012-11		
	1-Propanol Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 8414 1997-04		
	2-Propanol Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 8415 1997-04		
	<u>Aldehyde</u>	Aldehyde Bestimmung mittels HPLC		
<u>Phenole</u>	Phenol, o-, m- und p-Kresol, Naphthalin	IFA (BGIA) 8330 2016-10	AIR OC 104 AIR OC 114	LAB
<u>Epoxide</u>	Ethylenoxid Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 7420 1994-04	AIR OC 114	LAB
<u>Organische Säuren</u>	Essigsäure Bestimmung mittels Ionenchromatographie	IFA (BGIA) 7320 1993-10	AIR OC 103	LAB

2.4 Analytik von ausgewählten Parametern und in ausgewählten Gebieten

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	Norm	QM-Dokument	Bemerkung*/ Standort
Komponente			VA /AA	
<u>Mehrstoffsysteme</u>	Benzo(a)pyren Bestimmung mittels GC/MS	IFA (BGIA) 6272 2000-03	AIR OC 301	LAB
<u>DME</u>	Dieselmotor-Emissionen (Bestimmung des Gesamtkohlenstoffs im Feinstaub) Bestimmung mittels coulometrische Titration	IFA (BGIA) 7050 1997-04	AIR AC 106	LAB

3 Ermittlung der Abgastemperatur in Emissionen/Determination of fluegastemperature

Norm Ausgabedatum	Analyt - Titel der Norm / Hausverfahren Angabe zur Probenvorbehandlung/ Prüftechnik	Prüfgegen- stand	QM - Dokument	Standort
LUC/0/002 2017-09	Determination of fluegastemperature	Emission	AIR PE 81203e	NA KU

verwendete Abkürzungen:

BGIA	Berufsgenossenschaftliches Institut für Arbeitsschutz, siehe jetzt „IFA“
CEN	European Committee for Standardization
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
E	Entwurf
EN	Europäische Norm
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung, vormals „BGIA“
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
LUC	Compendium voor de monsterneming, meting en analyse van lucht (Belgium)
NIOSH	National Institute of Occupational Safety and Health
TS	Technische Spezifikation
VDI	Verein Deutscher Ingenieure