

Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

Gültig ab: 28.11.2019

Ausstellungsdatum: 28.11.2019

Urkundeninhaber:

BASF SE
ESE/ML Gefahrstoffmessstelle
Carl-Bosch-Straße 38
67056 Ludwigshafen

Prüfungen in den Bereichen:

Ermittlung von Aerosolen, anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen und ausgewählten Parametern bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10; ausgewählte Probenahme von Innenraumluft

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-01-00

1 Ermittlung von Aerosolen, anorganischen und organischen Gasen und Dämpfen und ausgewählten Parametern und in ausgewählten Gebieten bei Arbeitsplatzmessungen gemäß Gefahrstoffverordnung §7, Abs. 10

Gruppe 1 Aerosole (ohne Faserstäube)	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
A-Staub	Alveolengängiger Staubanteil	SAA 044 (2019 01) / IFA 6068	außer Analytik*
E-Staub	Einatembarer Staubanteil	SAA 044 (2019 01) / IFA 7284	außer Analytik*
Holzstaub	Holzstaub	SAA 044 (2019 01) / IFA7630	außer Analytik*
Metalle und Metallverbindungen einschl. Chrom VI	Prüfart Staub (Ag, Al, As, B, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cu, Cr gesamt, Fe, Hg, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Se, Si, Sb, Sn, Sr, Ta, Ti, V, Zn, Zr) Chromate	SAA 044 (2019 01) NIOSH 7300 BGI 505.10 BIA 6015	außer Analytik*
Kristalline Mineralstäube	Quarz	SAA 044 (2019 01) IFA 8522	außer Analytik*

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
Anorg. Gase	Messung von anorg. Gasen und Dämpfen (z.B. NH ₃ , SO ₂)	SAA 043 (2017-09) SAA 159, 165	Sensor + Datenlogger

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-01-00

Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
Halogenwasserstoffe und sonstige anorganische Säuren	HCl, HBr	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
	Fluorwasserstoff und Fluoride	SAA 041 (2019-01)	Dräger Röhrchen
	Schwefelsäure Aerosol oder gasförmig	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
	Salpetersäure	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
	Phosphorsäure	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Sonstige flüchtige Hydride	Ammoniak	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Nichtmetalloxide	Schwefeldioxid	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-01-00

Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
Kontinuierliche Messtechnik	Lösemittel (kontinuierlich- registrierende Messung von Lösemitteldämpfen)	SAA 041 (2019-01)	Direktanzeige
Einfache Lösemittel (Aliphaten, Aromaten, LHKW, Ketone, Ester)	Aliphaten (z. B. Heptan)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
	Aromaten (z. B. Benzol)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
	LHKW (z. B. Tetrachlorethen)	SAA 043(2017-09)	außer Analytik*
	Ketone (z. B. MIBK)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
	Ester (z. B. Ethylacetat)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
Alkohole	Alkohole (Methanol, Ethanol, 2-Propen-1-ol, 1-Propanol, 2-Propanol, tert. Butanol, 1-Butanol, 2-Butanol, iso-Butanol, 1-Pentanol 2-Methyl-3-buten-2-ol, 2-Methyl-3-butin-2-ol, But-2-in-1,4-diol)	SAA 043 (2017-09) SAA 044 (2019-01)	außer Analytik*
Aldehyde	Aldehyde (z.B. Formaldehyd, Acetaldehyd, Acrolein, Glutaraldehyd)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Phenole	Phenole und Kresole (z.B. Phenol, 4-Chlorphenol, 3-Methylphenol, 2-Chlor-5-Methylphenol)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-01-00

Glykole und deren Derivate	Glykole (z.B. Butylglykol, Ethylenglykol, Diethylenglykol,)Glykoether (z.B. Bis(2-methoxyethyl) ether, 2-Butoxyethyl-acetat, 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol) Glykolester (z.B. 2-Butoxyethyl-acetat)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Amine	Leichtflüchtige aliphatische Amine (z.B. Methylamin, Triethylamin, Diisopropylamin, N,N-Dimethylisopropylamin) Schwerflüchtige aliphatische Amine (z.B. Dihexylamin, Tributylamin, Morpholin, N-Methylmorpholin) Aromatische Amine (z.B. Anilin, p-Toluidin, 4-Chloranilin)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Epoxide	Ethylenoxid, Propylenoxid, Isobutylenoxid, Butylenoxid	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
Organische Säuren	Ameisen-, Essig-, Propionsäure Acrylsäure, Methacrylsäure, Methoxyessigsäure	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Amide	Carbonsäureamide (z.B. DMF, Acrylamid, ε-Caprolactam, N-Methyl-2-pyrrolidon, N-Ethyl-2-pyrrolidon, N-Vinyl-2-pyrrolidon)	SAA 044 (2019-01)	außer Analytik*
Anhydride	Maleinsäureanhydrid, Phthalsäureanhydrid	SAA 044 (2019-01)	
Acrylate	Acrylsäure-und Methacrylsäureester (z.B. n-Butylacrylat, 2-Ethyl-hexyl-acrylat, Methylmethacrylat, 2-Hydroxypropylacetat)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Alkylsulfate	Dimethylsulfat, Diethylsulfat	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*

Ausstellungsdatum: 28.11.2019

Gültig ab: 28.11.2019

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-01-00

Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
Natriumpoly- acrylat (Superabsorber Polymer)	Polyacrylat Staub (Natriumpolyacrylat)	SAA 044 (2019-01)	außer Analytik*
Isocyanate	4,4'-Diphenylmethan- diisocyanat (MDI), 2,4- und 2,6- Toluyldiisocyanat (TDI), Hexamethyl-endiisocyanat (HDI) 2,6-Diisopropylpheny- lisocyanat (DIPPI), tert- Butylisocyanat Isophorondiisocyanat (IPDI)	SAA 043 (2017-09)	außer Analytik*
Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Norm-Titel	QM-Dokument/Norm	Bemerkung
Komponente		SAA	
Nanomaterialien	Nanoobjekte (Bereich 5-1000 nm)	SAA 042 (2017-09) SAA 042 (2017-09) SAA 042 (2017-09) SAA 013 (2017-09)	

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-14121-01-00

* Die Analytik erfolgt in akkreditierten Laboren

Die aufgeführten Verfahren entsprechen den Anforderungen, die bei der Ermittlung der Konzentration gefährlicher Stoffe an Arbeitsplätzen gelten. Zusammen mit der Prüfung der in ausreichender Anzahl für die einzelnen Gruppen vorgelegten Berichte, wird für die

Gruppe 1

Gruppe 3

Gruppe 4

Gruppe 5: Isocyanate, Nanoobjekte (Bereich 5-1000 nm)

die Kompetenz für die Ermittlung und Beurteilung der Konzentrationen gefährlicher Stoffe in der Luft in Arbeitsbereichen gemäß Gefahrstoffverordnung § 7, Abs. 10 bestätigt.

4 Ausgewählte Innenraumlufuprobenahmen

SAA 103 2018-03	Messungen nach TRBA 405 (Messungen von luftgetragenen biologischen Arbeitsstoffen)
SAA 105 2018-03	Richtwerte für Innenraum- und Außenarbeitsplätze (Anleitung für Bewertungsschema)

verwendete Abkürzungen:

DIN	Deutsches Institut für Normung e.V.
EN	Europäische Norm
IFA	Institut für Arbeitsschutz der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung
ISO	International Organization for Standardization
SAA	Standard Arbeitsanweisung der Messstelle