

Formblatt

Abschnitt 7.2: Auswahl, Verifizierung und Validierung von Verfahren

F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Arbeitsstand: 10.05.2023

Arbeitsplatzmessungen nach Gefahrstoffverordnung

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe 1 Aerosole	Alveolengängige Staubfraktion	IFA 6068	2015-05	
Gruppe 1 Aerosole	Einatembare Fraktion	IFA 7284	2003-10	
Gruppe 1 Aerosole	Staubinhaltsstoffe (Metalle) Cadmium und seine Verbindungen (AAS)	NIOSH 7302 IFA 6502	2014-07 1991-09	
Gruppe 1 Aerosole	Chrom (VI) Chrom (VI) Verbindungen	DGUV Inf 213-505 IFA 6665	2017-10 2014-10	
Gruppe 1 Aerosole	Quarz	IFA 8522	1995-02	Nur Probenahme
Gruppe 1 Aerosole	Asbestfasern, lungengängig	IFA 7485	2009-05	Nur Probenahme
Gruppe 2 Faserstäube	Asbestfasern, lungengängig	DGUV Inf 213-546	2014-02	Nur Probenahme
Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Flüchtige anorganische Säuren (HBr, HCl, HNO ₃)	IFA 6172	2007-04	
Gruppe 3 Anorganische Gase und Dämpfe	Partikuläre anorganische Säuren (H ₂ SO ₄ , H ₃ PO ₄)	IFA 6173	2016-05	
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Kohlenwasserstoffe, aliphatisch (z. B. Heptan) Kohlenwasserstoffgemische - RCP	IFA 7732 IFA 7735	2011-11 2009-06	
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Kohlenwasserstoffe, aromatisch (z. B. Benzol, Toluol, Xylol, Ethylbenzol) Verfahren zur Bestimmung von Benzol Kohlenwasserstoffe, aromatisch (Styrol und Methylstyrol)	IFA 7733 DGUV Inf 213-504 IFA 8635	2005-04 1992-10 2011-05	

Formblatt

Abschnitt 7.2: Auswahl, Verifizierung und Validierung von Verfahren

F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Leichtflüchtige halogenierte Kohlenwasserstoffe (LHKW)	IFA 6600	2006-10	
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Ketone (z. B. MIBK, Aceton, 2-Butanon, Cyclohexanon)	IFA 7708	2005-04	
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Ester (z. B. Ethylacetat; Methylacetat, n-Butylacetat, Essigsäureester)	IFA 7322	2009-05	
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Alkohole 1-Butanol 2-Butanol Isobutanol I-Butanol Ethanol 2-Methyl-2-propanol 1-Propanol 2-Propanol Methanol	IFA 6385 IFA 6386 IFA 6387 IFA 7330 IFA 7970 IFA 8414 IFA 8415 IFA 7810	1997-04 1997-04 1997-04 1997-04 1997-04 2018-04 1997-04 2015-10	
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Aldehyde	IFA 6045	2007-11	
Gruppe 4 Organische Gase und Dämpfe	Leichtflüchtige organische Verbindungen (VOC)	IFA 8936	2010-10	Nur Probenahme
Gruppe 5 Ausgewählte Parameter	Isocyanate Methylene Bisphenyl Isocyanate (MDI)	IFA 7670 OSHA 042/047	2009-11 1989-03	

F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Ermittlung von Emissionen

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Allgemein	Sauerstoff	DIN EN 14789	2017-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Allgemein	Wasserdampf	DIN EN 14790	2017-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Allgemein	Volumenstrom	DIN EN ISO 16911-1	2013-06	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Gesamtstaub bei geringen Staubkonzentrationen	DIN EN 13284-1 VDI 2066 Bl. 1	2018-02 2021-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Arsen (As)	DIN EN 14385	2004-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Cadmium (Cd)	DIN EN 14385 VDI 2268 Bl. 1	2004-05 1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Nickel (Ni)	DIN EN 14385 VDI 2268 Bl. 1	2004-05 1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Blei (Pb)	DIN EN 14385 VDI 2268 Bl. 1	2004-05 1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Quecksilber (Hg)	DIN EN 13211 Berichtigung 1	2001-06 2005-06	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	PAH	VDI 3874	2006-12	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Chrom (Cr)	DIN EN 14385 VDI 2268 Bl. 1	2004-05 1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Kobalt (Co)	DIN EN 14385 VDI 2268 Bl. 1	2004-05 1987-04	

F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Kupfer (Cu)	DIN EN 14385 VDI 2268 Bl. 1	2004-05 1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Mangan (Mn)	DIN EN 14385	2004-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Antimon (Sb)	DIN EN 14385	2004-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Thallium (Tl)	DIN EN 14385	2004-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Vanadium (V)	DIN EN 14385 VDI 2268 Bl. 1	2004-05 1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Barium (Ba)	VDI 2268 Bl. 1	1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Beryllium (Be)	VDI 2268 Bl. 1	1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Zink (Zn)	VDI 2268 Bl. 1	1987-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Selen (Se)	DIN EN 14385	2004-05	Zusätzlich zur Norm
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Tellur (Te)	DIN EN 14385	2004-05	Zusätzlich zur Norm
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung P	Rußzahl	VDI 2066 Bl. 8	1995-09	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Stickoxide (NO _x)	DIN EN 14792	2017-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Kohlenstoffmonoxid (CO)	DIN EN 15058	2017-05	

Formblatt

Abschnitt 7.2: Auswahl, Verifizierung und Validierung von Verfahren

F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Schwefeloxide (SO _x)	DIN EN 14791 ISO 7935 DIN CEN/TS 17021	2017-05 1992-12 2017-05	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Salzsäure (HCl)	DIN EN 1911	2010-12	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Fluorwasserstoff (HF)	VDI 2470 Bl. 1	1975-10	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Gesamt-C (organisch)	DIN EN 12619 VDI 3481 Bl. 2 VDI 3481 Bl. 4	2013-04 1998-09 2007-02	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Methan	VDI 3481 Bl. 4 DIN EN ISO 25140	2007-02 2010-12	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Aldehyde/Ketone (z. B. Formaldehyd)	VDI 3862 Bl. 2 VDI 3862 Bl. 3	2000-12 2000-12	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Ammoniak (NH ₃)	VDI 3878	2017-09	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	PAH Benzol	VDI 3874 DIN CEN/TS 13649	2006-12 2015-03	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Schwefelwasserstoff H ₂ S	VDI 3486 Bl. 1	1979-04	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Tetrachlorethen	DIN CEN/TS 13649 VDI 3481 Bl. 3	2015-03 1995-10	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Flüchtige organische Verbindungen (VOCs) aus Abgasen	DIN CEN/TS 13649	2015-03	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Phenol	VDI 3485 Bl. 1	1988-12	

Formblatt

Abschnitt 7.2: Auswahl, Verifizierung und Validierung von Verfahren



F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung G	Fraktionierende Staubmessung (z.B. PM 10 und PM 2,5)	VDI 2066 Bl. 5 VDI 2066 Bl. 10	1994-11 2004-10	
Gruppe I.1 Ermittlung der Emissionen (Luft), Kennung Sp	Probenahmeverfahren zur Bestimmung der Einzelisomere von PCDD/PCDF und dioxinähnlichen PCBs	DIN EN 1948-1	2006-06	Nur Probenahme
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Abgasgeschwindigkeit	DIN EN 16911-1 DIN EN 16911-2	2013-06 2013-06	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Volumenstrom	DIN EN 16911-1 DIN EN 16911-2	2013-06 2013-06	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Sauerstoff	DIN EN 14789	2017-05	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Wasserdampf	DIN EN 14790	2017-05	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Bescheinigung des ordnungsgemäßen Einbaus	VDI 3950 Bl. 1 VDI 3950 Bl. 2	2018-06 2020-04	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Prüfung der Funktionstüchtigkeit	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 DIN EN 13284-2 DIN EN 16911-2 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2018-02 2013-06 2020-04	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Prüfung der Dichtheit	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2020-04	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Prüfung der GeräteKennlinie	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 DIN EN 13284-2 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2018-02 2020-04	

F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Prüfung der Messwertregistrierung, -verarbeitung und -übertragung	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 DIN EN 13284-2 DIN EN 16911-2 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2018-02 2013-06 2020-04	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Ermittlung der Querempfindlichkeit	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2020-04	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Ermittlung der Einstellzeit	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 DIN EN 13284-2 DIN EN 16911-2 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2018-02 2013-06 2020-04	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Ermittlung der Null- und Referenzpunktdrift	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 DIN EN 13284-2 DIN EN 16911-2 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2018-02 2013-06 2020-04	
Gruppe II.1 Kalibrierung von Messeinrichtungen, Kennung P & G	Ermittlung der Kalibrierfunktion	DIN EN 14181 VDI 3950 Bl. 1 DIN EN 13284-2 DIN EN 16911-2 VDI 3950 Bl. 2	2015-02 2018-06 2018-02 2013-06 2020-04	

Formblatt

Abschnitt 7.2: Auswahl, Verifizierung und Validierung von Verfahren

F 702-3-02

Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich

Bereich	Parameter	Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe II.2 Kalibrierung von Messeinrichtungen mit spezieller Ausstattung und Erfahrung, Kennung G	Kalibrierung von Feuerraumtemperaturmesseinrichtungen	Bundeseinheitliche Praxis bei der Überwachung der Emissionen (Rundschreiben des BMU vom 23.01.2017 IG I2-45053/5)		

Ermittlung von Geräuschen

Bereich	Parameter	Verordnung/Norm	Ausgabestand	Bemerkung
Gruppe V Ermittlung von Geräuschen	Geräusche	TA Lärm	1998-08	
Bestimmung von Geräuschen in der Nachbarschaft	Geräusche	AVwV Baulärm 16. BImSchV 18. BImSchV LAI-Freizeitlärm-RL LärmVibrationsArbSchV DIN 18005-1	1970-08 2021-03 2017-09 2015-03 2021-07 2002-07	