

1. Bestimmung von gas- und partikelförmigen Luftinhaltsstoffen in Innenräumen

1.1 Bestimmung von organischen gas- und partikelförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC/MS)

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
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	A702-08-0	DIN ISO 12884 Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener PAK; Probenahme auf Filtern mit nachgeschalteten Sorbentien und anschließender GC/MS Analyse	01-2021
DIN ISO 16000-6 2022-03	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS/FID	A702-2-0	DIN ISO 16000-6 Innenraumluftverunreinigungen - Teil 6: Bestimmung von VOC in der Innenraumluft und in Prüfkammern, Probenahme auf TENAX TA®, thermische Desorption und Gaschromatographie mit MS (DIN ISO 16000-6	07-2022
VDI 2100-2 2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittlextraktion	A702-3-0	VDI 2100-2 Messen gasförmiger Verbindungen (VOC) in der Außenluft; Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle; Lösemittlextraktion	01-2021
VDI 4301 Blatt 5 2009-04	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen - Phosphorsäureester (GC/MS)	A702-39-0	VDI 4301 Blatt 5 Messen von Flammschutzmitteln und Weichmachern auf Basis phosphororganischer Verbindungen (Phosphorsäureester)	01-2021
VDI 4301 Blatt 6 2012-09	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Phthalaten mit GC/MS	A702-14-0	VDI 4301 Blatt 6 Messen von Innenraumluftverunreinigungen – Messen von Phthalaten mit GC/MS	01-2021
PCB-Richtlinie NRW/Anhang 2 1996-07	Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw. GC-MS	A702-10-0	PCB-Richtlinie NRW / Anhang 2 Bestimmung von Polychlorierten Biphenylen (PCB) in der Innenraumluft Gaschromatographische Auswertung	01-2021
ASTM D4861-17	Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air	A702-12a-1	ASTM Methode D4861-17 Gaschromatische Bestimmung von Holzschutzmittelwirkstoffen/Pestiziden	01.2021
VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH); GC/MS und GC/ECD Verfahren	A702-12c-0	VDI 4301 Blatt 2 Messen von Innenraumluftverunreinigungen Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH) GC/MS und GC/ECD Verfahren	12-2022

1.2 Bestimmung von organischen gas-und partikelförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen mittels Gaschromatographie mit konventionellen Detektoren (GC-ECD) (Flex A)

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
PCB-Richtlinie NRW/Anhang 2 1996-07	Bestimmung von PCB aus Raumluft, Analyse mittels GC-ECD bzw. GC-MS	A702-10-0	PCB-Richtlinie NRW / Anhang 2 Bestimmung von Polychlorierten Biphenylen (PCB) in der Innenraumluft Gaschromatographische Auswertung	01-2021
ASTM D4861-17	Standard Practice for Sampling and Selection of Analytical Techniques for Pesticides and polychlorinated Biphenyls in Air	A702-12a-1	ASTM Methode D4861-17 Gaschromatische Bestimmung von Holzschutzmittelwirkstoffen/Pestiziden	01.2021
VDI 4301 Blatt 2 2022-03	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH); GC/MS und GC/ECD Verfahren	A702-12c-0	VDI 4301 Blatt 2 Messen von Innenraumluftverunreinigungen Messen von Pentachlorphenol (PCP) und γ -Hexachlorcyclohexan (γ -HCH) GC/MS und GC/ECD Verfahren	12-2022

1.3 Bestimmung von organischen gasförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen und Prüfkammern mittels Flüssigchromatographie mit konventionellen Detektoren (UV) (Flex A)

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
DIN ISO 16000-3 2023-12	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe	A702-50-0	DIN ISO 16000-3 Innenraumluftverunreinigungen – Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern – Probenahme mit einer Pumpe	06-2025

1.4 Bestimmung von organischen gasförmigen Stoffen aus der Luft in Innenräumen mittels Photometrie und visueller Detektion (Flex A)

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
VDI 3484 Blatt 2 2001-11	Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode	A504-13-10	Messen von gasförmigen Immissionen - Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Bestimmung der Formaldehydkonzentration nach der Acetylaceton-Methode (VDI 3484 Blatt 2 2001-11)	06-2018
DIN EN 16516 2020-10	Bauprodukte - Bewertung der Freisetzung von gefährlichen Stoffen - Bestimmung von Emissionen in die Innenraumluft; Deutsche Fassung (hier Ammoniak)	A702-23-0	Ammoniak in Raumluft (Bestimmung des Ammonium analog DIN 38 406-E5)	06-2021

2. Bestimmung von organischen Schadstoffen in Bau- und Innenraummaterialien

2.1 Bestimmung von organischen Schadstoffen in Bau- und Innenraummaterialien mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC/MS)

Prüfverfahren		Hausverfahren		Freigabe durch das Labor
DIN ISO 18287 2006-05	Bodenbeschaffenheit -Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) -Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Gaschromatographie/Massenspektrometrie (GC/MS)	A702-7A-0	DIN ISO 18287 Gaschromatographische Bestimmung polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) in Boden und Materialproben	01-2021
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	A702-9-0	Polychlorierte Biphenyle in Mineralöl und Materialproben Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle; Bestimmung von PCB und verwandten Produkten Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB-Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Massenspektrometers (MS) (DIN EN 12766)	01-2021
VDI 4301 Blatt 4 2016-05	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Luft, Hausstaub und Lösemittel-Wischproben	A702-49-1	VDI 4031 Blatt 4 Messen von Pyrethroiden und Piperonylbutoxid in Material, Staub und Wischproben	01-2021
ALAB 9a 1996	Gaschromatographische Bestimmung von organischen Holzschutzmittelwirkstoffen in Holz und Baumaterialien mit GC/ECD oder GC/MS	A702-31-0	Gaschromatographische Bestimmung von organischen Holzschutzmittelwirkstoffen in Holz und Baumaterialien ALAB 9a 1996 Hausverfahren	01-2021
ALAB 10 2004	Gaschromatische Bestimmung von organischen Schadstoffen in Materialien mit GC/ECD oder GC/MS	A702-30-0	Hausverfahren ALAB 10:2004 Gaschromatographische Bestimmung von organischen Schadstoffen in Hausstaub (Hausstaubscreening)	01-2021

verwendete Abkürzungen:

ALAB	Hausverfahren der ALAB-Analyse Labor in Berlin GmbH
ASTM	American Society for Testing of Materials
DIN	Deutsches Institut für Normung e. V.
EN	Europäische Norm
EPA	Environmental Protection Agency, USA
IEC	International Electrotechnical Commission
ISO	International Organization for Standardization
VDI	Verein Deutscher Ingenieure