

8.3-Fbl-012e Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung_Luft

Stand: 19. Juli 2022

ID	Rev	Vers.	Datum der Freigabe	Titel, Hinweis auf Norm, Abweichungen zur Norm	Abteilung	E [TT.MM.JJ]
Matrix: Luft						
Prüfart: Gaschromatographie mit massenselektiven Detektoren						
<i>Parameter: Kontaminaten</i>						
<i>Kategorie 2</i>						
DIN ISO 16000-6			2022-03	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 6: Bestimmung organischer Verbindungen (VVOC, VOC, SVOC) in Innenraum- und Prüfkammerluft durch aktive Probenahme auf Adsorptionsröhrchen, thermischer Desorption und Gaschromatographie mit MS oder MS-FID <ul style="list-style-type: none"> • Modifizierung der arbeitstäglichen Kalibrierung • Bestimmungsgrenze der unbekanntem Verbindungen • Ohne Probennahme • Modifikation bei der Lagerung der Thermodesorptions-Röhrchen • Angaben auf Prüfbericht 		
LA-GC-012.04b	01	05	2014-09	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) mittels Tenaxröhrchen nach Thermodesorption	VOC	12.08.2015
	01	06	2015-08	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) mittels Tenaxröhrchen nach Thermodesorption		05.08.2019
	01	07	2019-08	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) mittels Tenaxröhrchen nach Thermodesorption		06.04.2022
	01	08	2022-04	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) mittels Tenaxröhrchen nach Thermodesorption		19.07.2022
	01	09	2022-07	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) mittels Tenaxröhrchen nach Thermodesorption		
DIN ISO 16000-14			2012-03	Innenraumluftverunreinigungen – Teil 14: Bestimmung der Summe gasförmiger und partikelgebundener polychlorierter dioxin-ähnlicher Biphenyle (PCB) und polychlorierter Dibenzop-dioxine/Dibenzofurane (PCDD/PCDF) – Extraktion, Reinigung und Analyse mit hochauflösender Gaschromatographie und Massenspektrometrie		

8.3-Fbl-012e Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung_Luft

Stand: 19. Juli 2022

LA-GC-002.04	01	02	2014-10	GC-MS-Bestimmung von Bioziden, chlorierten Verbindungen und anderen nicht leichtflüchtigen Industriechemikalien in Luftproben (PU) - Erweiterung des Analysenspektrums um Industriechemikalien, Holzschutzmittel - kein Probenahmestandard - Extraktion mit Ethylacetat - andere GC-MS-Bedingungen - ggf. Derivatisierung	SVOC/POM	09.01.2017
	01	03	2017-01	GC-MS-Bestimmung von Bioziden, chlorierten Verbindungen und anderen nicht leichtflüchtigen Industriechemikalien in Luftproben (PU) - Erweiterung des Analysenspektrums um Industriechemikalien, Holzschutzmittel - kein Probenahmestandard - Extraktion mit Ethylacetat - andere GC-MS-Bedingungen - ggf. Derivatisierung		13.04.2022
	01	04	2022-04	GC-MS-Bestimmung von Bioziden, chlorierten Verbindungen und anderen nicht leichtflüchtigen Industriechemikalien in Luftproben (PU) - Erweiterung des Analysenspektrums um Industriechemikalien, Holzschutzmittel - kein Probenahmestandard - Extraktion mit Ethylacetat - andere GC-MS-Bedingungen - ggf. Derivatisierung		
VDI 2100 / Blatt 2			2010-11	Messen gasförmiger Verbindungen in der Außenluft, Messen von Innenraumluftverunreinigungen, Gaschromatografische Bestimmung organischer Verbindungen, Aktive Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle, Lösemittlextraktion • Modifizierung des Extraktionsmittels • Modifizierung der GC-MS-Bedingungen • Modifizierung der Kalibrierung • Ohne Probennahme		
LA-GC-013.04	01	01	2016-03	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) von Aktivkohleröhrchen nach Lösemitteldesorption	HS	31.03.2022
	01	02	2022-03	Headspace-GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) von Aktivkohleröhrchen nach Lösemitteldesorption		
	01	04	2014-10	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) von Aktivkohleröhrchen nach Lösungsmitteldesorption		12.08.2015
	01	05	2015-08	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) von Aktivkohleröhrchen nach Lösungsmitteldesorption		05.08.2020

8.3-Fbl-012e Laboranweisung der flexiblen Akkreditierung_Luft

Stand: 19. Juli 2022

LA-GC-012.04a	01	06	2019-08	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) von Aktivkohleröhrchen nach Lösungsmitteldesorption	VOC	25.04.2022
	01	07	2022-04	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) von Aktivkohleröhrchen nach Lösungsmitteldesorption		19.07.2022
	01	08	2022-07	GC-MS-Bestimmung von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) von Aktivkohleröhrchen nach Lösungsmitteldesorption		

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie massenselektiven Detektoren

Parameter: *Kontaminanten*

Kategorie 2

LA-LC-051.04	02	01	2019-07	LC-MS/MS-Bestimmung von Cabozantinib in Luft	LC	
LA-LC-052.04	02	01	2019-07	LC-MS/MS-Bestimmung von Testosteron in Luft	LC	27.08.2019
	02	02	2019-08	LC-MS/MS-Bestimmung von Testosteron in Luft		

Prüfart: Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit Standarddetektoren

Parameter: *Formaldehyd, Carbonylverbindungen*

Kategorie 3

DIN ISO 16000-3		2013-01	Innenraumluftverunreinigungen - Teil 3: Messen von Formaldehyd und anderen Carbonylverbindungen in der Innenraumluft und in Prüfkammern - Probenahme mit einer Pumpe <ul style="list-style-type: none"> • Erweiterung des Analysenspektrums um weitere Aldehyde und Ketone • Verwendung eines internen Standards (ISTD) • Andere LC-Bedingungen • Verwendung vprgefertigter DNPH-Kartuschen 			
LA-LC-001.041	01	03	2014-10	HPLC-DAD-Bestimmung von Carbonylen in Luftproben – aktive Probenahme –	LC	