

Anl. 5 AVV 2024 Probenahme- und Analyseverfahren

AVV 2024 - Abfallverbrennungsverordnung 2024

⌚ Berücksichtigter Stand der Gesetzgebung: 13.08.2026

Die Probenahme und Analyse aller Schadstoffe sowie die Referenzmessverfahren zur Kalibrierung automatischer Messsysteme müssen nach CEN-Normen (ÖNORM EN ...) durchgeführt werden. Sind keine CEN-Normen verfügbar, so müssen nationale oder internationale Normen verwendet werden.

Staubförmige Emissionen	ÖNORM EN 13284	Emissionen aus stationären Quellen – Ermittlung der Staubmassenkonzentration bei geringen Staubkonzentrationen
-------------------------	----------------	--

Teil 1 Ausgabe 2017-12-15	Manuelles gravimetrisches Verfahren
Teil 2 Ausgabe 2017-12-15	Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen

Gesamter flüchtiger organischer Kohlenstoff (TVOC)	ÖNORM EN 12619 Ausgabe 2013-05-15	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration des gesamten gasförmig organisch gebundenen Kohlenstoffes – Kontinuierliches Verfahren mit dem Flammenionisationsdetektor
--	--------------------------------------	---

Kohlenstoffmonoxid (CO)	ÖNORM EN 15058 Ausgabe 2017-03-01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Kohlenmonoxid – Standardreferenzverfahren: Nicht-dispersive Infrarotspektrometrie
Chlorwasserstoff (HCl)	ÖNORM EN 1911 Ausgabe 2010-10-15	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von gasförmigen Chloriden, angegeben als HCl – Standardreferenzverfahren
Fluorwasserstoff (HF)	ONR CEN/TS 17340 Ausgabe 2020-12-15	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration fluorierter Verbindungen, angegeben als HF – Standardreferenzverfahren
Schwefeldioxid (SO ₂)	ÖNORM EN 14791 Ausgabe 2017-03-01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Schwefeloxiden – Standardreferenzverfahren
Stickstoffoxide (NO + NO ₂)	ÖNORM EN 14792 Ausgabe 2017-03-01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Stickstoffoxiden – Standardreferenzverfahren: Chemilumineszenz
Antimon (Sb)	ÖNORM EN 13211 Ausgabe 2005-05-01	Luftqualität – Emissionen aus stationären Quellen – Manuelles Verfahren zur Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration (konsolidierte Fassung)
Arsen (As)		
Blei (Pb)		
Cadmium (Cd)		
Chrom (Cr)		
Kobalt (Co)		
Kupfer (Cu)		
Mangan (Mn)		
Nickel (Ni)		
Quecksilber (Hg)		
Thallium (Tl)		
Vanadium (V)		
Zinn (Sn)		

ÖNORM EN 14884 Ausgabe 2023-04-01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Gesamtquecksilber-Konzentration – Automatische Messeinrichtungen	
ÖNORM EN 14385 Ausgabe 2004-05-01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Gesamtemission von As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Tl und V	
Ammoniak (NH ₃)	ÖNORM EN ISO 21877 Ausgabe 2019-12-15	Emissionen aus stationären Quellen – Ermittlung der Massenkonzentration von Ammoniak – Manuelles Verfahren
Dioxine, Furane und dioxin-ähnliche PCB	ÖNORM EN 1948	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB
Teil 1 Ausgabe 2006-05-01	Probenahme von PCDD/PCDF	
Teil 2 Ausgabe 2006-05-01	Extraktion und Reinigung von PCDD/PCDF	
Teil 3 Ausgabe 2006-05-01	Identifizierung und Quantifizierung von PCDD/ PCDF	
Teil 4 Ausgabe 2014-02-15	Probenahme und Analyse dioxin-ähnlicher PCB	
ONR CEN/TS 1948-5 Ausgabe 2015-06-15	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von PCDD/PCDF und dioxin-ähnlichen PCB – Teil 5: Langzeitprobenahme von PCDD/PCDF und PCB	

Benzo[a]pyren	VDI 3874 Ausgabe 2006-12	Messen von Emissionen – Messen von polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAH) – GC/MS-Verfahren
N2O	ÖNORM EN ISO 21258 Ausgabe 2010-11-01	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Massenkonzentration von Distickstoffmonoxid (N2O) – Referenzverfahren: Nicht- dispersives Infrarot- Verfahren
Sauerstoff (O2)	ÖNORM EN 14789 Ausgabe 2017-03-15	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung der Volumenkonzentration von Sauerstoff – Standardreferenzverfahren: Paramagnetismus
Wasserdampfgehalt	ÖNORM EN 14790 Ausgabe 2017-03-15	Emissionen aus stationären Quellen – Bestimmung von Wasserdampf in Kanälen – Standardreferenzverfahren
Volumenstrom	ÖNORM EN ISO 16911- 1 Ausgabe 2013-07-01	Emissionen aus stationären Quellen — Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen – Teil 1: Manuelles Referenzverfahren
ÖNORM EN ISO 16911-2 Ausgabe 2013-07-15	Emissionen aus stationären Quellen — Manuelle und automatische Bestimmung der Geschwindigkeit und des Volumenstroms in Abgaskanälen – Teil 2: Kontinuierliche Messverfahren	
Erdgas	ÖNORM EN ISO 10715 Ausgabe 2000-04-01	Erdgas – Probenahmerichtlinien

ÖNORM 6326-5	EN ISO	Erdgas – Bestimmung von Schwefelverbindungen – Teil 5: Verbrennung nach dem Lingener-Verfahren	
Ausgabe 1998-03-01			
ÖNORM ISO 19739	EN	Erdgas – Bestimmung von Schwefelverbindungen mittels Gaschromatographie	
Ausgabe 2011-11-15			
Emissions-messgeräte und -systeme	ÖNORM M 9412	Anforderungen an Auswerteeinrichtungen für kontinuierliche Emissionsmessungen luftverunreinigender Stoffe	
Teil 1		Datenerfassung und -	
Ausgabe 2015-04-15		ausgabe	
Teil 2		Eignungsprüfung	
Ausgabe 2008-12-01			
Teil 3		Abnahmeprüfung mit Kontrolle der Parametrierung vor Ort und wiederkehrende Prüfung	
Ausgabe 2010-03-01			
ÖNORM M 9413		Bericht über Emissionsmessungen – Anforderungen für die Erstellung	
Ausgabe 2011-04-15			
ÖNORM M 9414		Emissionen aus stationären Quellen – Kalibrierung und Funktionsprüfung von automatischen Messeinrichtungen (AMS) – Anforderung an die Erstellung von Berichten	
Ausgabe 2015-02-15			
ÖNORM M 9421		Umgang mit Emissionsmesswerten unterhalb der Bestimmungsgrenze und der Nachweisgrenze	
Ausgabe 2021-05-01			

ÖNORM EN 15259	Luftbeschaffenheit – Messung von Emissionen aus stationären Quellen – Anforderungen an Messstrecken und Messplätze und an die Messaufgabe, den Messplan und den Messbericht
Ausgabe 2007-12-01	
ÖNORM EN 15267	Luftbeschaffenheit – Zertifizierung von automatischen Messeinrichtungen
Teil 3	Mindestanforderungen und Prüfprozeduren für automatische Messeinrichtungen zur Überwachung von Emissionen aus stationären Quellen
Ausgabe 2008-04-01	
Teil 4	Mindestanforderungen und Prüfprozeduren für automatische Messeinrichtungen für wiederkehrende Messungen von Emissionen aus stationären Quellen
Ausgabe 2017-03-01	
Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen	ÖNORM EN 14181 Ausgabe 2015-01-01 Emissionen aus stationären Quellen – Qualitätssicherung für automatische Messeinrichtungen

Analyseverfahren für Rückstände

gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	ÖNORM EN 15936 Ausgabe 2022-08-15	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm – Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung
Glühverlust	ÖNORM EN 15935 Ausgabe 2021 12 01	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm – Bestimmung des Glühverlusts

Probenahme- und Analyseverfahren für Ersatzbrennstoffe

Probenahme	ÖNORM EN ISO 21645 Ausgabe 2021-10-01	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Probenahme
------------	--	--

ÖNORM S 2123-4 Ausgabe 2003-11-01	Probenahmepläne für Abfälle – Teil 4: Beprobung flüssiger bzw. pastöser Abfälle	
Probenvorbereitung	ÖNORM EN ISO 21646 Ausgabe 2022-11-01	Feste Sekundärbrennstoffe – Probenvorbereitung
ÖNORM EN 15002 Ausgabe 2015-07-01	Charakterisierung von Abfällen – Herstellung von Prüfmengen aus der Laboratoriumsprobe	
Elementgehalte	ÖNORM EN 15411 Ausgabe 2011-10-15	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehalts an Spurenelementen (As, Ba, Be, Cd, Co, Cr, Cu, Hg, Mo, Mn, Ni, Pb, Sb, Se, Tl, V und Zn)
Heizwert	ÖNORM EN ISO 21654 Ausgabe 2021-12-01	Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Brennwertes
Wassergehalt	ÖNORM EN ISO 21660-3 Ausgabe 2021-08-15	Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung – Teil 3: Wassergehalt in gewöhnlichen Analysenproben
ONR CEN/TS 15414-1 Ausgabe 2010-08-15	Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Wassergehaltes unter Verwendung des Verfahrens der Ofentrocknung – Teil 1: Bestimmung des Gehaltes an Gesamtwasser mittels Referenzverfahren	

C, H, N und S	ÖNORM EN ISO 21663 Ausgabe 2021-06-01	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur instrumentellen Bestimmung von Kohlenstoff (C), Wasserstoff (H), Stickstoff (N) und Schwefel (S)
Chlor und Fluor	ÖNORM EN 15408 Ausgabe 2011-05-01	Feste Sekundärbrennstoffe – Verfahren zur Bestimmung des Gehaltes an Schwefel (S), Chlor (Cl), Fluor (F) und Brom (Br)
PCB	ÖNORM EN 12766-1 Ausgabe 2000-09-01	Mineralölerzeugnisse und Gebrauchtöle – Bestimmung von PCBs und verwandten Produkten – Teil 1: Trennung und Bestimmung von ausgewählten PCB Congeneren mittels Gaschromatographie (GC) unter Verwendung eines Elektroneneinfang-Detektors (ECD)
PAK	ÖNORM EN 17503 Ausgabe 2022-08-01	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall – Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)
Röntgenfluoreszenz-Analyse	ÖNORM EN ISO 22940 Ausgabe 2021-12-01	Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung der Elementzusammensetzung durch Röntgenfluoreszenz
Aschegehalt	ÖNORM EN ISO 21656 Ausgabe 2021-08-15	Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung des Aschegehaltes
Korngrößenverteilung	ÖNORM EN 15415-1 Ausgabe 2011-10-15	Feste Sekundärbrennstoffe – Bestimmung der Partikelgrößenverteilung – Teil 1: Siebverfahren für kleine Partikel
Co-processing Technologie	ISO/DIS 4349:2023	Solid recovered fuels – Determination of the Recycling Index for co-processing

Nachweis- und ÖNORM DIN 32645 Chemische Analytik –
Bestimmungsgrenzen Ausgabe 2011-04-01 Nachweis-, Erfassungs- und
Bestimmungsgrenze unter
Wiederholbedingungen –
Begriffe, Verfahren,
Auswertung

In Kraft seit 01.01.2025 bis 31.12.9999

© 2026 JUSLINE

JUSLINE® ist eine Marke der ADVOKAT Unternehmensberatung Greiter & Greiter GmbH.

www.jusline.at