

Prüflaboratorium

Rechtsperson: ESW Consulting Wruess Ziviltechnikergesellschaft mbH
Rosasgasse 25-27, 1120 Wien
Ident Nr. 0011

Datum der Erstakkreditierung 01.01.1997

Level 3 Akkreditierungsnorm EN ISO/IEC 17025:2017

Gemäß § 7 AkkG 2012 sind die der Akkreditierung zu Grunde liegende harmonisierte Level 3 Akkreditierungsnorm sowie die von der EA - European co-operation for Accreditation, der ILAC - International Laboratory Accreditation Cooperation und der Akkreditierung Austria zutreffenden Anleitungsdokumente/Leitfäden bzw. verpflichtend erklärten zusätzlichen normativen Dokumente in der geltenden Fassung zu beachten und einzuhalten. Die Akkreditierung erfolgt zusätzlich nach folgenden Bestimmungen, welche ebenso verbindlich in der jeweils geltenden Fassung einzuhalten sind.

zusätzliche Level 4
Normanforderungen
gemäß EA-1/06

sonstige Anforderungen
EA-3/01
ILAC-P10
ILAC-P9

IdentNr 0011 Prüflaboratorium
Standort ESW Consulting Wruess Ziviltechnikergesellschaft mbH
Rosasgasse 25-27, 1120 Wien

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N	✓	BGBl. II Nr. 292/2001 (2001-08)	Verordnung des Bundesministers für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasser- wirtschaft über Qualitätsanforderungen an Komposte aus Abfällen (Kompostverord- nung)	Untersuchungsverfahren gemäß Gel- tungsbereich	Kompost	Natrium, Magnesium, Nitrat, Chlorid, Ammo- nium, Trockensubstanz, Restwassergehalt, Feuchtdichte, Wasserkapazität, pH, Leitfähig- keit (inkl. Berechnung des Salzgehaltes), Glühverlust, N-Kjeldahl, Bor-Heißwasser, Me- talle, Makroelement, Quecksilber, Phosphat, Kalium, Ballaststoffe, Cabonat , TOC	
N		BIA Arbeitsmappe Nr. 7487 (1997-04)	Verfahren zur analytischen Bestimmung ge- ringer Massengehalte von Asbestfasern in Pulver, Pudern und Stäuben mit REM/EDX	Elektronenmikroskopie	Materialproben	Massengehalte von Asbestfasern	
N	✓	DGUV Information 213- 546 (2014-02)	Verfahren zur getrennten Bestimmung der Konzentrationen von lungengängigen anor- ganischen Fasern in Arbeitsbereichen - Ras- terelektronenmikroskopisches Verfahren	Probenahme mit Pumpe Abscheidung der Partikel auf goldbe- dampftem Kernporenfilter Präparation des Filters , Prüfung nach VDI 3492 (2013-06)	Luft in Arbeitsbereichen	Konzentration anorganischer Fasern/m³Luft	in Verbindung mit VDI 3492
N		DIN 19528 (2009-01)	Elution von Feststoffen - Perkolationsver- fahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	Perkolationsverfahren	Abfälle	Auslagverhalten im Aufwärtsstrom	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N	✓	DIN 38402-11 (2009-02)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - All- gemeine Angaben (Gruppe A) - Teil 11: Pro- benahme von Abwasser (A 11)	- Schöpfproben - Direktentnahmen	Abwasser	Probenahme	iVm EN ISO 5667-3: Wasser- beschaffenheit - Proben- ahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Was- serproben (ISO 5667-3:2018)
N	✓	DIN 38402-12 (1985-06)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung: All- gemeine Angaben (Gruppe A); Probenahme aus stehenden Gewässern (A 12)	- Schöpfproben - Pumpentnahme	stehende Gewässer	Probenahme	iVm EN ISO 5667-3: Wasser- beschaffenheit - Proben- ahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Was- serproben (ISO 5667-3:2018)
N		DIN 38404-3 (2005-07)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Physikalische und physikalisch-chemische Kenngrößen (Gruppe C) - Teil 3: Bestim- mung der Absorption im Bereich der UV- Strahlung, Spektraler Absorptionskoeffizient (C 3)	UV-VIS- Spektroskopie (Photometrie)	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Spektraler Absorptionskoeffizient, UV-Durch- lässigkeit bei 253,7 nm	
N	✓	DIN 38404-4 (1976-12)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Phy- sikalische und physikalisch-chemische Kenn- größen (Gruppe C); Bestimmung der Tem- peratur (C 4)	Temperaturbestimmung	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Abwasser, Eluat	Temperatur	
N		DIN 38407-3 (1998-07)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Ge- meinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 3: Gaschromatographische Bestim- mung von polychlorierten Biphenylen (F 3)	GC-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	polychlorierte Biphenyle: PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180; Berechnung: Summe PCB	Extraktion mit Cyclohexan

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		DIN 38407-35 (2010-10)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Ge- meinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 35: Bestimmung ausgewählter Phe- noxyalkancarbonsäuren und weiterer acider Pflanzenschutzmittelwirkstoffe - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromato- graphie und massenspektrometrischer De- tektion (HPLC-MS/MS) (F 35)	HPLC-MS-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	2,4,5-T, 2,4-D, 2,6-Dichlorbenzamid, 2-Amino- 4-methoxy-6-methyl-1,3,5-triazin, 3,5,6-Trich- loro-2-pyridinol, Alachlor ESA, Alachlor OA, Amidosulfuron, Atrazin-2-hydroxy, Atrazin-de- sethyl, Atrazin-desisopropyl, Atrazin-desisop- ropyl-desethyl, Azoxystrobin, Azoxystrobin-O- Demethyl, Bentazon, Bromacil, Bromoxynil, Buturon, Carbetamid, CGA 282149, CGA 353968, CGA 355190, CGA 368208, CGA 369873, CGA 373464, Chlorbromuron, Chlo- ridazon, Chloridazon-desphenyl, Chloridazon- methyl-desphenyl, Chlortoluron, Clomazon, Clopyralid, Clothianidin, Dicamba, Dichlor- prop, Difluorobenzoesäure, Dimethachlor, Di- methachlor ESA, Dimethachlor OA, Dime- thenamid, Dimethenamid ESA, Dimethenamid OA, Dimethomorph, Diuron, Fenoxacetyl, Fla- zasulfuron, Florasulam, Flufenacet, Flufen- acet-ESA, Flufenacet-OA, Flumetsulam, Fluroxypyr, Hexazinon, Imidacloprid, Iodosul- furon-methyl, Ioxynil, Isopropylphenylmethyl- urea, Isoproturon, Linuron, MCPA, MCPB, Mecoprop, Mesosulfuron-methyl, Metolachlor, Metamitron, Metazachlor, Metazachlor ESA, Metazachlor OA, Metobromuron, Metolachlor ESA, Metolachlor OA, Metosulam, Metoxuron, Metribuzin, Metribuzin-desamino, Metsulfu- ron-methyl, Monolinuron, Monuron, Ne- buron, Nicosulfuron, NOA 407475, NOA 413173, Pethoxamid, Pirimicarb, Primisulfu- ron-methyl, Propazin-2-hydroxy, Propiconazol, Prosulfocarb, Pyridat, Quizalofop, Quizalofop-	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
						methyl, R 417888, R 611965, Rimsulfuron, Terbutylazin-2-hydroxy, Terbutylazin-desethyl, Terbutylazin-desethyl-2-hydroxy, Thiacloprid, Thiamethoxam, Thifensulfuron-methyl, Triadimefon, Triadimenol, Triasulfuron, Tribenuron-methyl, Triclopyr, Triflursulfuron-methyl, Tritosulfuron	
N		DIN 38407-39 (2011-09)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 39: Bestimmung ausgewählter polycyclischer aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK) - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) (F 39)	GC-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe: Naphthalin, Acenaphthyliden, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)- und Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenzo(a,h)anthracen und Benzo(g,h,i)perylene; Berechnung: Summe PAK	Extraktion mit Cyclohexan, Aufarbeitung über Al2O3
N		DIN 38407-42 (2011-03)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 42: Bestimmung ausgewählter polycyclischer Verbindungen (PFC) in Wasser - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) nach Fest- Flüssig-Extraktion (F 42)	HPLC-MS-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Abwasser, Eluate	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS, 6:2 FTSA) Perfluorbutansäure (PFBA) Perfluorpentansäure (PFPeA) Perfluorhexansäure (PFHxA) Perfluorheptansäure (PFHpA) Perfluoroctansäure (PFOA) Perfluorononansäure (PFNA) Perfluordecansäure (PFDA) Perfluorundecansäure (PFUnDA) Perfluordodecansäure (PFDoDA) Perfluortridecansäure (PFTrDA) Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS)	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
						Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) Perfluorononansulfonsäure (PFNS) Perfluordecansulfonsäure (PFDS) Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) Summe PFAS	
N		DIN 38407-43 (2014-10)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Ge- meinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 43: Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromato- graphie und Massenspektrometrie nach sta- tischer Headspace-technik (HS-GC-MS) (F 43)	statische HS-GC-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	leichtflüchtige organische Verbindungen: Ben- zol, Toluol, Ethylbenzol, mp-Xylol, o-Xylol, MTBE, Vinylchlorid, 1,1,2,2-Tetrachlorethan; Berechnung: Summe BTX bzw. BTEX	
N	✓	DIN 38408-5 (1990-06)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Gas- förmige Bestandteile (Gruppe G); Bestim- mung von Chlordioxid (G 5)	UV-VIS- Spektroskopie (Photometrie)	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Chlordioxid	
N		DIN 38409-1 (1987-01)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrö- ßen (Gruppe H); Bestimmung des Ge- samttrockenrückstandes, des Filtratrocken- rückstandes und des Glührückstandes (H 1)	Gravimetrisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluat	Gesamttrockenrückstand, Filtratrockenrück- stand	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		DIN 38409-7 (2005-12)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Summarische Wirkungs- und Stoffkenngrößen (Gruppe H) - Teil 7: Bestimmung der Säure- und Basekapazität (H 7)	Volumetrisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Säure- und Basenkapazität, Berechnung von Carbonathärte, Nichtcarbonathärte, Hydrogencarbonat	
N		DIN 38413-6 (2007-02)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Einzelkomponenten (Gruppe P) - Teil 6: Bestimmung von Acrylamid - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (P 6)	HPLC-MS/MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Acrylamid	
N		DIN 38414-14 (2011-08)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 14: Bestimmung ausgewählter polyfluorierter Verbindungen (PFC) in Schlamm, Kompost und Boden - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (HPLC-MS/MS) (S 14)	HPLC-MS-MS	Abfall, Boden, Schlamm, Kompost	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS, 6:2 FTSA) Perfluorbutansäure (PFBA) Perfluorpentansäure (PFPeA) Perfluorhexansäure (PFHxA) Perfluorheptansäure (PFHpA) Perfluorooctansäure (PFOA) Perfluorononansäure (PFNA) Perfluordecansäure (PFDA) Perfluorundecansäure (PFUnDA) Perfluordodecansäure (PFDoDA) Perfluortridecansäure (PFTrDA) Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) Perfluorooctansulfonsäure (PFOS) Perfluorononansulfonsäure (PFNS) Perfluordecansulfonsäure (PFDS)	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
						Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS) Perfluortridecansulfonsäure (PFTrDS) Summe PFAS	
N		DIN 38414-17 (2017-01)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 17: Bestimmung von extrahierbaren orga- nisch gebundenen Halogenen (EOX) (S 17)	Elektrochemisches Verfahren	Abfall, Boden	extrahierbare organisch gebundene Halogene (EOX)	
N		DIN 38414-18 (2019-06)	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Schlamm und Sedimente (Gruppe S); Be- stimmung von adsorbierten, organisch ge- bundenen Halogenen (AOX) (S 18)	Elektrochemisches Verfahren	Abfall, Boden	adsorbierte, organisch gebundene Halogene (AOX)	
N		DIN ISO 15705 (2003-01)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfs (ST-CSB) - Küvettestest (ISO 15705:2002)	UV-VIS- Spektroskopie (Photometrie)	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	chemischer Sauerstoffbedarf	
N		DIN ISO 16308 (2017-09)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Glyphosat und AMPA - Verfahren mittels Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC) mit tandem-massenspektrometri- scher Detektion (ISO 16308:2014)	HPLC-MS-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Glyphosat, Glufosinat, AMPA	
N	✓	DIN ISO 17289 (2014-12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des ge- lösten Sauerstoffs - Optisches Sensorverfah- ren (ISO 17289:2014)	Optisches Sensorverfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	gelbster Sauerstoff	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N	✓	DIN ISO 5667-5 (2011-02)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 5: Anleitung zur Probenahme von Trinkwas- ser aus Aufbereitungsanlagen und Rohnetz- systemen (ISO 5667-5:2006)	- Schöpfproben - Hahnenentnahmen	Trinkwasser	Probenahme - Wasser	i/m EN ISO 5667-3: Wasser- beschaffenheit - Proben- ahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Was- serproben (ISO 5667-3:2018)
N		EN 12260 (2003-09)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Stickstoff - Bestimmung von gebundenem Stickstoff (TNb) nach Oxidation zu Stickstoff- dioxiden	katalytische Verbrennung, CLD-De- tektor	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	gebundener Stickstoff (TNb)	
N		EN 12457-4 (2002-09)	Charakterisierung von Abfällen - Auslau- gung: Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelver- fahren mit einem Flüssigkeits/Feststoffver- hältnis von 10 l/kg für Materialien mit einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	Einstufiges Schüttelverfahren mit Verhältnis 10 l/kg; Korngröße < 10 mm	Abfälle	Probenvorbereitung - Herstellung von Eluaten	
N		EN 13577 (2007-04)	Chemischer Angriff an Beton - Bestimmung des Gehalts an angreifendem Kohlendioxid in Wasser	Volumetrisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Abwasser	angreifendes Kohlendioxid in Wasser	
N		EN 13657 (2002-10)	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Kö- nigswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	Mikrowellenaufschlussverfahren mit Königswasser	Abfälle, Boden	Aufschlüsse für die Elementbestimmung	
N		EN 14039 (2004-09)	Charakterisierung von Abfällen - Bestim- mung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen	GC - FID	Abfälle, Boden	Kohlenwasserstoffe, C10 - C40	

¹⁾	²⁾ Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
		von C10 bis C40 mittels Gaschromatographie				
N	EN 14346 (2006-12)	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	Gravimetrisches Verfahren	Abfälle	Trockenmasse bei 105°C	
N	EN 1484 (2019-04)	Wasseranalytik - Anleitungen zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	Elementaranalyse	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Gesamter Organischer Kohlenstoff (TOC), gelöster organischer Kohlenstoff (DOC), gesamter Kohlenstoff (TC), gesamter anorganischer Kohlenstoff (TIC), gelöster anorganischer Kohlenstoff (DIC)	
N	EN 15002 (2015-04)	Charakterisierung von Abfällen - Herstellung von Prüfmengen aus der Laborprobe	Herstellung der Prüfmenge im Labor	Abfälle, Boden	Probenvorbereitung	
N	EN 15169 (2007-02)	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	Gravimetrisches Verfahren	Abfall, Schlamm; Sedimente	Glühverlust	
N	EN 15216 (2007-10)	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	Gravimetrisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen (TDS)	
N	EN 15527 (2008-07)	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) in Abfall mittels Gaschromatographie-Massenspektrometrie (GC/MS)	GC-MS	Abfälle, Boden	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthen, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)- und Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Dibenz(a,h)anthracen und Benzo(g,h,i)perylen Polychlorierte Biphenyle: PCB 28, PCB 52, PCB	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
						101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 und PCB 180. Berechnung: Summe PAK, Summe PCB	
N		EN 15841 (2009-11)	Luftbeschaffenheit - Messverfahren zur Bestimmung von Arsen, Cadmium, Blei und Nickel in atmosphärischer Deposition	Wet-only-, Bulk- und Bergerhoff-Sammler, ICP-MS, ICP-OES, Kaltdampf-AAS für Hg	Luft	Al, Sb, As, Ba, Pb, B, Cd, Ca, Cr, Fe, Co, Cu, Mg, Mn, Mo, Ni, Hg, Ti, V, Zn, Sn	
N		EN 15934 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmassenanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	Gravimetrische Verfahren (Trockenverlust, Glühverlust, Asche, Fällungen zur Bestimmung eines Inhaltsstoffs udgl.)	Schlamm, Boden, Abfall	Wassergehalt	
N		EN 16192 (2011-11)	Charakterisierung von Abfällen - Analyse von Eluaten	Analyse von Eluaten	Abfälle	anzuwendende Normverfahren	
N		EN 16693 (2015-09)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Organochlorpestiziden (OCP) in Gesamtwasserproben - Verfahren mittels Festphasenextraktion (SPE) mit SPE-Disks in Verbindung mit Gaschromatographie - Massenspektrometrie (GC-MS)	GC-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	2,4-DDE, 2,4-DDT, 2,6-Dichlorbenzamid, 4,4-DDE, 4,4-DDT, Aclonifen, Alachlor, Aldrin, Atrazin, Atrazin-desethyl, Atrazin-desisopropyl, Bromacil, Chlordan, cis-, Chlordan, trans-, Chloroneb, Chlorpyrifos, Clomazon, Cyanazin, DEET, Deltamethrin, Dichlobenil, Dieldrin, Dimethenamid, Dimethomorph, Ethofumesat, Fluzifop-p-butyl, Fluroxypyr-1-methyl-heptylester, Heptachlor, Heptachlor-endo-epoxid, Heptachlor-exo-epoxid, Hexachlorbenzol, Isoxaflutol, Lindan, Metaxyl, Metazachlor, Methoxychlor, Metolachlor, Orbencarb, Penconazol, Pendimethalin, Piperonylbutoxid, Pirimicarb, Prometryn, Propazin, Prosulfocarb, Sebutylazin, Simazin, Terbutryn, Terbutylazin,	Festphasenextraktion mit SPE-Discs

1) ²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
					Terbutylazin-desethyl, Thiobencarb, Tolyflu- nid, Triadimefon	
N	EN 1899-1 (1998-03)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Bi- ochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Ta- gen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impf- verfahren nach Zugabe von Allylthiohar- stoff (ISO 5815:1989, modifiziert)	Elektrochemische Methoden - Ver- dünnungsverfahren mit Allylthio- harnstoff	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSBn)	
N	EN 25663 (1993-09)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung von Kjeldahl-Stickstoff; Verfahren nach Auf- schluß mit Selen (ISO 5663:1984)	Kjeldahl-Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Stickstoffgehalt	
N	✓ EN 27888 (1993-09)	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit (ISO 7888:1985)	Konduktometrie	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	elektrische Leitfähigkeit	
N	EN ISO 10301 (1997-04)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leicht- flüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren (ISO 10301:1997)	HS-GC-MS, HS-GC-ECD	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	leichtflüchtige, halogenierte Kohlenwasser- stoffe: Vinylchlorid, 1,1-Dichlorethen, Dichlor- methan, trans-1,2-Dichlorethen, 1,1-Dichlo- rethan, cis-1,2-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, Tetrachlormethan, 1,2- Dichlorethan, Trichlorethen, 1,2-Dichlorpro- pan, Bromdichlormethan, cis-1,3-Dichlorpro- pen, trans-1,3-Dichlorpropen, 1,1,2-Trichlo- rethan, Tetrachlorethen, Dibromchlormethan, Tri- brommethan, Dichlordifluormethan, Trichlo- rfluormethan, 1,1,2-Trichlortrifluorethan. Berechnung: Summe LHKW, Summe Trichlo- rethen und Tetrachlorethen, Summe Trihalo- methane, Summe POX	

1.)	2.)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN ISO 10304-1 (2009-03)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionen- chromatographie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phos- phat und Sulfat (ISO 10304-1:2007)	Ionenchromatographie Nitrit und o-Phosphat werden nicht in Trinkwasserproben bestimmt	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Sulfat, Jodid, Bromat, Nitrit, Phosphat	
N		EN ISO 10304-4 (1999-04)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromato- graphie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser (ISO 10304-4:1997)	Ionenchromatographie	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser (gering be- lastet), Eluate	Chlorat, Chlorid, Chlorit	
N	✓	EN ISO 10523 (2012-02)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes (ISO 10523:2008)	Elektrochemisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	pH-Wert	
N		EN ISO 11732 (2005-02)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Ammoniumstickstoff mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detek- tion (ISO 11732:2005)	CFA mit photometrischer Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Ammoniumstickstoff, Berechnung Ammoniak	
N		EN ISO 11885 (2009-05)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv ge- koppelte Plasma-Atom-Emissionsspektro- metrie (ICP-OES) (ISO 11885:2007)	ICP-OES	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate, Auf- schlüsse	Aluminium, Gold, Barium, Bismut, Bor, Cal- cium, Chrom, Cobalt, Kupfer, Eisen, Blei, Li- thium, Magnesium, Mangan, Molybdän, Ni- ckel, Phosphor, Kalium, Silicium, Silber, Nat- rium, Strontium, Schwefel, Zinn, Tellur, Platin, Rhodium, Titan, Wolfram, Vanadium, Zink	
N		EN ISO 12846 (2012-04)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomab- sorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung (ISO 12846:2012)	AAS - mit oder ohne Anreicherung	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate, Auf- schlüsse	Quecksilber	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN ISO 13395 (1996-07)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Nitritstickstoff, Nitratstickstoff und der Summe von beiden mit der Fließanalytik (CFA und FIA) und spektrometrischer Detektion (ISO 13395:1996)	CFA mit photometrischer Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Nitritstickstof, Nitratstickstoff, Summe der beiden	
N		EN ISO 14402 (1999-09)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (ISO 14402:1999)	CFA mit photometrischer Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Phenolindex	
N		EN ISO 14403-2 (2012-07)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren der kontinuierlichen Durchflussanalyse (CFA) (ISO 14403-2:2012)	CFA mit photometrischer Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Gesamtcyanid, freies Cyanid	
N		EN ISO 14911 (1999-08)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der gelösten Kationen Li+, Na+, NH4+, K+, Mn2+, Ca2+, Mg2+, Sr2+ und Ba2+ mittels Ionenchromatographie - Verfahren für Wasser und Abwasser (ISO 14911:1998)	Ionenchromatographie	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Ammonium, Natrium, Kalium, Calcium, Magnesium	
N		EN ISO 15681-2 (2019-05)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Orthophosphat und Gesamtphosphor mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (ISO 15681-2:2018)	CFA mit photometrischer Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Orthophosphat, Gesamtphosphat	
N		EN ISO 16265 (2012-02)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Indexes von methylenblauaktiven Substanzen (MBAS) - Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA) (ISO 16265:2009)	CFA mit photometrischer Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	methylenblauaktive Substanzen (MBAS) - Index	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN ISO 16266 (2008-02)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von Pseudomonas aeruginosa - Membranfiltrationsverfahren (ISO 16266:2006)	Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Pseudomonas aeruginosa	einschließlich ISO 7704: Wasserbeschaffenheit; Bewertung von Membranfiltern für mikrobiologische Analysen
N		EN ISO 17294-2 (2016-08)	Wasserbeschaffenheit - Anwendung der induktiv gekoppelten Plasma-Massenspektrometrie (ICP-MS) - Teil 2: Bestimmung von ausgewählten Elementen einschließlich Uran-Isotope (ISO 17294-2:2016)	ICP-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate, Aufschlüsse	Aluminium, Antimon, Arsen, Barium, Beryllium, Bor, Cadmium, Chrom, Cobalt, Eisen, Kupfer, Blei, Mangan, Molybdän, Nickel, Platin, Selen, Silber, Thallium, Zinn, Uran, Vanadium, Zink	
N	✓	EN ISO 19458 (2006-08)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme für mikrobiologische Untersuchungen (ISO 19458:2006)	- Schöpfproben - Hahnenentnahmen - Direktentnahmen	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Probenahme Wasser	Bei Prüfung auf Legionellen in Warmwasserversorgungsanlagen unter Berücksichtigung der zutreffenden Anforderungen aus OENORM B 5019 Kap.7
N		EN ISO 22155 (2016-03)	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren (ISO 22155:2016)	HS-GC-FID	Boden, Abfall	flüchtige, aromatische Kohlenwasserstoffe und Ether: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, mp-Xylol, o-Xylol, MTBE, Vinylchlorid, 1,1-Dichlorethen, Dichlormethan, trans-1,2-Dichlorethen, 1,1-Dichlorethan, cis-1,2-Dichlorethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan, 1,2-Dichlormethan, 1,2-Dichlorpropan, Bromdichlormethan, cis-1,3-Dichlorpropan, trans-1,3-Dichlorpropan, 1,1,2-Trichlorethan, Tetrachlorethen, Dibromchlormethan, Tribrommethan, Dichlordifluormethan, Trichlorfluormethan, 1,1,2-Trichlortrifluorethan, 1,1,2,2-Tetrachlorethan	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
						Berechnung: Summe BTEX, Summe BTX, Summe LHKW, Summe POX	
N	✓	EN ISO 5667-6 (2017-01)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 6: Anleitung zur Probenahme aus Fließge- wässern (ISO 5667-6:2014)	- Schöpfproben - Pumpentnahmen	Fließgewässer	Probenahme - Wasser	Im EN ISO 5667-3: Wasser- beschaffenheit - Proben- ahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Was- serproben (ISO 5667-3:2018)
N		EN ISO 6222 (1999-05)	Wasserbeschaffenheit - Quantitative Be- stimmung der kultivierbaren Mikroorganis- men - Bestimmung der Koloniezahl durch Einimpfen in ein Nähragarmedium (ISO 6222:1999)	Gussplattenverfahren, Koloniezähl- verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	koloniebildende Einheiten (KBE bei 22°C und 36°C)	
N		EN ISO 6468 (1996-12)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung be- stimmter Organochlorinsektizide, Polychlor- biphenyle und Chlorbenzole - Gaschromato- graphisches Verfahren nach Flüssig-Flüssig- Extraktion (ISO 6468:1996)	GC-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Pentachlorethan, Hexachlorethan, Hexachlor- benzol, Hexachlorbutadien, Pentachlorbenzol	flüssig/flüssig-Extraktion und flüssig/fest-Extraktion
N		EN ISO 7027-1 (2016-06)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 1: Quantitative Verfahren (ISO 7027-1:2016)	Turbidimetrie	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Trübung	
N	✓	EN ISO 7393-2 (2019-03)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von freiem Chlor und Gesamtchlor - Teil 2: Kolo- rimetrisches Verfahren mit N,N-Diethyl-1,4- Phenylendiamin für Routinekontrollen (ISO 7393-2:2017)	UV-VIS- Spektroskopie (Photometrie)	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	freies Chlor, Gesamtchlor	

1.)	2.)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		EN ISO 7887 (2011-12)	Wasserbeschaffenheit - Untersuchung und Bestimmung der Färbung (ISO 7887:2011)	qualitative visuelle Untersuchung,	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Färbung	
N		EN ISO 7899-1 (2000-08)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 1: Miniaturisiertes Verfahren (MPN-Verfahren) für Oberflächenwasser und Abwasser (ISO 7899-1:1998)	Mikrobiologie des Wassers - Mikrobiologische Standardverfahren (Plattenguss, MPN, Membranfiltration)	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	intestinale Enterokokken	
N		EN ISO 7899-2 (2000-04)	Wasserbeschaffenheit - Nachweis und Zählung von intestinalen Enterokokken - Teil 2: Membranfiltrationsverfahren (ISO 7899-2:2000)	Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	intestinale Enterokokken	einschließlich ISO 7704: Wasserbeschaffenheit; Bewertung von Membranfiltern für mikrobiologische Analysen
N		EN ISO 8467 (1995-03)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Permanganat-Index (ISO 8467:1993)	Fließinjektionssystem und photometrische Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Permanganat-Index	
N		EN ISO 9308-1 (2014-09)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 1: Membranfiltrationsverfahren für Wasser mit niedriger Begleitflora (ISO 9308-1:2014)	Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Escherichia coli und coliforme Bakterien	einschließlich ISO 7704: Wasserbeschaffenheit; Bewertung von Membranfiltern für mikrobiologische Analysen
N		EN ISO 9308-2 (2014-08)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Escherichia coli und coliformen Bakterien - Teil 2: Verfahren zur Bestimmung der wahrscheinlichsten Keimzahl (ISO 9308-2:2012)	MPN-Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Escherichia coli und coliforme Bakterien	

1) 2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N	EN ISO 9377-2 (2000-10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittlextraktion und Gaschroma- tographie (ISO 9377-2:2000)	GC-FID nach Lösemittlextraktion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Kohlenwasserstoff-Index	
N	EN ISO 9562 (2004-09)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsor- bierbarer organisch gebundener Halogene (AOX) (ISO 9562:2004)	Elektrochemische Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	adsorbierbare, organisch gebundene Halo- gene (AOX)	
N	ISO 14189 (2013-11)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Clostri- dium perfringens - Membranfiltrationsver- fahren	Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Clostridium perfringens	einschließlich ISO 7704: Was- serbeschaffenheit; Bewer- tung von Membranfiltern für mikrobiologische Analysen
N	ISO 14966 (2019-12)	Atmosphärische Luft - Bestimmung der Fa- serzahlkonzentration anorganischer faser- förmiger Partikel - Rasterelektronenmikro- skopisches Verfahren	Probenahme, Rasterelektronenmikro- skopie - REM	Luft	Faserzahlkonzentration anorganischer faser- förmiger Partikel	
N	ISO 23913 (2006-05)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Chrom(VI) - Verfahren mittels Fließanalytik (FIA und CFA) und spektrometrischer Detek- tion	FIA und CFA mit photometrisches Detektion	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Chrom-VI	
N	ISO 5667-11 (2009-04)	Wasserbeschaffenheit - Probenahme - Teil 11: Hinweise zur Probenahme von Grund- wasser	Pump- und Schöpfprobenahmen	Grundwasserleiter	Probenahme	ivm EN ISO 5667-3: Wasser- beschaffenheit - Proben- ahme - Teil 3: Konservierung und Handhabung von Was- serproben (ISO 5667-3:2018)
N	OENORM CEN/TS 15364 (2006-06)	Charakterisierung von Abfällen - Untersu- chung des Auslaugungsverhaltens - Prüfung	Auslaugverhalten	Abfälle	Prüfung der Säure- und Base-Neutralisations- kapazität	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
			der Säure- und Base-Neutralisierungskapazität				
N		OENORM EN 13654-1 (2002-01)	Bodenverbesserungsmittel und Kultursubstrate - Bestimmung von Stickstoff - Teil 1: Modifiziertes Verfahren nach Kjeldahl	Kjeldahl-Verfahren	Abfall, Boden, Schlamm	Stickstoffgehalt	
N		OENORM EN 13656 (2021-05)	Boden, behandelter Bioabfall, Schlamm und Abfall - Aufschluss mit einem Gemisch aus Salzsäure (HCl), Salpetersäure (HNO ₃) und Tetrafluorbor-säure (HBF ₄) oder Fluorwasserstoffsäure (HF) für die anschließende Bestimmung der Elemente	Mikrowellenaufschlussverfahren mit Gemisch aus HF, HNO ₃ und HCl; Methode mit HBF ₄ wird nicht durchgeführt.	Abfälle, Boden, Schlamm	Aufschlüsse für die Elementbestimmung	
N		OENORM EN 14405 (2017-05)	Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Perkolationsprüfung im Aufwärtsstrom (unter festgelegten Bedingungen)	Perkolationsverfahren	Abfälle	Auslaugverhalten im Aufwärtsstrom	
N		OENORM EN 14429 (2015-05)	Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens - Einfluss des pH-Wertes auf die Elution unter vorheriger Säure/Base-Zugabe	Auslaugverhalten, pH-Messung, SNK	Abfälle, Boden	Einfluss des pH-Wertes auf die Elution unter vorheriger Säure/Base-Zugabe	
N		OENORM EN 15216 (2022-01)	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluat	Gravimetrisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen (TDS)	
N		OENORM EN 15863 (2015-05)	Charakterisierung von Abfällen - Untersuchung des Elutionsverhaltens für die grundlegende Charakterisierung - Dynamisches Elutionsverfahren für monolithische Abfälle	Elutionstests (24h, 64 Tage, 2 Tage)	verfestigte und monolithische Abfälle	Probenvorbereitung	

1) 2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
		mit periodischer Erneuerung des Elutions- mittels unter festgelegten Prüfbedingungen				
N	OENORM EN 15933 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	Elektrochemisches Verfahren	Schlamm, behandelter Bio- abfall, Boden	pH-Wert	
N	OENORM EN 15935 (2021-12)	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des Glühverlusts	Gravimetrisches Verfahren	Schlamm, Boden, Abfall, Sedimente	Glühverlust	
N	OENORM EN 15935:2012 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des Glühverlusts	Gravimetrisches Verfahren	Schlamm, Boden, Abfall, Sedimente	Glühverlust	
N	OENORM EN 15936 (2022-08)	Boden, Abfall, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des gesamten orga- nischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trocke- ner Verbrennung	Elementaranalyse	Abfall, Boden, Schlämme, Sedimente	Gesamter Organischer Kohlenstoff (TOC), Ge- samtkohlenstoff (TC)	
N	OENORM EN 15936:2012 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organi- schen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	Elementaranalyse	Abfall, Boden, Schlämme, Sedimente	Gesamter Organischer Kohlenstoff (TOC), Ge- samtkohlenstoff (TC)	
N	OENORM EN 16169 (2012-10)	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des Kjeldahl-Stickstoffs	Kjeldahl-Verfahren	Schlamm, Abfall, Boden	Kjeldahl-Stickstoff	
N	OENORM EN 17322 (2021-01)	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektro- metrischer Detektion (GC-MS) oder Elektro- nen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	GC-MS	Abfall, Boden	Polychlorierte Biphenyle (PCB); PCB28, PCB52, PCB101, PCB118, PCB138, PCB153, PCB180; Berechnung: Summe PCB	Extraktion mittels Soxhlet Ex- traktion erfolgt mit Cyclohe- xan; Kaltschüttelverfahren mit Cyclohexan-Aceton.

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		OENORM EN 17503 (2022-08)	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	GC-MS	Abfälle, Boden	Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe: Naphthalin, Acenaphthylen, Acenaphthen, Fluoren, Phenanthren, Anthracen, Fluoranthren, Pyren, Benz(a)anthracen, Chrysen, Benzo(b)- und Benzo(k)fluoranthren, Benzo(a)pyren, Indeno(1,2,3-cd)pyren, Di-benz(a,h)anthracen und Benzo(g,h,i)perylen Polychlorierte Biphenyle: PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153 und PCB 180. Berechnung: Summe PAK, Summe PCB	
N		OENORM EN 17892 (2022-10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Summe der perfluorierten Substanzen (Summe der PFAS) im Trinkwasser - Methode mittels Flüssigkeitschromatographie/Massenspektrometrie (LC/MS)	HPLC-MS-MS	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Abwasser, Eluate	1H, 1H, 2H, 2H-Perfluorooctansulfonsäure (H4PFOS, 6:2 FTSA) Perfluorbutansäure (PFBA) Perfluorpentansäure (PFPeA) Perfluorhexansäure (PFHxA) Perfluorheptansäure (PFHpA) Perfluoroctansäure (PFOA) Perfluornonansäure (PFNA) Perfluordecansäure (PFDA) Perfluorundecansäure (PFUnDA) Perfluordodecansäure (PFDoDA) Perfluortridecansäure (PFTriDA) Perfluorbutansulfonsäure (PFBS) Perfluorpentansulfonsäure (PFPeS) Perfluorhexansulfonsäure (PFHxS) Perfluorheptansulfonsäure (PFHpS) Perfluoroctansulfonsäure (PFOS) Perfluornonansulfonsäure (PFNS) Perfluordecansulfonsäure (PFDS) Perfluorundecansulfonsäure (PFUnDS) Perfluordodecansulfonsäure (PFDoDS)	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
						Perfluoridecansulfonsäure (PFTrDS) Summe PFAS	
N		OENORM EN 1899-2 (1998-08)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Biochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Taugen (BSBn) - Teil 2: Verfahren für unverdünnte Proben (ISO 5815:1989, modifiziert)	Elektrochemisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Biologischer Sauerstoffbedarf (BSBn)	
N		OENORM EN ISO 10304-4 (2022-10)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Ionenchromatographie - Teil 4: Bestimmung von Chlorat, Chlorid und Chlorit in gering belastetem Wasser (ISO 10304-4:2022)	Ionenchromatographie	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser (gering belastet), Eluate	Chlorat, Chlorid, Chlorit	
N		OENORM EN ISO 10390 (2022-08)	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung des pH-Werts (ISO 10390:2021)	Elektrochemisches Verfahren	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden	pH-Wert	
N		OENORM EN ISO 11731 (2018-02)	Wasserbeschaffenheit - Zählung von Legionellen (ISO 11731:2017)	Membranfiltrationsverfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Legionellen - Proben mit hoher Konzentration an Legionella-Species und geringer Begleitflora - Proben mit kleiner Konzentration an Legionella-Species und geringer Begleitflora - Proben mit hoher Konzentration an Legionella-Species und hoher Begleitflora	Probenvorbereitung: - Wärmebehandlung - Säurewaschung einschließlich ISO 7704: Wasserbeschaffenheit; Bewertung von Membranfiltern für mikrobiologische Analysen
N		OENORM EN ISO 15587-1 (2002-07)	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 1: Königswasser-Aufschluss (ISO 15587-1:2002)	Aufschlussverfahren mit Königswasser	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Probenvorbereitung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		OENORM EN ISO 15587-2 (2002-07)	Wasserbeschaffenheit - Aufschluss für die Bestimmung ausgewählter Elemente in Wasser - Teil 2: Salpetersäure-Aufschluss (ISO 15587-2:2002)	Probenvorbereitung	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Probenvorbereitung	
N		OENORM EN ISO 20236 (2022-11)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des ge- samten organischen Kohlenstoffs (TOC), des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC), des gebundenen Stickstoffs (TNb) und des gelösten gebundenen Stickstoffs (DNb) nach katalytischer oxidativer Hochtemperatur- verbrennung (ISO 20236:2018)	katalytische Verbrennung, IR - Detektor (TOC, DOC), CLD-Detek- tor (TN, DN)	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	gebundener Stickstoff (TNb), gelöst gebunde- ner Stickstoff (DNb), Gesamter Organischer Kohlenstoff (TOC), gelöster organischer Koh- lenstoff (DOC)	
N		OENORM EN ISO 5815-1 (2020-03)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des bi- ochemischen Sauerstoffbedarfs nach n Ta- gen (BSBn) - Teil 1: Verdünnungs- und Impf- verfahren mit Zugabe von Allylthioharnstoff (ISO 5815-1:2019)	Elektrochemische Methoden - Ver- dünnungsverfahren mit Allylthioharn- stoff	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSBn)	
N	✓	OENORM EN ISO 7027-2 (2019-06)	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung der Trübung - Teil 2: Semi-quantitative Verfah- ren zur Beurteilung der Lichtdurchlässigkeit (ISO 7027-2:2019)	quantitatives Verfahren mit Sicht- scheibe	Oberflächengewässer	Sichttiefe, Trübung	
N		OENORM L 1062 (2003-01)	Physikalische Bodenuntersuchungen - Be- stimmung des Wassergehaltes und des Wasseranteils	Gravimetrische Verfahren (Trocken- verlust, Glühverlust, Asche, Fällungen zur Bestimmung eines Inhaltsstoffs udgl.)	Boden	Wassergehalt	
N		OENORM L 1080 (2021-12)	Boden- und Abfallbeschaffenheit - Bestim- mung des organischen Kohlenstoffs und des Humusgehalts durch trockene Verbrennung	Elementaranalyse	Abfall, Boden, Schlämme, Sedimente	Gesamter Organischer Kohlenstoff (TOC), Hu- musgehalt	

1) ¹⁾	2) ²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
			unter Berücksichtigung der Carbonate und des elementaren Kohlenstoffs				
N		OENORM L 1082 (2009-03)	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestim- mung von Stickstoff nach Kjeldahl	Kjeldahl-Verfahren	Boden, Kompost	Stickstoff	
N		OENORM L 1083 (2006-04)	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestim- mung der Acidität (pH-Wert)	Elektrochemisches Verfahren	Boden, Kompost, Abfall	Acidität, pH-Wert	
N		OENORM L 1084 (2016-07)	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestim- mung von Carbonat unter Berücksichtigung von Luftdruck und Temperatur	Volumetrisches Verfahren	Boden, Kompost, Abfall	Carbonat-Gehalt	
N		OENORM L 1086-1 (2014-03)	Chemische Bodenuntersuchungen - Extrak- tion der effektiv austauschbaren Kationen Ca++, K+, Mg++, Na+ sowie Al+++, Fe+++, Mn++ und H+ mit Bariumchlorid-Lösung und Ermittlung der Austauschkapazität	ICP-OES nach Extraktion mit Barium- chlorid-Lösung	Boden, Kompost	Kalium, Calcium, Natrium, Aluminium, Eisen, Mangan und H+; Ermittlung der Austauschkapa- zität	
N		OENORM L 1087 (2012-12)	Chemische Bodenuntersuchungen - Bestim- mung von "pflanzenverfügbarem" Phosphor und Kalium nach der Calcium-Acetat-Lactat (CAL)-Methode	ICP-OES nach Extraktion mit Calcium- Acetat-Lactat-Methode (CAL)	Boden, Kompost	pflanzenverfügbarer Phosphor und Kalium	
N		OENORM L 1090 (2010-12)	Chemische Bodenuntersuchungen - Extrakti- onsverfahren zur Bestimmung von "pflan- zenverfügbarem" Bor	ICP-OES nach Extraktion	Boden, Kompost	pflanzenverfügbares Bor	
N	✓	OENORM M 5700-2 (2002-08)	Messen von Innenraumluft-Verunreinigun- gen - Gaschromatographische Bestimmung organischer Verbindungen - Teil 2: Aktive	Luftmessung - Anreicherungsverfahren auf Aktivkohle; GC-MS	Innenraumluft	Extraktion und Endbestimmung Benzol, Toluol, Ethylbenzol, mp-Xylol, o-Xylol, 1,1-Dichlorethen, Dichlormethan, trans-1,2- Dichlorethen, 1,1-Dichlorethan, cis-1,2-Dichlo- rethen, Trichlormethan, 1,1,1-Trichlorethan,	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
			Probenahme durch Anreicherung auf Aktivkohle - Lösemittelextraktion			Tetrachlormethan, 1,2-Dichlorethan, Trichlorethen, 1,2-Dichlorpropan, Bromdichlormethan, Tetrachlorethen, Dibromchlormethan, Tribrommethan	
N	✓	OENORM M 6258 (1992-01)	Wasseruntersuchung - Richtlinien für die Probenentnahme-Technik - Probenentnahme von Abwasser	-Schöpfproben - Direktentnahmen	Abwasser	Probenentnahme	
N		OENORM M 6271 (1985-05)	Wasseruntersuchung; Bestimmung des Volumenanteils der absetzbaren Stoffe in Wasser und Abwasser	Volumetrisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Abwasser	Volumenanteil absetzbarer Stoffe	
N		OENORM M 6274 (1985-09)	Wasseruntersuchung; Bestimmung der Mas- senkonzentration an abfiltrierbaren Stoffen und ihres Glührückstandes	Gravimetrisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Abwasser	abfiltrierbare Stoffe	
N		OENORM M 6614 (2001-06)	Wasseruntersuchung - Bestimmung der extrahierbaren organisch gebundenen Halogene (EOX)	Elektrochemisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Eluate	extrahierbare organisch gebundene Halogene (EOX)	
N		OENORM M 6615 (1994-03)	Wasseruntersuchung - Bestimmung von gelöstem und leicht freisetzbarem Sulfid	UV-vis- Spektroskopie (Photometrie)	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Abwasser, Eluate	gelöstes Sulfid	
N	✓	OENORM M 6618 (2005-12)	Wasseruntersuchungsverfahren - Bestimmung der Redox-Spannung	Elektrochemisches Verfahren	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser	Redox-Spannung	
N	✓	OENORM M 6620 (2012-12)	Wasseruntersuchung - Methoden und Ergebnisse zur Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe	qualitative visuelle Beurteilung	Trinkwasser, Grund- und Oberflächenwässer, Brauchwasser, Abwasser	Beschreibung der äußeren Beschaffenheit einer Wasserprobe (Aussehen, Farbe, Trübung,	

¹⁾	²⁾	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden ³⁾	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
						Geruch, Geschmack, Bodensatz, Ölfilm, Schaumbildung)	
N	✓	OENORM S 2090 (2006-01)	Bodenluft-Untersuchungen	Probenahme Bodenluft	Bodenluft	Probenahme	ausgenommen Untersu- chung der gezogenen Proben im Labor
N		OENORM S 2113 (1997-01)	Herstellung eines Schnelleluates zur Unter- suchung von Abfällen	Herstellung Schnelleluat	Abfälle	Probenvorbereitung	
N		OENORM S 2116-3 (2010-01)	Untersuchung stabilisierter Abfälle - Teil 3: Schnelkarbonatisierung	Probenvorbereitung	Abfälle	Schnelkarbonatisierung	
N		OENORM S 2116-4 (2001-01)	Untersuchung verfestigter Abfälle - Elutions- tests über 24 Stunden, 64 Tage, 2 Tage	Elutionstests (24h, 64 Tage, 2 Tage)	verfestigte Abfälle	Elutionsverhalten	
N		OENORM S 2116-5 (2019-08)	Untersuchung stabilisierter Abfälle - Teil 5: Verfügbarkeitstest	Probenvorbereitung ; Herstellen ei- nes Eluates für die Prüfungen nach EN 15216, ÖNORM M 6614, EN 1484, EN ISO 10523, EN 27888, EN ISO 10304-1, EN ISO 11732, EN ISO 16265, ISO 23913, EN ISO 14403-2, EN ISO 13395, EN ISO 15681-2, EN ISO 14402, EN ISO 9377-2, DIN 38407-39, EN ISO 11885, EN ISO 17294-2	verfestigte Abfälle	Elutionsverhalten	
N		OENORM S 2117 (2018-02)	Herstellung eines Eluates aus ungenahme- nen Abfallproben mit einer Korngröße klei- ner 10 mm für die Untersuchung der aquati- schen Ökotoxizität und der organischen Pa- rameter	Herstellung Eluat zur Untersuchung aquatischer Ökotoxizität und organi- scher Parameter	ungenahmener Abfall mit Korngröße < 10 mm	Probenvorbereitung	

1)	2)	Dokumentnummer (Ausgabe)	Titel der Norm/ SOP	Durchgeführte Prüfungen/ Arten von Prüfungen/ Techniken/ Methoden 3)	Materialien/ Produkte	Komponenten/ Parameter/ Merkmale	Bemerkungen
N		OENORM S 2120 (2013-05)	Bestimmung der Entwicklung von entzündbaren Gasen in festen Abfällen bei Kontakt mit Wasser	Physikalisches Verfahren	Abfälle	Entwicklung von entzündbaren Gasen in festen Abfällen bei Kontakt mit Wasser	
N	✓	OENORM S 2123-4 (2003-11)	Probenahmepläne für Abfälle - Teil 4: Bestimmung flüssiger bzw. pastöser Abfälle	Probenahmeverfahren	flüssige bzw. pastöse Abfälle	Probenahme	
N		VDI 2100 Blatt 1 (2019-04)	Außenluft - Gaschromatografische Bestimmung gasförmiger organischer Verbindungen - Grundlagen	HS-GC-MS	Außenluft, Innenraumluftmessungen	organische Verbindungen: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, mp-Xylol, o-Xylol, Vinylchlorid, C5-C10	
N	✓	VDI 3492 (2013-06)	Messen von Innenraumluftverunreinigungen - Messen von Immissionen - Messen an organischer faserförmiger Partikel - Raster-elektronenmikroskopisches Verfahren	Probenahme, Rasterelektronenmikroskopie - REM	Luft	Faserzahlkonzentration anorganischer faserförmiger Partikel	
N		VDI 3865 Blatt 4 (2000-12)	Messen organischer Bodenverunreinigungen - Gaschromatographische Bestimmung von niedrigsiedenden organischen Verbindungen in Bodenluft durch Direktmessung	HS-GC-MS	Bodenluft	niedrigsiedende organische Verbindungen: Benzol, Toluol, Ethylbenzol, mp-Xylol, o-Xylol, Vinylchlorid, C5-C10	
N		VDI 3866 Blatt 5 (2017-07)	Bestimmung von Asbest in technischen Produkten Rasterelektronenmikroskopisches Verfahren	Elektronenmikroskopie	Materialproben	Asbestgehalt	
N		VDI 3876 (2018-11)	Messen von Asbest in Bau- und Abbruchabfällen sowie daraus gewonnenen Recyclingmaterialien - Probenaufbereitung und Analyse	Probenvorbereitung (Siebung), Elektronenmikroskopie	Bau- und Abbruchabfälle, Recyclingmaterialien	Asbestgehalt	in Verbindung mit VDI 3866 Blatt 5

1) Arten von Prüfungen: Norm(N) oder SOP (S); Allfällige Amendments von Normen gelten als mitakkreditiert, sofern darin keine neuen Konformitätsbewertungsverfahren definiert sind. Österreichische Gesetze und Verordnungen sowie EU-Verordnungen sind in der jeweils geltenden Fassung akkreditiert, wenn nicht anders angegeben.

- 2) Konformitätsbewertungsverfahren kann -wenn markiert- auch vor Ort durchgeführt werden.
3) Techniken / Methoden / Ausrüstung werden zutreffendenfalls genannt und nur wenn Einfluss auf das Messergebnis gegeben ist.

	Unterzeichner	Bundesministerium für Arbeit und Wirtschaft
	Datum/Zeit	2024-03-12T08:57:11+01:00
	Aussteller-Zertifikat	CN=a-sign-corporate-07,OU=a-sign-corporate-07,O=A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. Datenverkehr GmbH,C=AT
	Serien-Nr.	1056650987
	Hinweis	Dieses Dokument wurde amtssigniert.
Prüfinformation		Informationen zur Prüfung des elektronischen Siegels bzw. der elektronischen Signatur finden Sie unter: http://www.signaturpruefung.gv.at