

Tagesaktuelle Liste des flexiblen Geltungsbereich und deren Ausgabestände

Die Methoden in diesem Dokument gehören zum flexiblen Geltungsbereich der DAkkS Akkreditierung mit der Nummer D-PL-14445-01 (Gültig für den Standort: LGU mbH)

Die Flexibilisierung erfolgt nur auf Antrag und bei nachgewiesener Kompetenz in diesem Bereich.

Alle Prüfverfahren die vom Laboratorium unter Verweis auf eine Akkreditierung angewendet werden, sind verifiziert bzw. validiert.

Dem Prüflaboratorium ist innerhalb der mit [Flex A] gekennzeichneten Prüfbereichen, ohne dass es einer vorherigen Informationen und Zustimmung der DAkkS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.

Die mit Flex A gekennzeichneten Prüfverfahren sind die aktuell verwendeten Ausgabestände

Akkreditierungs- grad Flex A	Kurzbezeichnung des Verfahrens	Normenbezeichnung	Ausgabedatum	Titelbezeichnung	gültig/verwendet: bis/ab
	<u>Probenahme</u>				
	Probenahme Abfälle	Laga PN 98	2001-12	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	bis 14.02.2025
Flex A	Probenahme Abfälle	Laga PN 98	2019-05	Richtlinie für das Vorgehen bei physikalischen, chemischen und biologischen Untersuchungen im Zusammenhang mit der Verwertung/ Beseitigung von Abfällen - Grundregeln für die Entnahme von Proben aus festen und stichfesten Abfällen sowie abgelagerten Materialien	ab 17.02.2020
Flex A	Probenahme Abfälle	DIN 19698-1	2014-05	Untersuchung von Feststoffen - Probenahme von festen und stichfesten Materialien - Teil 1: Anleitung für die segmentorientierte Entnahme von Proben aus Haufwerken	ab 09.06.2016
Flex A	Probenahme Altlasten-leichtflüchtige Schadstoffe	HB Altlasten Bd. 7 Teil 4 HLUG	2000	Bestimmung von BTX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	ab 09.06.2016
	<u>Probenvorbereitung</u>				
Flex A	Probenvorbereitung Boden/Abfall	DIN 19747	2009-07	Untersuchung von Feststoffen - Probenvorbehandlung, -vorbereitung und -aufarbeitung für chemische, biologische und physikalische Untersuchungen	ab 09.06.2016
Flex A	Königswasseraufschluß Boden/Abfall	DIN EN 13657	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen in Abfällen	ab 09.06.2016
Flex A	Königswasseraufschluß Boden/Abfall	DIN ISO 11466	1997-06	Bodenbeschaffenheit - Extraktion in Königswasser löslicher Spurenelemente	ab 01.09.2017

Flex A	Eluatherstellung Boden/Abfall	DIN EN 12457-4	2003-01	Charakterisierung von Abfällen - Auslaugung, Übereinstimmungsuntersuchung für die Auslaugung von körnigen Abfällen und Schlämmen - Teil 4: Einstufiges Schüttelverfahren mit einem Flüssigkeits-/ Feststoffverhältnis von 10 l/kg und einer Korngröße unter 10 mm (ohne oder mit Korngrößenreduzierung)	ab 09.06.2016
Flex A	Eluatherstellung FS Perkulationsverfahren	DIN 19528	2009-01	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	ab 13.02.2023
Flex A	Eluatherstellung FS Schüttelverfahren 2l/kg	DIN 19529	2015-12	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	ab 13.02.2023
Flex A	Eluatherstellung FS Perkulationsverfahren	DIN 19528	2023-07	Elution von Feststoffen - Perkulationsverfahren zur gemeinsamen Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen	ab 14.02.2025
Flex A	Eluatherstellung FS Schüttelverfahren 2l/kg	DIN 19529	2023-07	Elution von Feststoffen - Schüttelverfahren zur Untersuchung des Elutionsverhaltens von anorganischen und organischen Stoffen mit einem Wasser/Feststoff-Verhältnis von 2 l/kg	ab 14.02.2025
Gravimetrie					
Flex A	Trockengehalt Boden/Abfall	DIN ISO 11465	1996-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - gravimetrisches Verfahren	ab 09.06.2016
	Trockengehalt Boden/Abfall Entwurf	DIN ISO 11465	2024-09	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Trockensubstanz und des Wassergehaltes auf Grundlage der Masse - gravimetrisches Verfahren	in Prüfung
Flex A	Trockengehalt Schlamm/Bioabfall/Boden/Abfall	DIN EN 15934	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmasseanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	ab 09.06.2016
Flex A	Trockengehalt Schlamm/Bioabfall/Boden/Abfall	DIN EN 15934	2021-10	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Berechnung des Trockenmasseanteils nach Bestimmung des Trockenrückstands oder des Wassergehalts	ab 16.08.2022
Flex A	Trockengehalt Boden/Abfall	DIN EN 14346	2007-03	Charakterisierung von Abfällen - Berechnung der Trockenmasse durch Bestimmung des Trockenrückstandes oder des Wassergehaltes	ab 09.06.2016
Flex A	Glühverlust Abfall	DIN EN 15169	2007-05	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des Glühverlustes in Abfall, Schlamm und Sedimenten	ab 09.06.2016
Flex A	Gesamt trockenrückstand, Glührückstand, Filtrat trockenrückstand	DIN 38409-1 (H1)	1987-01	Bestimmung des Gesamttrockenrückstandes, des Filtrat trockenrückstandes und des Glührückstandes	ab 09.06.2016

Flex A	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216	2021-12	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	ab 10.02.2021
	Gesamtgehalt an gelösten Feststoffen	DIN EN 15216	2008-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gesamtgehaltes an gelösten Feststoffen (TDS) in Wasser und Eluaten	ab 09.06.2016
Flex A	Extrahierbaren lipophilen Stoffen	LAGA KW/04	2009-12	Bestimmung von extrahierbaren lipophilen Stoffen	bis 13.02.2023
	Extrahierbaren lipophilen Stoffen	LAGA KW/04	2019-09	Bestimmung von extrahierbaren lipophilen Stoffen	ab 13.02.2023
Elektrochemie					
Flex A	pH-Wert Wasser/Eluat	DIN EN ISO 10523 (C5)	2012-04	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	ab 09.06.2016
Flex A	pH-Wert im Boden (mit CaCl ₂)	DIN EN ISO 10390	2022-08	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	ab 16.08.2022
Flex A	pH-Wert im Boden (mit CaCl ₂)	DIN ISO 10390	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des pH-Wertes	bis 14.02.2025
Flex A	pH-Wert mit CaCl ₂ im Boden/Bioabfall/Schlamm	DIN EN 15933	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung des pH-Werts	ab 13.02.2023
Flex A	Elektrische Leitfähigkeit Wasser/Eluat	DIN EN 27888 (C8)	1993-11	Wasserbeschaffenheit; Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit	ab 09.06.2016
Summenparameter					
	DOC und TOC im Wasser/Eluat	DIN EN 1484 (H3)	1997-08	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	bis 14.02.2025
Flex A	DOC und TOC im Wasser/Eluat/galvanische Elektrolyt	DIN EN 1484	2019-04	Wasseranalytik - Anleitung zur Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) und des gelösten organischen Kohlenstoffs (DOC)	ab 15.07.2020
Flex A	TOC im Abfall/Boden	DIN EN 13137	2001-12	Charakterisierung von Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) in Abfall, Schlämmen und Sedimenten	ab 09.06.2016
Flex A	TOC Schlamm/Bioabfall/Boden/Abfall	DIN EN 15936	2022-09	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	ab 23.08.2022
Flex A	TOC Schlamm/Bioabfall/Boden/Abfall	DIN EN 15936	2012-11	Schlamm, behandelter Bioabfall, Boden und Abfall - Bestimmung des gesamten organischen Kohlenstoffs (TOC) mittels trockener Verbrennung	bis 23.08.2022
Flex A	TOC Schlamm/Bioabfall/Boden/Abfall	DIN 19539	2016-12	Untersuchung von Feststoffen - Temperaturabhängige Differenzierung des Gesamtkohlenstoffs (TOC ₄₀₀ , ROC, TIC ₉₀₀)	ab 13.02.2023
Flex A	AOX im Wasser	DIN EN ISO 9562 (H14)	2005-02	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung adsorbierbarer organisch gebundener Halogene (AOX)	ab 09.06.2016
Photometrie					
Flex A	Ammonium-Stickstoffs Eluat/Wasser	DIN 38406-E5-1	1983-10	Photometrische Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs	ab 09.06.2016
Flex A	Chrom(VI) Wasser/Eluat	DIN 38405-24	1987-05	Photometrische Bestimmung von Chrom(VI) mittels 1,5-Diphenylcarbazid	ab 09.06.2016

Flex A	chem. Sauerstoffbedarfs (ST-CSB)-Küvettest	DIN ISO 15705 (H45)	2003-01	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des chemischen Sauerstoffbedarfes (ST-CSB)- Küvettest	ab 09.06.2016
Flex A	Phenolindex mit CFA im Eluat	DIN EN ISO 14402 (H37)	1999-12	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Phenolindex mit der Fließanalytik (FIA und CFA) (hier: CFA)	ab 09.06.2016
Flex A	Gesamtcyanid/Freies Cyanid mit CFA im Eluat	DIN EN ISO 14403-2 (D3)	2012-10	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Gesamtcyanid und freiem Cyanid mittels Fließanalytik (FIA und CFA) - Teil 2: Verfahren mittels kontinuierlicher Durchflussanalyse (CFA)	ab 09.06.2016
Flex A	Gesamtcyanid/Freies Cyanid mit CFA im Boden	DIN EN ISO 17380	2013-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbaren Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Durchflussanalyse	ab 09.06.2016
Flex A	Gesamtcyanid/Freies Cyanid mit CFA im Boden	DIN EN ISO 17380	2011-10	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung des Gehalts an gesamtem Cyanid und leicht freisetzbaren Cyanid - Verfahren mit kontinuierlicher Durchflussanalyse	ab 09.06.2016
Flex A	Teil A in sauren Kupferbädern (Cup 6000)	Atotech: A0002672, Version 02	2017-07	Cupracid 6000 A mittels Photometrie in sauren Kupferbädern	ab 06.05.2019
Flex A	Cupracid UP 600 A in sauren Kupferbädern	Atotech: A0003249, Version 03	2019-04	Cupracid 600 A by Phtometry	bis 08.07.2025
Flex A	Cupracid UP 600 A in sauren Kupferbädern	Atotech: A0003249, Version 03	2023-06	Cupracid UP 600 A by Phtometry	ab 08.07.2025
Atomspektroskopie					
Flex A	Elementen durch ICP-OES im Wasser/Köwa	DIN EN ISO 11885 (E22)	2009-09	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von ausgewählten Elementen durch induktiv gekoppelte Plasma-Atom-Emissionsspektrometrie (ICP-OES)	ab 09.06.2016
Flex A	Elementen in Bodenextrakten mittels ICP-AES	DIN ISO 22036	2024-04	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-AES)	ab 05.06.2024
Flex A	Elementen in Bodenextrakten mittels ICP-AES	DIN ISO 22036	2009-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Spurenelementen in Bodenextrakten mittels Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelten Plasma (ICP-AES)	ab 09.06.2016
Flex A	SM ICP im Boden/Bioabfall	DIN EN 16170	2017-01	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Elementen mittels optischer Emissionsspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES)	ab 13.02.2023
Flex A	Quecksilber- Kaltdampf-AAS-Wasser/Eluat/Köwa	DIN EN ISO 12846 (E12)	2012-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber- Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie (AAS) mit und ohne Anreicherung	ab 09.06.2016
Flex A	Quecksilber- Kaltdampf-AAS im Köwa	DIN ISO 16772	2005-06	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber in Königs-wasser-Extrakten von Boden durch Kaltdampf-Atomabsorptions-spektrometrie oder Kaltdampf-Atomfluoreszenzspektrometrie	ab 09.06.2016
Flex A	Quecksilber-Kaltdampf-AAS im Wasser/Eluat	DIN EN 1483 (E12)	2007-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von Quecksilber - Verfahren mittels Atomabsorptionsspektrometrie, Reduktion mit Zinn(II)chlorid	ab 09.06.2016
	Quecksilber- Kaltdampf-AAS im Köwa	DIN EN 16175-1	2016-12	Schlamm, behandelter Bioabfall und Boden - Bestimmung von Quecksilber - Teil 1: Kaltdampf-Atomabsorptionsspektrometrie (CV-AAS)	ab 13.02.2023

Flex A	Bestimmung Metalle mittels ICP-OES	Atotech: A0002843-02	2021-12	Quantitative determination of Metals by ICP-OES	ab 13.02.2023
	Chromatographie				
Flex A	Anionen mittels IC (Cl, F, SO ₄) im Eluat/Wasser	DIN EN ISO 10304-1 (D20)	2009-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung von gelösten Anionen mittels Flüssigkeits-Ionenchromatografie - Teil 1: Bestimmung von Bromid, Chlorid, Fluorid, Nitrat, Nitrit, Phosphat und Sulfat	ab 09.06.2016
Flex A	Kohlenwasserstoffindex mit GC im Wasser	DIN EN ISO 9377-2 (H53)	2001-07	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung des Kohlenwasserstoff-Index - Teil 2: Verfahren nach Lösemittelextraktion und Gaschromatografie	ab 09.06.2016
Flex A	KW-Index mit GC im Boden/Abfall	DIN EN 14039	2005-01	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung des Gehaltes an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀ mittels Gaschromatographie	ab 09.06.2016
	KW-Index mit GC im Boden/Abfall	DIN ISO 16703	2005-12	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	bis 18.05.2017
Flex A	KW-Index mit GC im Boden/Abfall	DIN EN ISO 16703	2011-09	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung des Gehalts an Kohlenwasserstoffen von C ₁₀ bis C ₄₀	ab 18.05.2017
Flex A	KW-Index mit GC im Boden/Abfall	LAGA KW/04	2009-12	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	bis 15.03.2024
	KW-Index mit GC im Boden/Abfall	LAGA KW/04	2019-09	Bestimmung von Mineralölkohlenwasserstoffe (C ₁₀ -C ₄₀)	ab 15.03.2024
Flex A	PAK mittels GC-MS im Boden	DIN EN 17503	2022-08	Boden, Schlamm, behandelter Bioabfall und Abfall - Bestimmung von polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) mittels Gaschromatographie (GC) und Hochleistungs-Flüssigkeitschromatographie (HPLC)	ab 14.02.2025
Flex A	PAK mittels GC-MS im Boden/Abfall	DIN ISO 18287	2006-05	Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der polycyclischen aromatischen Kohlenwasserstoffe (PAK) – Gaschromatographisches Verfahren mit Nachweis durch Massenspektrometrie (GC-MS)	ab 09.06.2016
Flex A	PAK mittels GC-MS im Wasser	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)	ab 14.02.2025
Flex A	PCB mittels GC-MS im Wasser	DIN 38407-37	2013-11	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Gemeinsam erfassbare Stoffgruppen (Gruppe F) - Teil 37: Bestimmung von Organochlorpestiziden, Polychlorbiphenylen und Chlorbenzolen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) nach Flüssig-Flüssig-Extraktion (F 37)	ab 14.02.2025

Flex A	PCB mittels GC-MS im Boden	DIN EN 16167	2019-06	Boden, behandelter Bioabfall und Schlamm - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie mit Massenspektrometrie-Kopplung (GC-MS) und Gaschromatographie mit Elektroneneinfangdetektion (GC-ECD)	ab 14.02.2025
Flex A	PCB mittels GC/MS im Boden/Abfall	DIN EN 15308	2008-05	Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festem Abfall unter Anwendung der Kapillar-Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion	bis 18.05.2017
Flex A	PCB mittels GC/MS im Boden/Abfall	DIN EN 15308	2016-12	Charakterisierung von Abfällen - Bestimmung ausgewählter polychlorierter Biphenyle (PCB) in festen Abfall mittels Gaschromatographie mit massenspektrometrischer Detektion	ab 18.05.2017
Flex A	6 PCB im Klärschlamm	DIN 38414 (S20)	1996-01	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung - Schlamm und Sedimente (Gruppe S) - Teil 20: Bestimmung von 6 polychlorierten Biphenylen (PCB) (S 20)	ab 09.06.2016
Flex A	PCB mittels GC/MS im FS in der Umwelt	DIN EN 17322	2021-03	Feststoffe in der Umwelt - Bestimmung von polychlorierten Biphenylen (PCB) mittels Gaschromatographie und massenspektrometrischer Detektion (GC-MS) oder Elektronen-Einfang-Detektion (GC-ECD)	ab 06.05.2022
Flex A	Benzol und Derivate im Boden/Abfall	DIN 38407-9 (F9)	1991-05	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Gemeinsam erfaßbare Stoffgruppen (Gruppe F); Bestimmung von Benzol und einigen Derivaten mittels Gaschromatographie (F 9)	ab 09.06.2016
Flex A	BTEX/LHKW im Feststoff im Altlastenbereich	HB Altlasten Bd. 7; Teil 4	2000-10	Bestimmung von BTX/LHKW in Feststoffen aus dem Altlastenbereich	ab 09.06.2016
Flex A	BTEX/LHKW im Feststoff im Altlastenbereich	DIN EN ISO 22155	2016-07	Bodenbeschaffenheit - Gaschromatographische Bestimmung flüchtiger aromatischer Kohlenwasserstoffe, Halogenkohlenwasserstoffe und ausgewählter Ether - Statisches Dampfraum-Verfahren	ab 13.02.2023
Flex A	LHKW mittels HS-GC-MS im Boden/Abfall	DIN EN ISO 10301 (F4)	1997-08	Wasserbeschaffenheit - Bestimmung leichtflüchtiger halogener Kohlenwasserstoffe - Gaschromatographische Verfahren	ab 09.06.2016
Flex A	LHKW mittels HS-GC-MS im Boden/Abfall	DIN 38407-43 (F43)	2014-10	Bestimmung ausgewählter leichtflüchtiger organischer Verbindungen in Wasser - Verfahren mittels Gaschromatographie und Massenspektrometrie nach statischer Headspacetechnik (HS-GC-MS)	ab 09.06.2016
Flex A	Satilume P2 mit HPLC	Atotech: A0000485, Version 03	2018-11	Bestimmung von Satilume Plus P2 mit HPLC	bis 08.03.2023
Flex A	Satilume P2 mit HPLC	Atotech: A0000485, Version 04	2022-04	Bestimmung von Satilume Plus P2 mit HPLC	ab 08.03.2023
Flex A	Teil B mittels HPLC (Cup. 6000)	Atotech: A0002673, Version 02	2017-07	Cupracid 6000 B mittels LC in sauren Kupferbädern	ab 13.02.2023
Flex A	Cupracid UP 600 B mittels HPLC	Atotech: A0003354 Version 03	2021-06	Cupracid UP 600 B by LC-UV	ab 13.02.2023
Flex A	Saccharin mittels HPLC	HV-Saccharin_HPLC01	2020-09	Bestimmung von Saccharin mittels HPLC	ab 03.05.2021

	<u>Titration</u>				
Flex A	Ammonium-N Gehaltes im Klärschlamm/Abwasser	DIN 38406 (E5)	1983-10	Deutsche Einheitsverfahren zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung; Kationen (Gruppe E); Bestimmung des Ammonium-Stickstoffs (E 5)	ab 09.06.2016
Flex A	Nickel in Nickelbädern	Atotech: A0000364, Version 06	2021-09	Komplexometrische Bestimmung von Nickel in Nickelbädern	ab 08.03.2023
Flex A	Kupfer in sauren Kupferbädern	Atotech: A0000410, Version 04	2015-06	Bestimmung von Kupfer mittels Titration in sauren Kupferbädern	ab 09.06.2016
	Schwefelsäure in sauren Kupferbädern	Atotech: 0000411-03	2021-10	Determination of Sulfuric acid by Titration	bis 15.01.2025
Flex A	Schwefelsäure in sauren Kupferbädern	Atotech: 0000411, Version 04	2024-05	Bestimmung von Schwefelsäure mittels Titration	ab 15.01.2025
Flex A	Chlorid in sauren Kupferbädern	Atotech: A0000412, Version 04	2022-03	Bestimmung von Chlorid mittels Titration in sauren Kupferbädern	ab 08.03.2023
Flex A	Borsäure in Nickelbädern	Atotech: A0000427, Version 05	2022-03	Bestimmung von Borsäure mittels Titration (in Nickelbädern)	ab 08.03.2023
	Borsäure in Nickel- und sauren Zinkbädern	Atotech: A0000352, Version 06	2022-02	Bestimmung von Borsäure mittels Titration (in Nickel- und sauren Zinkbädern)	bis 13.05.2024
Flex A	Borsäure in Nickel- und sauren Zinkbädern	Atotech: A0000352, Version 07	2024-06	Bestimmung von Borsäure mittels Titration (in Nickel- und sauren Zinkbädern)	ab 13.05.2024
	Chlorid in Nickelbädern	Atotech: A0000480, Version 07	2018-09	Bestimmung von Chlorid mittels Titration in Nickelbädern	bis 24.05.2024
Flex A	Chlorid in Nickelbädern	Atotech: A0000480, Version 08	2022-04	Bestimmung von Chlorid mittels Titration in Nickelbädern	ab 24.05.2024
	Chrom (III) in Chrombädern	Atotech: A0000448-03	2010-04	Determination of Cr(III) by Potentiometric Titration	bis 08.04.2024
Flex A	Chrom (III) in Chrombädern	Atotech: A0000448-06	2023-08	Determination of Cr(III) by Potentiometric Titration	ab 08.04.2024
Flex A	Chromsäure in Chrombädern	Atotech: A0000430-01	2011-03	Determination of Chrome (6+) by Potentiometric Titration	bis 05.07.2024
Flex A	Chromsäure in Chrombädern	Atotech: A0000430-03	2024-01	Determination of Chrome (6+) by Potentiometric Titration	ab 05.07.2024
Flex A	Schwefelsäure in Chromschwefelsäurebeizen	Atotech: A0000495-04	2019-01	Sulfuric Acid by Titration	bis 08.03.2023
Flex A	Schwefelsäure in Chromschwefelsäurebeizen	Atotech: A0000495-04	2021-09	Sulfuric Acid by Titration	ab 08.03.2023
Flex A	SNK	LAGA-Richtlinie EW98	2017-09		ab 03.05.2021
	<u>Physikalische Methode</u>				
Flex A	Oberflächenspannung	Atotech: A0001844-01	2012-08	Determination of the Surface Tension with the SITA t60 (bubble pressure method)	ab 03.05.2021
	<u>Sonstige Parameter</u>				
Flex A	Brennwertes in Abfall	DIN EN 15170	2009-05	Charakterisierung von Schlämmen - Bestimmung des Brennwertes	ab 09.06.2016