

Dokumenten Nummer	Dokumenten-Name	Version	Datum
----------------------	-----------------	---------	-------

DE_4_EUDEJE2_Eurofins Agraranalytik Deutschland (Jena)

5.1 SOPs - Akkreditierter Bereich

	Work instructions		
EFA PA 005	Aufschluss zur anschließenden Bestimmung des in Königswasser löslichen Anteils an Elementen	3	31.08.2023 von gigo
EFA PA 008	Bestimmung von Trockenmasse und Feuchtegehalt aus Komposten und Wirtschaftsdüngern - deutsche Methode	2	31.08.2023 von gigo
EFA PA 009	Bestimmung des Glühverlustes und des Glührückstandes von Böden, Abfällen, Kompost und Bodenverbesserungsmitteln	1.2	23.02.2024 von gigo
EFA PA 010	Bestimmung des pH Wertes in Kompost und Bodenverbesserungsmittel - deutsche Methode -	1.2.	15.07.2022 von gigo
EFA PA 011	Probenvorbereitung Kompost - deutsche Methode -	1.1.	15.07.2022 von gigo
EFA PA 012	Bestimmung des Salzgehalts von Substraten und Bodenverbesserungsmitteln	1.2.	15.07.2022 von gigo
EFA PA 013	Bestimmung der Laborschüttdichte von Boden oder Komposten	1.1	06.01.2023 von gigo
EFA PA 014	Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit von Kompost um Keimpflanzenversuch mit Chinakohl	1.1.	06.01.2023 von gigo
EFA PA 015	Bestimmung des Gehalts an keimfähigen Samen und austriebsfähigen Pflanzenteilen	1.2	06.06.2023 von gigo
EFA PA 017	Bestimmung des Rottegrades im Selbsterhitzungsversuch	2.1.	15.07.2022 von gigo
EFA PA 018	Bestimmung des Verunreinigungsgrades - Fremdstoffflächensumme	1.2	04.01.2024 von gigo
EFA PA 019	Bestimmung des pH-Wertes in Böden, Sedimenten und Schlämmen (händisch)	1.3	06.06.2023 von gigo
EFA PA 025	Bestimmung von Phosphor, Kalium und Magnesium in Böden im Doppellactat-Auszug (DL-Methode)	2.1	26.05.2023 von gigo
EFA PA 026	Bestimmung von Phosphor und Kalium in Kompost/Boden im Calcium-Lactat-Auszug (CAL-Methode)	1.3.	26.08.2021 von B4JD
EFA PA 027	Bestimmung von extrahierbarem Ammonium- und Nitrat-Stickstoff (Nmin) in Boden, Kompost und Wirtschaftsdüngern -deutsche Methode-	2	27.11.2023 von B4JD
EFA PA 028	Bestimmung von Magnesium aus einem Calciumchlorid-Auszug - deutsche Methode	3	12.09.2023 von gigo
EFA PA 033	Bestimmung der effektiven Austauschkapazität (KAKeff), Basensättigung im Boden und der Austauschazidität	2	16.10.2023 von gigo
EFA PA 034	Bestimmung der potentiellen Kationenaustauschkapazität (KAKpot) und der austauschbaren Kationen unter Verwendung einer bei pH = 8,1 gepufferten Bariumchloridlösung	3	16.10.2023 von gigo
EFA PA 037	Tongehalt von Bodenproben - deutsche Methode	1.1.	14.04.2022 von gigo
EFA PA 038	Bestimmung von Natrium, Kupfer, Mangan, Zink und Bor im Calciumchlorid/DTPA-Auszug (CAT-Auszug) von Böden - deutsche Methode-	1.3.	21.09.2022 von gigo
EFA PA 045	Bestimmung Gesamtstickstoff nach Kjeldahl	1.2.	01.12.2022 von gigo
EFA PA 046	Bestimmung von Gesamt-Stickstoff in Pflanzen, Düngemitteln und Boden mittels Verbrennung	2	12.01.2023 von gigo
EFA PA 047	Bestimmung von Elementen in Königswasseraufschlüssen mittels optischer Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Komposten und Wirtschaftsdüngern	3	24.04.2023 von gigo
EFA PA 054	Bestimmung von Phosphor nach OLSEN - dänische, englische Methode -	2	16.10.2023 von gigo

EFA PA 057	Bestimmung von Quecksilber in Königswasserextrakten und Mikrowellendruckaufschlüssen mittels AAS nach Reduktion mit Zinn(II)-chlorid ohne Anreicherung	2	15.07.2022 von gigo
EFA PA 058	Bestimmung der Carbonspezies (TC, TIC, TOC) in Boden, Schlamm, Sedimenten und organischen Abfällen/Kompost mittels Elementaranalyse	1.2	29.03.23 von gigo
EFA PA 062	Bestimmung von Elementen mittels Massenspektrometrie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-MS) in Wirtschaftsdünger, Kompost, Pflanze und Boden	2	19.04.2023 von gigo
EFA PA 063	Extraktion von Kupfer, Phosphor und Kalium aus Boden mit 2 M Salzsäure -schwedische Methode-	2	12.09.2023 von gigo
EFA PA 064	Bestimmung von leicht löslichem Calcium, Magnesium, Phosphor, Kalium, Natrium, Aluminium und Eisen mittels Ammoniumlactat (AL)/Essigsäurelösung - schwedische Methode-	3	12.10.2023 von gigo
EFA PA 080	Bestimmung der Partikelgrößenverteilung in Mineralböden (Köhn)	2.1.	14.04.2022 von gigo
EFA PA 081	Bestimmung der basisch wirksamen Bestandteile	2	24.07.2023 von gigo
EFA PA 082	Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit von Kompost im Keimpflanzenversuch mit Sommergeste	1.1.	06.01.2023 von gigo
EFA PA 083	Bestimmung von löslichem Schwefel in Boden (Smin)	2.1	02.11.2023 von gigo
EFA PA 085	Bestimmung vom pH-Wert in Böden mittels pH-Roboter – deutsche, englische, dänische, schwedische und norwegische Methode	3.1	01.12.2023 von gigo
EFA PA 086	Bestimmung der Trockensubstanz von Boden	1.2	06.06.2023 von gigo
EFA PA 089	Bestimmung von austauschbaren Manganionen in Böden - dänische Methode	2.1.	21.09.2022 von gigo
EFA PA 106	Extraktion von leicht löslichem Kupfer und Zink aus Boden mittels EDTA-Lösung - dänische Methode	2.1.	21.09.2022 von gigo
EFA PA 109	Leitfähigkeit - deutsche, schwedische und englische Methode -	3.2	02.11.2023 von gigo
EFA PA 111	Bestimmung der Bodenart mit der Fingerprobe -deutsche Methode-	2.1	23.01.2024 von gigo
EFA PA 114	Bestimmung der Rohdichte von deutschen Komposten und Substraten	1.1.	15.07.2022 von gigo
EFA PA 129	Messung von extrahierbarem Ammonium- und Nitrat-Stickstoff mittels SEAL AA3/AA500	1.2	08.02.2024 von gigo

5.2 SOPs - Nicht akkreditierter Bereich

Work instructions			
EFA PA 003	Extraktion von löslichen Nährstoffen in Calciumchlorid/DTPA (CAT) aus Komposten - deutsche Methode -	2.1.	05.12.2022 von gigo
EFA PA 004	Extraktion wasserlöslicher Nährstoffe und Elemente in Kompost und Wirtschaftsdüngern (1:5 Eluat w/v)	3	27.11.2023 von gigo
EFA PA 021	Bestimmung der Trockensubstanz von Pflanzen	2	02.11.2023 von gigo
EFA PA 029	Bestimmung der organischen Säuren in festen und flüssigen Wirtschaftsdüngern	1.1	06.06.2023 von gigo
EFA PA 030	Bestimmung der wasserdampfflüchtigen organischen Säuren in Wirtschaftsdünger und Sediment	1.1	29.03.2023 von gigo
EFA PA 032	Bestimmung des alpha-Amino-Stickstoffs in Zuckerrüben	2.1	21.03.2024 von gigo
EFA PA 039	Bestimmung von Molybdän in Boden mittels TAMM/GRIGG-Lösung - deutsche, norwegische und englische Methode -	2.1	01.12.2023 von gigo
EFA PA 040	Bestimmung von pflanzenverfügbarem Eisen, Kupfer und Zink im EDTA-Auszug -deutsche Methode-	1.2	02.01.2024 von gigo
EFA PA 049	Bestimmung der Pflanzenverträglichkeit von Bodenverbesserungsmitteln und Kultursubstraten mit Kresse	2	12.09.2023 von gigo
EFA PA 053	Bestimmung von Magnesium und Kalium (Calcium und Natrium als Zusatzoption) in Böden im Ammoniumacetat-Auszug - dänische Methode -	3	12.10.2023 von gigo

EFA PA 055	Bestimmung der Phosphorfreisetzungsrate (Pfrei) in Ackerböden	1.1.	14.04.2022 von gigo
EFA PA 087	Aufarbeitung von Feststoffproben im Mahlraum	2	29.09.2022 von gigo
EFA PA 088	Umgang mit Feststoffproben im Probeneingang	1.1	30.06.2023 von gigo
EFA PA 090	Bestimmung von pflanzenverfügbarem Eisen in Boden mittels Ammoniumacetatauszug -norwegische Methode-	1.1.	09.02.2023 von gigo
EFA PA 091	Bestimmung von Kupfer in Boden mittels 0,02 M EDTA-Lösung - norwegische Methode -	2.1	21.12.2023 von gigo
EFA PA 095	Bestimmung von pflanzenverfügbarem Mangan im Boden - norwegische Methode -	1.2	08.06.2023 von gigo
EFA PA 096	Bestimmung von Sulfatschwefel im Boden nach Blair	2.1	23.01.2024 von gigo
EFA PA 097	Löslicher Schwefel aus dem Kalium-dihydrogen-ortho-phosphat-Extrakt -englische Methode-	1.2	31.08.2023 von gigo
EFA PA 098	Mangan in Böden (löslich und reduzierbar) -englische Methode-	1.1.	17.01.2023 von gigo
EFA PA 099	Bestimmung von leicht löslichem Eisen, Kupfer und Zink im Boden mittels EDTA-Lösung -englische Methode-	2.1	21.12.2023 von gigo
EFA PA 102	Natrium, Calcium, Kalium und Magnesium in Boden aus dem Ammoniumnitrat-Extrakt -englische Methode-	3.1	21.03.2024 von gigo
EFA PA 103	Bestimmung von Nitrat mittels Calciumsulfat Extrakt - englische Methode -	2.1	05.01.2024 von gigo
EFA PA 104	Bestimmung von pflanzenverfügbaren Calcium aus dem Ammoniumacetat-Auszug - deutsche Methode	2	12.09.2023 von gigo
EFA PA 105	Bestimmung des Ton- und Sandgehalts in Mineralböden mittels Dichtemessung	3.1	12.10.2023 von gigo
EFA PA 107	Bestimmung von löslichem Stickstoff in Boden mittels 0,01 M CaCl ₂ -Lösung - Spurway, schwedische Methode-	2.1	16.01.2024 von gigo
EFA PA 108	Neutralisation von Königswasser	1.3	13.03.2023 von gigo
EFA PA 110	Extraktion von Bor mit kochendem Wasser -norwegische und schwedische Methode-	2.1	21.03.2024 von gigo
EFA PA 112	Lösliches Bor in Boden -dänische und englische Methode-	3	21.09.2023 von gigo
EFA PA 117	Bestimmung von Elementen in Mikrowellen - Druckaufschlüssen mittels optischer Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) in Pflanzen	3.1	16.01.2024 von gigo
EFA PA 118	Bestimmung der Korngrößenverteilung im Kompost	1.1	06.06.2023 von gigo
EFA PA 119	Bestimmung von Nitrat- und Ammoniumstickstoff in Böden (Nmin) - schwedische Methode-	2.2	23.01.2024 von gigo
EFA PA 120	Bestimmung der Alkanilität im Boden	1	04.08.2021 von B4JD
EFA PA 121	Bestimmung des pflanzenverfügbaren Stickstoffs in Böden (Nmin) - englische Methode-	2.2	23.02.2024 von gigo
EFA PA 122	Bestimmung von Chlorid und Nitrat mittels Heißwasser Extrakt in Pflanzen	2.1	11.01.2024 von gigo
EFA PA 123	Bestimmung von Zink im Boden mittels 0,2 M HCl -norwegische Methode-	2	16.10.2023 von gigo
EFA PA 124	Organoleptik für Kompost und Substrate - deutsche Methode -	1.1	27.02.2024 von gigo
EFA PA 125	Bestimmung der Bodenart mit der Fingerprobe -englische Methode-	1.1	23.01.2024 von gigo
EFA PA 126	Bestimmung von Aluminium aus dem Ammoniumsulfat-Auszug - norwegische Methode	1	14.04.2022 von gigo
EFA PA 127	Bestimmung von FOS und TAC in Wirtschaftsdünger	1	31.08.2023 von gigo
EFA PA 128	Chlorid in Boden -norwegische, schwedische Methode-	1	14.04.2022 von gigo
EFA PA 130	Bestimmung von Phosphor, Kalium, Calcium, Magnesium, Natrium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Schwefel und Zink im wässrigen Auszug von Kompost (1:5 Eluat w/v) mittels ICP-OES	1	21.11.2023 von gigo
EFA PA 131	Bestimmung von Nitrat-N in Kompost und Chlorid in Wirtschaftsdüngern und Kompost im wässrigen Auszug (1:5 Eluat w/v) mittels IC	1	21.03.2024 von gigo

EFA PA 133	Bestimmung der Dichte von Boden - englische und norwegische Methode -	1	11.03.2024 von gigo
EFA PA 134	Bestimmung des Zuckergehalts mittels Polarimeter in Zuckerrüben	1	21.03.2024 von gigo
EFA PA 135	Bestimmung von Kalium und Natrium mittels Alumiumsulfatlösung in Zuckerrübe	1	21.03.2024 von gigo

Dokumenten-, Normen- und Verantwortlichkeitsliste, 11.04.2024