

Leistungsübersicht

Stand: 01.09.2023

Als Speziallabor für biologische und physikalische Parameter gehört die Analyse behandelter und unbehandelter Abfälle zu den Kernkompetenzen der PLANCO-TEC GmbH. Wir untersuchen Bioabfall, Komposte und Gärprodukte, Abfall und Boden zur Ablagerung, Input für biologische Abfallbehandlungsanlagen, Gärsubstrate, Ko-Fermente, Klärschlamm, Gärtnerische Erden und Substrate sowie weitere außergewöhnliche Probematerialien.

Schwerpunkte von PLANCO-TEC sind die Probenahme und Untersuchung im Rahmen der RAL-Gütersicherungen der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Für die Probenahme steht ein bundesweites Netz mit akkreditierten und notifizierten Probenehmern zur Verfügung. Des Weiteren ist PLANCO-TEC spezialisiert auf die Durchführung der direkten Prozessprüfung nach § 3 BioAbfV.

PLANCO-TEC verfügt über mehr als 30 Jahre analytische Erfahrung, ist DAkkS-akkreditiert gemäß DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (D-PL-22217) „Allgemeine Anforderungen an die Kompetenz von Prüf- und Kalibrierlaboren“, notifiziert als Untersuchungsstelle für die Untersuchung von Bioabfall sowie die Durchführung von Probenahme und Probenvorbereitung beim Regierungspräsidium Kassel und anerkanntes Prüflabor der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.

PLANCO-TEC bietet seinen Kunden in den oben genannten Leistungsspektrum Untersuchungspakete im Rahmen der gesetzlichen Anforderungen (BioAbfV, AbfKlärV, DüMV, DepV) sowie der RAL-Gütezeichen 251, 252/1, 245, 246 und 258 der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V. Die darin enthaltenen Einzelparameter und Methoden sind in den nachfolgenden Tabellen aufgeführt.

Sollten Sie Fragen zu nicht aufgeführten Parametern oder Methoden haben, kontaktieren Sie uns bitte.

PLANCO-TEC GmbH
Kohlenstraße 8
37249 Neu-Eichenberg

Telefon +49 (0)5542 92511-0
Fax +49 (0)5542 92511-05
E-Mail info@plancotec.de

Geändert: SD	Geprüft: ELS	Freigegeben: SD	
Datum: 30.08.2023	Version 09	Kennung: mh-labor03_leistung.docx	Seite 1 von 6

I. Bioabfall (Kompost und Gärprodukt)

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
Hygiene-Prozessprüfung Ermittlung der Mindestverweilzeit	§ 3 Abs.4 BioAbfV Anhang 2 BioAbfV, Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. V A 1.1.6)		x
Hygiene-Prozessprüfung <i>Plasmiodiophora brassicae</i> , Tomaten-samen, Tabakmosaikvirus, hygeni-sierte Abfälle)	§ 3 Abs.4 BioAbfV Anhang 2 BioAbfV, Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. V A 1.1)		x
Neu ab 01.01.2022 Chargenanalyse von unaufbereiteten Bioabfällen	Methodenbuch der BGK: 2021-09 (Kap. II C 4.1)		
Neu ab 01.01.2022 Chargenanalyse von aufbereiteten Bioabfällen	Methodenbuch der BGK: 2021-09 (Kap. II C 4.2)		
Probenahme	§ 4 Abs.9 BioAbfV DIN EN 12579: 2000-01 Feste unbehandelte und behandelte Bioabfälle und DIN 51750-1: 1990-12 Flüssige unbehandelte und behandelte Bioabfälle und DIN 51750-2: 1990-12 Flüssige unbehandelte und behandelte und DIN EN ISO 5667-13: 2011-08 Pastöse und schlammige unbehandelte und behandelte Abfälle		x
Probenvorbereitung	DIN 19747 2009-07 in Verbindung mit Anhang 3 Nr.1.3.3		x
Probenahme von festen Stoffen (RAL-Gütesicherung)	Methodenbuch der BGK: 2014-08 (Kap. I A 1)		x
Probenahme von flüssigen Stoffen (RAL-Gütesicherung)	Methodenbuch der BGK: 2014-08 (Kap. I A 2)		x
Probenvorbereitung (RAL-Gütesicherung)	Methodenbuch der BGK: 2014-08 (Kap. I B)		x
Aerobe Keimzahl bei 37 °C	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. IV C 2)	x	
Ammonium (NH ₄ -N), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Ammonium (NH ₄ -N), CaCl ₂ -löslich	VDLUFA I: 2002 (A 6.1.4.1)	x	
Arsen (As)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	
Atmungsaktivität über 4 Tage (AT4)	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. IV. A 2)		x
Basisch wirksame Stoffe (CaO)	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. III. B 2.1)	x	
Blei (Pb)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	
Cadmium (Cd)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	
Chlorid (Cl), löslich	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. III. A 2.3)	x	
Chrom (Cr)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	
Chrom VI	DIN EN 16318: 2016-07	x	
dl PCB 2005 (dioxinlike PCB) *	analog VDLUFA VII 3.3.2 (ZF) 2, WHO 2005	x	
<i>E. coli</i>	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. IV C 3)	x	
Eisen (Fe), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Enterokokken	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. IV C 4)	x	
Fremdstoffgehalt in festen Stoffen > 1 mm (gesamt)	Methodenbuch der BGK: 2020-04 (Kap. II. C 1.1)		x

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
Fremdstoffgehalt in festen Stoffen > 2 mm (gesamt)	Methodenbuch der BGK: 2015-12 (Kap. II. C 1.1)		x
Fremdstoffgehalt in flüssigen Stoffen > 1 mm (gesamt)	Methodenbuch der BGK: 2020-04 (Kap. II. C 1.2)		x
Fremdstoffgehalt in flüssigen Stoffen > 2 mm (gesamt)	Methodenbuch der BGK: 2015-12 (Kap. II. C 1.2)		x
Gasförmige Phytotoxine im Keimpflanzenversuch mit Kresse	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. IV. A 4)		x
Kalium (K ₂ O) , CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Kalium (K ₂ O), CAL-löslich	VDLUFA I: 2012 (A 6.2.1)	x	
Kalium (K ₂ O), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Keimfähigen Samen und austriebsfähige Pflanzenteile	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. IV. B 1)		x
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657	x	
Korngrößenverteilung (verschiedene Fraktionen)	DIN 18123:2011-04		x
Korngrößenzusammensetzung Fraktion 0-2, 2-5, 5-10 mm	Methodenbuch der BGK: 2006-10 (Kap. II. A 3.2)		x
Kupfer (Cu)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	
Leitfähigkeit (Extr. 1:5)	DIN EN ISO 13038: 2012-01		x
Magnesium (Mg), CaCl ₂ - löslich	VDLUFA I: 2002 (A 6.2.4.1)	x	
Magnesium (Mg) CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Magnesium (Mg), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Mangan (Mn), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Maximale Korngröße	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. II. A 3.1)		x
Natrium (Na), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Natrium (Na), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Natrium (Na), löslich	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Nickel (Ni)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	
Nitrat (NO ₃ -N), CaCl ₂ -löslich	VDLUFA I: 2002 (A 6.1.4.1)	x	
Nitrat (NO ₃ -N), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Organische Säuren	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. III. C 3)	x	
Organische Substanz (Glühverlust)	DIN EN 13039: 2012-01; Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. B 1.1)		x
Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Gartenkresse	ÖNORM S 2021 2014-03		x
Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. IV. A 3)		x
PFT Perfluorsäuren (PFOA + PFOS)*	DIN EN ISO 38414-14: 2011-08	x	
Phosphat (P ₂ O ₅), CAL-löslich	VDLUFA I: 2012 (A 6.2.1)	x	
Phosphat (P ₂ O ₅), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Phosphat (P ₂ O ₅), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
pH-Wert (CaCl ₂) 1:10	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 1.1)		x
pH-Wert (CaCl ₂) 1:10	VDLUFA Kap. 4.3, 1. Aufl.: 2000		x
pH-Wert (H ₂ O) 1:5	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 1.2)		x
pH-Wert (H ₂ O) 1:5	DIN EN 13037: 2012-01		x
Polychlorierte Biphenyle (PCB)*	DIN 38414-20: 1996-01	x	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)*	VDLUFA VII: 1996 (3.3.3)	x	

Geändert: SD	Geprüft: ELS	Freigegeben: SD	
Datum: 30.08.2023	Version 09	Kennung: mh-labor03_leistung.docx	Seite 3 von 6

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
Polycyclische Dibenzodioxine und Dibenzofurane (PCDD/PCDF)*	gemäß AbfklärV Anh. 1.1.3.3.2, WHO 2005	x	
Quecksilber (Hg)	DIN EN 1483: 2007-07	x	
Rohdichte (Volumengewicht)	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. II. A 4), VDLUFA I, 1991 (A 13.2.2)		x
Rottegrad im Selbsterhitzungsversuch	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. IV. A 1)		x
Salmonellen	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. IV C 1)	x	
Salzgehalt (nach Extraktion 1:5)	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 2.2), DIN EN ISO 13038: 2012-01		x
Salzgehalt (nach Extraktion 1:10)	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 2.1), VDLUFA I: 2004 (A 10.1.1)		x
Schwefel (S), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Schwefel (S), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Schwefel (S), löslich	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Steine > 10 mm	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. II. C 2)		x
Steine > 5 mm	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. II. C 2)		x
Stickstoff (N), gesamt nach Kjehldahl	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. III. A 1.1)	x	
Stickstoff (Summe NH ₄ -N + NO ₃ -N), CaCl ₂ -löslich	VDLUFA I: 2002 (A 6.1.4.1)	x	
Stickstoff (Summe NH ₄ -N + NO ₃ -N), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Thallium (Tl)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	
Thiabendazol	DIN EN 15662: 2018-07	x	
Trockenrückstand	DIN EN 13040: 2008-01		x
Trockensubstanz	DIN EN 14346: 2007-03		x
Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme)	Methodenbuch der BGK: 2015-12 (Kap. II. C 3)		x
Volumengewicht (Feucht)	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. II. A 4), VDLUFA I, 1991 (A 13.2.2)		x
Wassergehalt	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. II. A 1)		x
Zink (Zn)	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01	x	

II Abfall zur Ablagerung und Sonstiges (Gärsubstrate, Ko-Fermente, Input MBA)

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
Probenahme	§ 8 Abs. 1, 3 und 5 DepV LAGA-Richtlinie PN 98: 2019-05	x	
Probenvorbereitung (Feststoff)	DIN ISO 19747: 2009-07		x
Probenvorbereitung (Eluat)	DIN EN 12457-4: 2003-01		x
Antimon (aus Eluat) Sb	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Arsen (aus Eluat) As	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Atmungsaktivität über 4 Tage (AT4)	Anhang 4 Nr. 3.3.1 DepV		x
Auslese inerter Stoffe	DepV		x
Barium (aus Eluat) Ba	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Blei (aus Eluat) Pb	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Brennwert (Hs) roh	DIN EN 15170: 2009-05	x	
Brennwert (Hs) wasserfrei	DIN EN 15170: 2009-05	x	
Cadmium (aus Eluat) Cd	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Chlorid (aus Eluat) Cl	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	x	
Chrom (aus Eluat) Cr	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Cyanide, leicht freisetzbar (aus Eluat)	DIN EN ISO 17380: 2013-10	x	
Dichte	DIN 18125-2: 2011-03	x	
Extrahierbare lipophile Stoffe	LAGA KW/04: 2009-12	x	
Fluorid (aus Eluat) F	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	x	
Gasbildungstest über 21 Tage (GB21)	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV, DIN 38414-8: 1985-06		x
Gasbildungstest über 21 Tage (GB21)	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV, VDI 4630		x
Gasbildungstest über 21 Tage (GB21) inkl. Gasqualität	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV, DIN 38414-8: 1985-06		x
Gasbildungstest über 21 Tage (GB21) inkl. Gasqualität	Anhang 4 Nr. 3.3.2 DepV, VDI 4630		x
Gelöster organischer Kohlenstoff (DOC)	DIN EN 1484: 2019-04	x	
Gesamter organischer Kohlenstoff (TOC)	DIN EN 13137: 2001-12	x	
Gesamtgehalt an gelösten (Fest)-Stoffen	DIN EN 15216: 2008-01	x	
Glühverlust (organische Substanz)	DIN EN 15169: 2007-05	x	
Herstellung von Eluaten/Perkolaten	DIN EN 12457-4: 2003-01	x	
Königswasseraufschluss	DIN EN 13657	x	
Kupfer (aus Eluat) Cu	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Leitfähigkeit des Eluates	DIN EN 27888	x	
Molybdän (aus Eluat) Mo	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Nickel (aus Eluat) Ni	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Phenolindex (aus Eluat)	DIN 38409-16 2984-06 H16	x	
pH-Wert des Eluates	DIN 38404: 2009-07	x	
Polychlorierte Biphenyle (PCB)*	DIN 38414-20: 1996-01	x	
Polycyclische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)*	VDLUFA VII: 1996 (3.3.3)	x	
Polycyclische Dibenzodioxine und Dibenzofurane (PCDD/PCDF)*	gemäß AbfKlärV Anh. 1.1.3.3.2, WHO 2005	x	
Quecksilber (aus Eluat) Hg	DIN EN ISO 12846: 2012-08	x	

Geändert: SD	Geprüft: ELS	Freigegeben: SD	
Datum: 30.08.2023	Version 09	Kennung: mh-labor03_leistung.docx	Seite 5 von 6

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
Restgaspotential (GB60)	VDI 3475		x
Schwefel (S), gesamt	DIN EN 14582: 2016-12	x	
Selen (aus Eluat) Se	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	
Sulfat (aus Eluat) SO ₄	DIN EN ISO 10304-1: 2009-07	x	
Wassergehalt (Trockensubstanz)	DIN EN 13040: 2008-01		x
Zink (aus Eluat) Zn	DIN EN ISO 17294-2: 2017-01 E29	x	

*** Organische Schadstoffe**

PCDD/F	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,4,7,8-HexaCDD	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,4,7,8-HexaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,6,7,8-HexaCDD	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,6,7,8-HexaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,7,8,9-HexaCDD	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,7,8,9-HexaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,7,8-PentaCDD	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	1,2,3,7,8-PentaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	2,3,4,6,7,8-HexaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	2,3,4,7,8-PentaCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	2,3,7,8-Tetra CDD	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	2,3,7,8-TetraCDF	DIN 38414-20: 1996-01
PCDD/F	Octa CDD	DIN CEN/TS 16190: 2012-05
PCDD/F	Octa CDF	DIN CEN/TS 16190: 2012-05
PAK	Benzo(a)pyren	VDLUF A VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Benzo(b)fluoranthen	VDLUF A VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Benzo(g,h,i)perylene	VDLUF A VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Benzo(k)fluoranthen	VDLUF A VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Fluoranthen	VDLUF A VII: 1996 (3.3.3.1)
PCB	PCB 77	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 81	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 105	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 114	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 118	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 123	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 126	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 156	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 157	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 167	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 169	DIN 38414-20: 1996-01
PCB	PCB 189	DIN 38414-20: 1996-01