

## Leistungsübersicht

Stand: 01.09.2025

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 biogische Abfallbehandlungsanlagen, Gärsubstrate, Ko-Fermente, Klärschlamm, Gärtnerische Erden und Substrate sowie weitere außergewöhnliche Probematrikes.

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>Plasmodiophora brassicae</i> , Tomaten-samen, Tabakmosaikvirus, hygenisierte Abfälle)	§ 3 Abs.4 BioAbfV Anhang 2 BioAbfV, Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. V A 1.1)		x
<b>Neu ab 01.01.2022</b> Chargenanalyse von unaufbereiteten Bioabfällen	Methodenbuch der BGK: 2021-09 (Kap. II C 4.1)		
<b>Neu ab 01.01.2022</b> 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 <sub>4</sub> -N), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Ammonium (NH <sub>4</sub> -N), CaCl <sub>2</sub> -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 (dioxin-like 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 Phytotoxen im Keim-pflanzenversuch mit Kresse	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. IV. A 4 )		x
Kalium (K <sub>2</sub> O) , CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Kalium (K <sub>2</sub> O), CAL-löslich	VDLUFA I: 2012 (A 6.2.1)	x	
Kalium (K <sub>2</sub> O), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
Keimfähigen Samen und austriebs-fähige 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 <sub>2</sub> - 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 <sub>3</sub> -N), CaCl <sub>2</sub> -löslich	VDLUFA I: 2002 (A 6.1.4.1)	x	
Nitrat (NO <sub>3</sub> -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 Keim-pflanzenversuch mit Gartenkresse	ÖNORM S 2021 2014-03		x
Pflanzenverträglichkeit im Keim-pflanzenversuch 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), CAL-löslich	VDLUFA I: 2012 (A 6.2.1)	x	
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), CAT-löslich	VDLUFA I: 2004 (A 13.1.1)	x	
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ), gesamt	DIN EN ISO 11885: 2009-09	x	
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) 1:10	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 1.1)		x
pH-Wert (CaCl <sub>2</sub> ) 1:10	VDLUFA Kap. 4.3, 1. Aufl.: 2000		x
pH-Wert (H <sub>2</sub> O) 1:5	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 1.2)		x
pH-Wert (H <sub>2</sub> 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

<b>Einzelparameter</b>	<b>Methoden</b>	<b>Fremdlabor akkreditiert</b>	<b>PLANCO-TEC akkreditiert</b>
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 <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -N), CaCl <sub>2</sub> -löslich	VDLUFA I: 2002 (A 6.1.4.1)	x	
Stickstoff (Summe NH <sub>4</sub> -N + NO <sub>3</sub> -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 <sub>4</sub>	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	VDLUFA VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Benzo(b)fluoranthen	VDLUFA VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Benzo(g,h,i)perylen	VDLUFA VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Benzo(k)fluoranthen	VDLUFA VII: 1996 (3.3.3.1)
PAK	Fluoranthen	VDLUFA 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