

## Leistungsübersicht

Stand: 01.01.2020

Als Speziallabor für biologische und physikalische Parameter gehört die Analyse behandelter und unbehandelter Abfälle zu den Kernkompetenzen von PLANCO-TEC. 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 Problematiken.

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 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 17025:2005 „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.**

INFU GmbH - Geschäftsbereich PLANCO-TEC  
 Karlsbrunnenstraße 11  
 37249 Neu Eichenberg

Telefon +49 5542 9351-0  
 Fax +49 5542 9351-79  
 E-Mail info@plancotec.de

### Laboranschrift für Probenversand

INFU GmbH - Geschäftsbereich PLANCO-TEC  
 Kohlenstraße 8  
 37249 Neu-Eichenberg

Erstellt: PB	Geprüft: ELS	Freigegeben: SD	
Datum: 05.03.2020	Version 04	Kennung: mh-labor03_leistung.doc	Seite 1 von 5

## I. Bioabfall (Kompost und Gärprodukt)

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
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)	MB BGK 5. Auflage 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: in Bearbeitung (analog Kap. II. C 1.1)		
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: in Bearbeitung (analog Kap. II. C 1.2)		
Fremdstoffgehalt in flüssigen Stoffen > 2 mm (gesamt)	Methodenbuch der BGK: 2015-12 (Kap. II. C 1.2)		x
Gasförmige Phytotoxine 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	

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
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 Keimpflanzenversuch mit Gartenkresse	ÖNORM S 2021 2014-03		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> )	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 1.1)		x
pH-Wert (H <sub>2</sub> O)	Methodenbuch der BGK: 2013-05 (Kap. III. C 1.2), DIN EN 13037		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 (Hg)	DIN EN 1483: 2007	x	
Rohdichte (Volumengewicht)	Methodenbuch der BGK: 2006-09 (Kap. II. A 4)		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 Kjeldahl	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		x
Trockensubstanz	DIN EN 14346: 2007-03		x
Verunreinigungsgrad (quantitativ als Flächensumme)	Methodenbuch der BGK: 2015-12 (Kap. II. C 3)		x
Volumengewicht (Feucht)	VDLUFA I, 1991 (A 13.2.1)		
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
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		
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 38404-5 (07.09)	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	
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	

Einzelparameter	Methoden	Fremdlabor akkreditiert	PLANCO-TEC akkreditiert
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