

RAL GZ Pakete Umfang und Methoden (Stand 01.01.2022)

Parameter	Einheit	Methoden	RAL GZ 251 Frisch- kompost	RAL GZ 251 Fertig- kompost	RAL GZ 245 Gärprodukt	
Gehalt an keimfähigen Samen und austriebfähigen Pflanzenteilen	Anzahl pro Liter Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. IV. B 1 lt. BioAbfV, Anhang 2 Nr. 4.3.2	x	x	x	
Produktprüfung auf Salmonellen*	positiv / negativ	MB BGK 5. Auflage 2013-05 Kap. IV C 1 lt. BioAbfV, Anhang 2 Nr. 4.2.2	x	x	x	
Fremdstoffe (> 1 mm) und Steine (> 10 mm)	% Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2020-04 Kap. II. C 1 und C 2 lt. BioAbfV	x	x	x	
Verunreinigungsgrad (als Flächensumme der Fremdstoffe > 2 mm)	cm ² pro Liter Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2015-12 Kap. II. C 3	x	x	x	
Pflanzenverträglichkeit im Keimpflanzenversuch mit Sommergerste (25 und 50 %)	Relativer Ertrag in % Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. IV. A 3		x		
Rottegrad im Selbsterhitzungsversuch	Rottegrad und Maximaltemperatur in °Celsius	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. IV. A 1	x	x		
Wassergehalt	% Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. II. A 1	DIN EN 13040: 2008-01	x	x	x
Glühverlust (450°C)*	% Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2013-05 Kap. III. B 1.1 lt. BioAbfV	DIN EN 13039: 2000-02	x	x	x
Schwermetalle im Königswasserextrakt (Pb, Cd, Cr, Cu, Ni, Zn)*	mg/kg Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. C 4.1.1 lt. BioAbfV	DIN EN ISO 11885:2009-09 DIN EN 13346 DIN EN ISO 17294	x	x	x
Quecksilber im Königswasserextrakt (Hg)*	mg/kg Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. C 4.1.1 lt. BioAbfV	DIN EN 13506: 2002-01 DIN EN 1483:2007-07	x	x	x
Rohdichte (Volumengewicht)	g/Liter Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. II. A 4 VDLUFA I, A13.2.1 1991	DIN EN 13041/A1: 2006-09	x	x	x

* bereitgestellt durch externes akkreditiertes Prüflabor

Parameter	Einheit	Methoden	RAL GZ 251 Frisch- kompost	RAL GZ 251 Fertig- kompost	RAL GZ 245 Gärprodukt	
pH-Wert in Wasser (1:5)	pH	MB BGK 5. Auflage 2013-05 Kap. III.C 1.2 lt. BioAbfV	DIN EN 13037: 2012-01	x	x	x
pH-Wert in CaCl ₂ (1:10)	pH	MB BGK 5. Auflage 2013-05 Kap. III.C 1.1 lt. BioAbfV	VDLUFA Kap. 4.3, 1. Aufl.: 2000			x
Salzgehalt (Wasserauszug 1:5)	g/Liter Frischmasse	Methodenbuch der BGK 2013-05 Kap. III.C 2.2 lt. BioAbfV	DIN EN 13038:2011 DIN EN 13040:2007	x	x	x
Gesamtgehalte an Stickstoff (N _{ges} nach Kjeldahl)*	% Trocken- masse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. A 1.1	VDLUFA Kap. A2, 4. Aufl.: 1991	x	x	x
Gesamtgehalte an Pflanzennährstoffen (P, K, Mg)*	% Trocken- masse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. A 1.2	DIN EN ISO 11885 DIN EN 13650 DIN EN 13346	x	x	x
Lösliche Pflanzennährstoffe (P, K)*	mg/Liter Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. A 2.2	VDLUFA I A6.2.1.1:2012	x	x	
Lösliche Pflanzennährstoffe (Mg)*	mg/Liter Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. A 2.1	VDLUFA I, A.6.1.4.1, 4.Aufl.: 1997	x	x	
Stickstoff löslich (NH ₄ -N, NO ₃ -N)*	mg/Liter Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. A 2.1	VDLUFA I, A.6.1.4.1, 4.Aufl.: 1997	x	x	x
Basisch wirksame Stoffe (CaO)*	% CaO	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. B 2.1, lt. AbklärV: 1992		x	x	x
Organische Säuren*	mg/Liter Frischmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. C 3				x
Probenahme**		Gemäß BioAbfV § 4, Anhang 3	DIN EN 12579: 1990-01 DIN 51750-1+2: 1990-11 DIN EN ISO 5667-13: 2011-08	x	x	x
Probenahme**		MB BGK 5. Auflage 2014-08 Kap. I A 1,2	DIN EN 12579: 1990-01	x	x	x
Probenvorbereitung		MB BGK 5. Auflage 2014-08 Kap. I B		x	x	x

* bereitgestellt durch externes akkreditiertes Prüflabor

** durch anerkannte und geschulte Probenehmer der Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V.

RAL GZ Zusatzuntersuchungen / Methoden

Zusatzuntersuchungen nach DüMV

Parameter	Einheit	Methoden	
Gesamtgehalte			
Eisen (Fe)*	% Trockenmasse		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Schwefel (S)*	% Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III. A 1.2	DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium (Na)*	% Trockenmasse		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Mangan (Mn)*	% Trockenmasse		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Wasserlöslichen Gehalte			
Schwefel (S)*	% Trockenmasse		DIN EN ISO 11885: 2009-09
Natrium (Na)*	% Trockenmasse		DIN EN ISO 11885: 2009-09

Zusatzuntersuchungen alte Methoden

Parameter	Einheit	Methoden	
Glühverlust (550°C)*	% Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2013-05 Kap. III. B 1.1 lt. BioAbfV	DIN EN 12879: 2001-02
pH-Wert in CaCl ₂ (1:10)	pH	MB BGK 5. Auflage 2013-05 Kap. III.C 1.1 lt. BioAbfV	VDLUFA Kap. 4.3, 1. Aufl.: 2000
Salzgehalt (Wasserauszug 1:10)	g/Liter Frischmasse	Methodenbuch der BGK 2013-05 Kap. III.C 2.1 , lt. BioAbfV	VDLUFA A10.1.1, 4. Aufl.: 1991

Zusatzuntersuchungen für Bioland/Naturland

Parameter	Einheit	Methoden	
Chrom VI (Cr ^{VI})*	mg/kg Trockenmasse		DIN EN 16318: 2016-07
Arsen*	mg/kg Trockenmasse		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Thallium*	mg/kg Trockenmasse		DIN EN ISO 17294-2: 2017-01
Dioxine (PCDD/PCDF)*	ng/kg Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III C 5.1, lt. AbfKlärV: 1992	DIN 38414-20 : 1996-01(ZF)
dl-PCB*	ng/kg Trockenmasse	"Dioxinlike" PCB lt. DüMV	analog VDLUFA VII 3.3.2.3(ZF) 2, WHO 2005
PFT*	mg/kg Trockenmasse		DIN 38414-14 : 2011-08
PAK*	mg/kg Trockenmasse	MB BGK 5. Auflage 2006-09 Kap. III C 5.2	VDLUFA MB VII, Kap. 3.3.3: 1996
Thiabendazol*	mg/kg Frischmasse		QuEChERS DIN EN 15662,+ LC-MS/MS

* bereitgestellt durch externes akkreditiertes Prüflabor