

Untersuchung von Holz- und Pflanzenaschen als Dünger

Parameter	Einheit	EU 1)	KU 2)	LPU 3)
Eigenschaften und Inhaltsstoffe				
Trockensubstanz	% FM	X	X	X
pH-Wert		X	X	
Siebdurchgang ⁴⁾	mm	X	X	
Korngrößenverteilung ⁴⁾	%	X	X	
Reaktivität ⁴⁾		X	X	
Phosphat (P ₂ O ₅)	% TM	X	X	X
Phosphat-Löslichkeiten - wasserlöslich - neutral-ammoncitratlöslich - zitronensäurelöslich	% FM	X	X	
Kaliumoxid (K ₂ O)	% TM	X	X	X
Magnesiumoxid (MgO)	% TM	X	X	
Schwefel (S)	% TM	X	X	
Org. Substanz (Glühverlust)	% TM	X	X	X
Kalk (CaO)	% TM	X	X	X
Basisch wirksame Bestandteile (als CaO)	% TM	X	X	X
Fremdstoffe	Gew.% TM	X	(X)	
Schadstoffe				
Arsen (As)	mg/kg TM	X	X	
Blei (Pb)	mg/kg TM	X	X	X
Cadmium (Cd)	mg/kg TM	X	X	X
Chrom gesamt (Cr)	mg/kg TM	X	X	
Chrom ^{VI} (Cr ^{VI})	mg/kg TM	X	X	X
Nickel (Ni)	mg/kg TM	X	X	X
Quecksilber (Hg)	mg/kg TM	X	X	
Thallium (Tl)	mg/kg TM	X	X	
Perfluorierte Tenside (PFT) ⁵⁾	mg/kg TM	X	(X)	
Summe Dioxine und dl-PCB (WHO-TEQ) ⁶⁾	ng/kg TM			6)

Parameter	Einheit	EU 1)	KU 2)	LPU 3)
Kennzeichnungspflichtige Parameter				
Kupfer (Cu)	mg/kg TM	X	X	X
Zink (Zn)	mg/kg TM	X	X	X
Natrium (Na)	mg/kg TM	X	(X)	
Eisen (Fe)	mg/kg TM	X	(X)	
Mangan (Mn)	mg/kg TM	X	(X)	
Molybdän (Mo)	mg/kg TM	X	(X)	
Bor (B)	mg/kg TM	X	(X)	
Kobalt (Co)	mg/kg TM	X	(X)	
Selen (Se)	mg/kg TM	X	(X)	

- 1) Einstufungsuntersuchung (im Anerkennungsverfahren)
- 2) Kontrolluntersuchung (im Überwachungsverfahren)
- 3) Leitparameter-Untersuchung (im Anerkennungs- und Überwachungsverfahren)
- 4) nur bei Kalkdüngern
- 5) PFT = Summe von PFOA und PFOS

6) Dioxine und dl-PCB: Die Parameter unterliegen dem Monitoring Spurenstoffe nach QMH 6.7.
Ein Glühverlust von < 5 % kann als Anhaltspunkt gesehen werden, dass Dioxine und dl-PCB nicht in der Holzasche enthalten sind.

(x) Der Fachausschuss Dünger und der Bundesgüteausschuss können bei Kontrolluntersuchungen in Abhängigkeit von den vorliegenden Untersuchungsergebnissen im Einzelfall die Untersuchungspflicht für die mit (X) bezeichnete Parameter aufheben, wenn festgestellt wird, dass der jeweilige Parameter nicht relevant ist. Soweit ein solcher Beschluss nicht vorliegt, gilt für die bezeichneten Parameter die Untersuchungspflicht.