

## Schwellenwerte und Grenzwerte für Klärschlammgemisch / Klärschlammkompost

	Einheit	AS-Frischkompost	AS-Fertigkompost	Klärschlammgemisch
Keimfähige Samen	Pfl./l	≤ 2	≤ 2	≤ 2
Fremdstoffe > 1 mm: - Kunststoffe (Folien) - sonstige Fremdstoffe	% TM % TM	≤ 0,1 ≤ 0,4	≤ 0,1 ≤ 0,4	≤ 0,1 ≤ 0,4
Verunreinigungsgrad (Flächensumme Fremdstoffe)	cm <sup>2</sup> /l FM	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Steine > 10 mm	%	≤ 5	≤ 5	≤ 5
Pflanzenverträglichkeit 25 Vol.%	%	-	≥ 90	
Pflanzenverträglichkeit 50 Vol.%	%	-	x	
Rottegrad	-	II, III, [IV], [V]*	IV, V	
Wassergehalt (Toleranz für Einzelwerte bis +20%)	%	nur lose ≤ 45	lose ≤ 45 Sack ≤ 35	
Organische Substanz (Glühverlust) (Toleranz für Einzelwerte bis -10%)	% TM	≥ 30 (5)	≥ 15 (5)	(5)
Basisch wirksame Stoffe (CaO)	% TM	(5)	(5)	(5)
Körnung (bei Körnungen > 20mm: 90% Siebdurchgang < 20mm)	mm	≤ 40	≤ 40	
Salmonellen	-	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar	nicht nachweisbar
Prozessüberwachung	-	nicht beanstandet	nicht beanstandet	nicht beanstandet
Gesamtstickstoffgehalt	% TM	(1,5)	(1,5)	(1,5)
Phosphat (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	% TM	(0,5)	(0,5)	(0,5)
Kalium (K <sub>2</sub> O)	% TM	(0,75)	(0,75)	(0,75)
Magnesium (MgO)	% TM	(0,3)	(0,3)	(0,3)
Bor (B)	% TM	(0,02)	(0,02)	(0,02)
Kobalt (Co)	% TM	(0,004)	(0,004)	(0,004)
Eisen (Fe)	% TM	(1) für Landwirtschaft	(1) für Landwirtschaft	(1) für Landwirtschaft
Schwefel (S)	% TM	(0,3)	(0,3)	(0,3)
Mangan (Mn)	% TM	(0,2) für Landwirtschaft	(0,2) für Landwirtschaft	(0,2) für Landwirtschaft
Molybdän (Mo)	% TM	(0,002)	(0,002)	(0,002)
Natrium (Na)	% TM	(0,2)	(0,2)	(0,2)
Selen	% TM	(0,0005)	(0,0005)	(0,0005)
Schwefel	% TM	(0,3)	(0,1)	(0,3)

Arsen	mg/kg TM	<b>40</b> (20)	<b>40</b> (20)	<b>40</b> (20)
Blei	mg/kg TM	<b>150</b> (100)	<b>150</b> (100)	<b>150</b> (100)
Cadmium	mg/kg TM	<b>1,5</b> (1,0)	<b>1,5</b> (1,0)	<b>1,5</b> (1,0)
Chrom	mg/kg TM	(300)	(300)	(300)
Chrom <sup>VI</sup>	mg/kg TM	<b>2</b> (1,2)	<b>2</b> (1,2)	<b>2</b> (1,2)
Kupfer	mg/kg TM	<b>900</b>	<b>900</b>	<b>900</b>
Nickel	mg/kg TM	<b>80</b> (40)	<b>80</b> (40)	<b>80</b> (40)
Quecksilber	mg/kg TM	<b>1</b> (0,5)	<b>1</b> (0,5)	<b>1</b> (0,5)
Thallium	mg/kg TM	<b>1</b> (0,5)	<b>1</b> (0,5)	<b>1</b> (0,5)
Zink	mg/kg TM	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>	<b>4.000</b>
AOX	mg/kg TM	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>400</b>
Perfluorierte Tenside (PFOA + PFOS)	mg/kg TM	<b>0,1</b> (0,05)	<b>0,1</b> (0,05)	<b>0,1</b> (0,05)
Summe Dioxine + dl-PCB (WHO-TEQ 2005)	ng/kg TM	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>
Benzo(a)pyren	mg/kg TM	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Polychlorierte Biphenyle (PCB) jeweils für die Kongenere 28, 52, 101, 138, 153, 180	mg/kg TM	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>

**Fett = Grenzwert**

(Kursiv) = Kennzeichnungsschwelle gemäß DüMV

\* Rottegrad IV und V bei Frischkompost wird nicht beanstandet.