

## Nährstoffgehalt organischer Düngemittel

zusammengestellt von C. Bernhard aus dem Datenbestand des LHL Kassel-Harleshausen

Datenbestand bis einschließlich 2015

Stand: 12.09.2016

Güllen	TS	ges. N	NH4-N	P2O5	K2O	MgO	S	bwSt.	Cu	Zn	Mn	B	Cr	Ni	Cd	Hg	Pb	Fe	Mo	Co
	%	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3
Rindergülle	8,3	3,7	2,2	1,6	4,3	1,0	0,4	1,9	4	16	23		0,3	0,5	0,02	0,00	0,2	128		
Milchviehgülle	8,9	3,6	2,0	1,8	4,1		0,4	1,8												
Jungvieh/Bullengülle	7,2	3,4	1,8	1,4	3,8			1,4												
Schweinegülle	4,1	4,4	3,5	2,2	2,7	0,9	0,3	2,6	11	46	30		0,3	0,4	0,02	0,00	0,1			
Sauen/Ferkelgülle	2,9	2,9	2,5	1,6	1,9		0,2	0,3												
Mischgülle	6,8	3,9	2,5	1,9	4,0		0,4	0,5												
Biogasgülle	6,9	4,7	3,5	1,9	4,9	0,8	0,5	4,0	5	21	20	2	1,0	0,8	0,02	0,00	0,3	236	0,3	0,1
Biogasgülle, flüssig	4,9	6,7	4,6	0,9	3,0	0,4	0,4	2,2	3	13	11	1	0,6	0,5	0,01	0,00	0,1	190	0,2	0,1
Jauche	1,2	1,3	1,0	0,1	2,5		0,1	0,4												

Festmist	TS	ges. N	NH4-N	P2O5	K2O	MgO	S	bwSt.	Cu	Zn	Mn	B	Cr	Ni	Cd	Hg	Pb	Fe	Mo	Co
	%	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt
Rindermist	21,8	0,5	0,0	0,3	0,8	0,2	0,1	0,7	1	3	5		0,1	0,1	<0,01	<0,01	<0,1	32		
Schweinemist	22,4	0,8	0,1	0,7	0,6	0,3	0,1	0,5	3	10	8		0,1	0,1	<0,01	<0,01	<0,1			
Mischmist	23,2	0,6	0,0	0,3	0,8		0,1	0,6	1	4										
Schaf/Ziegenmist	32,1	0,8	0,1	0,5	1,3			2,2												
Pferdemist	31,4	0,4	0,0	0,2	0,9		0,1	1,2												
Geflügelmist <40% TS	43,4	2,1	0,2	1,0	1,1	0,4	0,2	4,5	2	11	15		0,2	0,2	0,01	<0,01	0,1			
Geflügelmist >40% TS	45,4	2,2	0,5	1,9	2,2	0,7	0,3	9,1												
Biogasgülle, fest	22,9	0,8	0,1	0,7	0,3	0,3	0,2	2,2	2	7			0,5	0,3	0,01	<0,01	0,2			

Komposte	TS	ges. N	NH4-N	P2O5	K2O	MgO	S	bwSt.	Cu	Zn	Mn	B	Cr	Ni	Cd	Hg	Pb	Fe	Mo	Co
	%	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt
Kompost	63,9	1,2	0,1	0,5	0,9	0,8	0,2	3,1	3	12	<1		2,3	1,7	0,03	0,01	2,4			
Bioabfallkompost		1,6	0,0	0,5	1,1	0,8	0,1	3,1	3	10			1,4	1,1	0,02	<0,01	2,0			
Grüngutkompost		1,2	0,0	0,0	0,9	0,9	0,1	2,4	2	8			2,0	1,4	0,02	<0,01	1,4			
Klärschlammkompost	30,3	1,0	0,2	1,3	0,2	0,4	0,2	1,6	8	25			1,3	1,1	0,03	0,01	1,5	1509		

<b>Klärschlamm, flüssig</b>	<b>TS</b>	<b>ges. N</b>	<b>NH4-N</b>	<b>P2O5</b>	<b>K2O</b>	<b>MgO</b>	<b>S</b>	<b>bwSt.</b>	<b>Cu</b>	<b>Zn</b>	<b>Mn</b>	<b>B</b>	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>Cd</b>	<b>Hg</b>	<b>Pb</b>	<b>Fe</b>	<b>Mo</b>	<b>Co</b>
	%	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	kg/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3	g/m3
Klärschlamm, 0-5 % TS	<b>2,8</b>	<b>1,3</b>	<b>0,4</b>	<b>1,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>1,0</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>11</b>	<b>&lt;1</b>	<b>1,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>1,5</b>	<b>884</b>	<b>0,1</b>	<b>0,2</b>
Klärschlamm, 5-10% TS	<b>6,6</b>	<b>1,8</b>	<b>0,4</b>	<b>1,9</b>	<b>0,3</b>	<b>0,7</b>	<b>0,5</b>	<b>2,3</b>	<b>19</b>	<b>73</b>	<b>32</b>	<b>&lt;1</b>	<b>3,1</b>	<b>2,7</b>	<b>0,07</b>	<b>0,03</b>	<b>4,2</b>	<b>2017</b>	<b>0,2</b>	<b>0,6</b>
Klärschlamm, 10-20% TS	<b>15,9</b>	<b>7,5</b>	<b>0,7</b>	<b>5,2</b>	<b>0,7</b>	<b>1,5</b>	<b>1,2</b>	<b>6,6</b>	<b>37</b>	<b>131</b>	<b>64</b>	<b>1</b>	<b>7,1</b>	<b>5,8</b>	<b>0,15</b>	<b>0,04</b>	<b>7,3</b>	<b>6519</b>	<b>0,4</b>	<b>0,5</b>
<b>Klärschlamm, fest</b>	<b>TS</b>	<b>ges. N</b>	<b>NH4-N</b>	<b>P2O5</b>	<b>K2O</b>	<b>MgO</b>	<b>S</b>	<b>bwSt.</b>	<b>Cu</b>	<b>Zn</b>	<b>Mn</b>	<b>B</b>	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>Cd</b>	<b>Hg</b>	<b>Pb</b>	<b>Fe</b>	<b>Mo</b>	<b>Co</b>
	%	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	kg/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt	g/dt
Klärschlamm, 20-30% TS	<b>24,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>1,6</b>	<b>0,1</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>1,6</b>	<b>9</b>	<b>27</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>1,4</b>	<b>6528</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
Klärschlamm, 30-40% TS	<b>33,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>1,5</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,2</b>	<b>5,4</b>	<b>9</b>	<b>29</b>			<b>1,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>1,8</b>		<b>0,1</b>	<b>0,3</b>
Klärschlamm, 40-80% TS	<b>42,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,1</b>	<b>1,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,4</b>	<b>0,3</b>	<b>8,4</b>	<b>7</b>	<b>21</b>			<b>1,3</b>	<b>1,1</b>	<b>0,03</b>	<b>0,01</b>	<b>1,7</b>			
Klärschlamm, > 80% TS	<b>95,9</b>	<b>3,6</b>	<b>0,6</b>	<b>7,8</b>	<b>0,3</b>	<b>0,9</b>	<b>1,0</b>	<b>4,9</b>	<b>33</b>	<b>116</b>	<b>25</b>		<b>4,7</b>	<b>3,3</b>	<b>0,14</b>	<b>0,10</b>	<b>6,6</b>	<b>2128</b>		

\* Mediane aus Analysenzahl n>10

grau hinterlegt: nach KTBL

NH4-N noch bis 2012