



## Monitoring zur Erhebung der Stoffströme in Biogasanlagen nach Gärrest-Separierung (Teil 2)

### Übersicht – RP Stuttgart

Statistik	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil
		[g/l]	[% FM]		% TM	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]									
<b>Median</b>	<b>1</b>	<b>1000</b>	<b>7,2</b>	<b>8,0</b>	<b>74</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>5,7</b>	<b>3,0</b>	<b>1,9</b>	<b>5,4</b>	<b>0,8</b>	<b>0,4</b>	<b>4,4</b>	<b>60</b>
Minimum			3,7	7,7	28	16	2	3,4	2,0	1,0	3,7	0,5	0,2	3,4	43
Maximum			10,9	8,3	80	81	10	10,0	6,8	5,3	7,4	1,8	0,8	7,7	70
<b>Median</b>	<b>2</b>	<b>1000</b>	<b>6,0</b>	<b>8,2</b>	<b>68</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>6,2</b>	<b>3,9</b>	<b>2,4</b>	<b>6,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>	<b>4,9</b>	<b>66</b>
Minimum			4,3	8,1	65	28	3	4,9	3,4	1,2	5,4	0,4	0,3	3,7	58
Maximum			9,5	8,4	77	73	9	9,8	6,8	4,5	6,7	1,4	0,6	8,0	69
<b>Median</b>	<b>3</b>	<b>1000</b>	<b>6,8</b>	<b>8,0</b>	<b>71</b>	<b>51</b>	<b>6</b>	<b>4,9</b>	<b>3,2</b>	<b>1,8</b>	<b>5,4</b>	<b>0,7</b>	<b>0,3</b>	<b>4,9</b>	<b>62</b>
Minimum			4,4	6,9	54	31	4	2,5	1,3	1,0	2,5	0,4	0,3	3,1	50
Maximum			14,2	8,3	82	84	14	7,0	4,4	2,2	7,2	2,0	0,6	14,7	69
<b>Median</b>	<b>4</b>	<b>383</b>	<b>25,5</b>	<b>8,8</b>	<b>88</b>	<b>225</b>	<b>41</b>	<b>6,8</b>	<b>3,7</b>	<b>5,4</b>	<b>6,1</b>	<b>2,4</b>	<b>0,9</b>	<b>19,5</b>	<b>53</b>
Minimum			21,1	8,0	56	143	26	5,6	2,2	2,5	4,7	1,2	0,5	12,0	39
Maximum			26,9	9,0	91	237	43	10,0	6,4	15,8	7,0	3,2	1,5	21,9	64
<b>Median</b>	<b>5</b>	<b>478</b>	<b>21,4</b>	<b>8,3</b>	<b>80</b>	<b>179</b>	<b>31</b>	<b>7,1</b>	<b>2,0</b>	<b>5,0</b>	<b>6,1</b>	<b>3,2</b>	<b>1,0</b>	<b>25,3</b>	<b>30</b>
Minimum			18,2	7,1	57	138	15	5,6	0,6	3,8	4,9	1,4	0,6	11,9	7
Maximum			49,4	8,8	87	280	59	9,0	3,4	8,1	8,1	5,1	2,0	38,2	61



# RP Stuttgart – Darstellung nach Einsender

LRA/LWA	Betrieb	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil
			[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]									
Schwäbisch Hall	1	1	1000	7,8	8,1	75	58	7	5,8	3,4	2,3	5,9	0,9	0,4	4,5	59
		2	1000	5,5	8,2	66	36	4	5,6	3,5	2,0	6,0	0,7	0,3	4,5	63
		4	394	21,1	8,8	87	184	33	6,4	3,6	4,0	5,8	1,7	0,6	12,0	56
	2	1	1000	7,2	8,3	77	55	7	5,7	3,7	2,0	4,5	0,8	0,4	4,5	64
		3	1000	4,4	8,1	69	31	4	5,2	3,6	1,3	4,6	0,4	0,4	3,7	69
		5	573	18,2	8,8	87	158	33	5,6	3,4	4,2	4,9	1,9	0,7	11,9	61
	5	1	1000	10,9	8,3	74	81	10	10,0	6,8	5,3	7,4	1,8	0,8	7,7	68
		2	1000	7,4	8,4	69	51	6	9,8	6,8	4,5	5,9	1,4	0,6	8,0	69
		4	383	25,8	9,0	88	228	41	10,0	6,4	6,0	7,0	2,1	1,2	21,9	64
		1	1000	6,9	7,8	74	51	6	6,2	3,9	2,5	4,1	1,1	0,4	4,3	63
	6	1	1000	8,2	8,3	74	60	7	7,0	4,4	3,0	6,5	1,0	0,6	6,0	63
		2	1000	6,5	8,3	67	43	5	6,7	4,4	2,9	6,7	1,0	0,5	7,3	65
		3	1000	5,9	8,2	66	39	5	6,7	4,4	2,2	6,5	0,7	0,5	5,2	66
		4	397	25,1	8,9	89	223	40	7,9	4,4	5,0	6,3	2,2	1,0	19,0	56
		5	463	18,3	8,3	75	138	29	6,8	1,7	8,1	5,8	4,1	2,0	28,1	25
	8	1	1000	6,9	8,2	79	54	6	5,9	3,6	1,7	5,3	0,7	0,4	4,4	61
		2	1000	5,1	8,1	71	36	4	6,2	4,2	1,2	5,9	0,4	0,3	4,9	68
		4	379	25,8	8,8	88	227	41	7,8	4,1	5,8	6,4	2,9	0,8	18,1	53
		5	478	20,3	8,7	84	170	36	7,4	3,2	5,3	7,2	2,6	0,9	18,2	43
	9	1	1000	5,5	8,2	73	40	5	5,1	3,3	1,8	5,1	0,6	0,4	4,1	65
		2	1000	4,3	8,2	65	28	3	4,9	3,4	1,6	5,4	0,5	0,3	3,7	69
		3	1000	4,9	8,0	71	35	4	4,8	3,2	1,8	4,8	0,6	0,3	4,1	67
		4	375	26,9	8,8	88	237	43	7,2	3,9	6,5	5,6	2,9	1,0	20,0	54
		5	500	22,5	8,4	84	189	28	6,6	2,3	8,0	6,1	3,8	1,2	22,6	35
	7	1	1000	6,0	8,2	28	16	2	3,5	2,0	1,5	4,0	0,9	0,3	4,4	56
		Schwimmschicht	743	16,8	8,4	23	38	8	5,4	2,2	4,7	4,3	2,4	0,8	12,3	41
	3	1	1000	9,5	8,2	74	70	8	4,6	2,0	2,5	5,9	1,4	0,4	5,1	43
	4	1	1000	7,1	8,3	76	54	6	6,5	4,1	1,9	5,5	0,7	0,5	4,2	62

LRA/LWA	Betrieb	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil
			[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]									
Ostalb	1023	1	1000	6,2	7,9	71	44	5	4,2	2,5	1,9	5,0	0,8	0,3	3,9	60
	8413	1	1000	3,7	7,9	66	24	3	3,4	2,2	1,0	3,7	0,5	0,3	3,4	65
	12017	1	1000	9,9	7,7	79	79	9	5,7	2,5	2,2	5,9	1,0	0,4	5,1	44
	22512	1	1000	7,9	7,7	80	64	8	4,9	2,9	1,9	4,9	0,8	0,3	3,8	58
	681	1	1000	5,5	7,7	74	41	5	4,2	2,3	1,5	4,4	0,8	0,3	3,5	55
	1013	1	1000	8,2	7,7	69	57	7	4,8	2,8	1,9	5,8	0,9	0,4	6,0	57
	1911	1	1000	6,6	7,7	74	49	6	4,7	2,2	1,7	5,9	0,9	0,3	4,3	47
	7620	1	1000	9,3	8,0	79	73	9	6,4	4,5	2,2	6,6	0,8	0,4	6,4	70
	6912	1	1000	5,9	7,9	78	46	5	4,4	2,8	1,8	4,3	0,8	0,2	3,5	63
Heidenheim	210094	3	1000	7,6	8,0	69	49	6	4,9	3,0	1,3	7,2	0,7	0,3		62
	1140	1	1000	9,6	8,2	77	74	9	6,1	3,6	2,6	6,1	0,9	0,4	4,8	59
		2	1000	9,5	8,2	77	73	9	6,2	3,6	2,7	6,1	1,0	0,4	4,9	58
		3	1000	10,7	8,3	79	84	14	6,3	3,6	1,9	5,8	0,8	0,6	3,1	57
		5	515	36,4	7,1	70	255	15	9,0	0,6	3,8	8,1	1,4	0,6	31,5	7
L. Burg	1	1	1000	8,8	7,8	80	70	8	5,7	3,0	1,7	5,4	0,7	0,3		53
		4	338	25,2	8,7	91	229	41	5,6	2,2	2,9	5,0	1,2	0,5		39
	2	3	1000	6,8	7,8	75	51	6	4,5	3,0	1,4	5,2	0,7	0,3	14,1	67
	3	3	1000	6,4	6,9	82	52	6	2,5	1,3	1,0	2,5	0,8	0,3	14,7	50
Rems Murr	AWG	3	1000	14,2	7,9	54	76	9	7,0	3,6	2,0	5,4	2,0	0,5	12,1	51
		5	472	49,4	8,1	57	280	59	8,9	1,1	4,6	6,1	5,1	1,1	38,2	12
	BioE	3	1000	7,1	7,8	75	53	6	4,9	3,0	1,8	6,0	0,7	0,3	4,6	61
		4	393	21,2	8,7	85	180	32	6,1	2,4	15,8	6,7	3,2	0,8	20,3	39
	AWG	4	400	25,8	8,0	56	143	26	6,5	2,9	2,5	4,7	2,6	1,5		45

## Übersicht – RP Tübingen

Statistik	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil
		[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]									
Median	1	1000	9,0	8,0	70,8	63	8	5,7	3,2	1,9	6,9	0,8	0,4	5,4	57
Minimum			4,9	7,4	64,4	38	5	3,2	1,1	1,1	3,5	0,5	0,2	2,2	34
Maximum			12,5	8,4	80,6	86	10	7,9	5,4	2,7	9,9	1,6	0,6	7,7	68
Median	2	1000	7,0	8,0	65,0	44	5	5,3	3,2	1,4	6,7	0,6	0,4	5,4	58
Minimum			2,9	7,5	58,4	20	2	3,0	1,0	0,7	3,5	0,2	0,2	2,4	33
Maximum			10,1	8,3	74,0	62	7	7,1	4,1	2,1	10,0	1,2	0,6	10,1	66
Median	3	1000	6,8	7,9	68,1	44	5	5,2	3,1	1,5	6,0	0,5	0,4	5,2	60
Minimum			4,8	7,8	61,5	32	4	3,6	2,0	0,7	4,9	0,3	0,2	2,7	47
Maximum			8,0	8,1	80,8	65	8	6,4	4,2	2,0	7,1	1,1	0,5	8,7	66
Median	4	365	24,6	8,6	83,1	198	36	6,5	3,1	5,1	6,7	2,7	0,9	23,0	47
Minimum			16,4	6,9	74,6	138	25	2,4	0,6	1,8	1,0	0,9	0,3	7,0	10
Maximum			42,1	8,9	92,6	368	66	11,0	5,1	10,0	11,1	5,7	2,5	42,1	65
Median	5	437	20,1	8,4	79,4	154	32	6,2	1,9	5,7	5,7	2,9	1,2	16,6	27
Minimum			12,3	7,3	64,2	96	20	4,3	0,3	3,0	1,6	1,5	0,5	11,1	7
Maximum			63,0	8,8	92,3	509	107	9,6	3,1	14,0	11,4	8,1	1,7	47,7	53

## RP Tübingen – Darstellung nach Einsender

LRAL/WA	Betrieb	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil
			[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]									
Tübingen	3	4	344	42,1	8,0	87	368	66	6,2	1,0	6,3	6,6	2,9	1,0	32,6	16
	3	5	485	63,0	7,3	81	509	107	6,1	0,6	7,2	4,6	3,6	1,1	41,5	10
	4	4	336	22,5	8,6	83	186	34	10,8	4,8	6,5	10,2	3,5	1,5	23,3	44
	4	5	438	18,1	7,7	80	146	31	9,6	0,7	5,7	8,4	3,2	1,2	15,8	8
	1	1	1000	7,4	8,0	77	57	7	4,2	2,4	1,7	5,5	0,7	0,3	4,1	57
	1	2	1000	4,9	8,0	69	34	4	4,1	2,4	1,4	5,5	0,6	0,2	3,8	57
	1	4	305	36,4	8,3	90	326	59	6,4	1,7	5,8	6,9	2,6	0,9	22,8	27
	1	5 getrocknet	284	45,8	7,0	80	368	77	12,0	1,3	14,0	8,3	7,1	2,1	54,5	11
	1	5 getrocknet - kompostiert	353	32,0	8,5	89	285	60	6,7	2,6	5,7	5,3	2,7	0,8	16,4	39
	2	1	1000	10,9	7,8	74	81	10	5,8	3,1	2,4	6,3	1,3	0,6	6,2	53
	2	2	1000	7,3	7,9	64	46	6	5,2	3,0	1,8	6,4	1,0	0,5	5,4	58
	2	3	1000	6,8	7,8	62	42	5	5,2	3,1	1,5	6,6	0,8	0,5	5,7	60
	2	4	326	22,7	8,7	81	185	33	11,0	5,0	6,6	10,6	3,7	1,4	26,0	46
	2	5	436	20,4	8,0	70	142	30	9,5	2,9	6,7	11,4	4,1	1,6	27,8	31
	5	3	1000	7,5	7,8	68	51	6	3,7	2,0	1,6	5,7	1,1	0,3	6,2	54
	5	4	395	16,4	8,7	84	138	25	8,3	3,6	5,0	11,1	3,2	0,3	15,2	44
	52	2	1000	7,5	7,8	59	44	5	5,3	3,1	1,5	6,1	0,8	0,4	4,2	58
	52	3	1000	7,1	7,8	67	48	6	5,1	3,2	1,3	5,8	0,6	0,4	3,8	63
	52	4	400	20,0	8,5	82	165	30	6,2	2,6	2,9	5,6	1,5	1,8	13,9	42
52	5	420	21,2	8,5	83	176	37	7,0	2,9	3,0	5,3	1,6	1,7	11,8	42	

LRAL/WA	Betrieb	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil										
			[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]																			
			[% v. Ges. N]																							
Reutlingen	1	1	1000	9,4	8,0	74	70	8	6,2	3,4	2,2	7,0	0,7	0,5	5,4	55										
	1	2	1000	8,0	8,0	70	56	7	6,1	3,5	2,0	7,2	0,6	0,4	5,9	57										
	1	3	1000	6,4	8,0	68	44	5	5,5	3,5	1,6	6,7	0,4	0,4	5,4	64										
	1	4	311	28,0	8,7	88	248	45	6,4	2,6	4,6	7,1	1,9	0,8	22,1	41										
	1	5	418	22,5	8,8	83	187	39	6,8	1,9	5,4	8,2	2,3	1,0	16,6	28										
	2	1	1000	7,4	8,0	70	51	6	4,7	2,7	1,7	5,2	0,8	0,4	4,5	57										
	2	2	1000	6,0	8,0	65	39	5	4,5	2,6	1,3	5,2	0,6	0,3	4,3	58										
	2	4	577	16,8	8,6	82	139	25	6,0	2,9	4,1	5,5	2,1	0,6	10,1	48										
	2	5	762	15,9	8,3	75	120	25	4,5	1,1	5,8	6,4	3,1	0,7	12,5	24										
	3	1	1000	12,0	8,1	72	86	10	6,4	3,2	2,5	6,8	1,2	0,5	6,6	50										
	3	2	1000	7,0	8,1	62	44	5	5,9	3,6	1,3	7,1	0,6	0,5	6,3	61										
	3	4	289	28,4	8,6	86	244	44	7,2	4,0	5,4	7,0	2,8	0,9	34,0	56										
	3	5	399	28,0	8,4	78	217	46	9,0	2,3	9,0	10,0	4,8	1,3	39,4	26										
	2	1	1000	6,7	7,9	70	47	6	5,2	3,4	1,6	7,0	0,6	0,4	5,8	65										
	2	2	1000	6,2	7,9	68	42	5	5,3	3,4	1,5	6,9	0,6	0,3	6,4	64										
	2	4	352	21,9	8,4	86	188	34	2,4	1,3	1,8	2,1	0,9	0,7	25,9	56										
	3	1	1000	8,9	7,7	73	65	8	4,6	2,8	1,9	6,2	1,0	0,4	6,3	61										
	3	2	1000	5,0	7,9	68	34	4	4,0	2,6	0,7	6,1	0,3	0,3	4,4	66										
	3	4	354	19,0	8,3	75	142	26	3,9	1,7	3,1	4,6	1,7	1,3	35,1	43										
	5	1	1000	8,1	7,9	81	65	8	5,5	2,7	2,1	5,5	0,6	0,4	3,2	49										
	5	3	1000	8,0	7,9	81	65	8	5,5	2,6	2,0	5,4	0,5	0,3	3,6	47										
	5	4	333	25,7	8,7	93	238	43	6,5	2,8	4,6	5,4	1,7	0,6	7,0	43										
	5	5	387	21,7	8,4	92	200	42	5,0	1,9	4,0	4,6	1,5	0,5		38										
	1	1	1000	9,9	8,3	70	70	8	6,4	3,9	1,2	8,3	0,5	0,4	7,5	61										
	1	2	1000	8,5	8,3	65	55	7	6,1	3,6	1,1	8,1	0,5	0,4	7,6	59										
1	3	1000	4,8	7,8	67	32	4	3,6	2,1	0,7	5,3	0,3	0,2	3,3	58											
1	4	365	29,0	8,8	80	232	42	8,5	4,7	8,8	8,5	4,6	0,7	42,1	55											
1	5	495	19,8	8,3	64	127	27	9,0	2,2	14,0	9,5	8,1	1,0	47,7	25											

LRA/LWA	Betrieb	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil
			[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]									
Reutlingen	41	1	1000	9,1	8,4	67	61	7	6,5	3,6	1,2	8,3	0,5	0,4		55
	41	2	1000	8,3	8,2	67	56	7	6,4	3,7	1,2	8,7	0,5	0,3		58
	41	3	1000	5,9	7,9	68	40	5	4,5	2,6	0,8	6,0	0,3	0,2		58
	41	4	370	29,1	8,9	78	227	41	8,5	4,4	10,0	7,8	5,7	1,7		51
	41	5	500	17,3	8,5	65	113	24	6,4	0,4	10,5	5,9	6,2	1,1		7
	42	1	1000	9,5	8,0	76	72	9	5,8	3,2	2,1	6,9	0,9	0,4		55
	42	2	1000	6,5	8,0	68	44	5	5,5	3,5	1,5	6,7	0,5	0,4		64
	42	3	1000	6,7	8,0	69	46	6	5,4	3,5	1,5	6,5	0,5	0,4		64
	42	4	360	26,4	8,8	86	227	41	6,8	3,8	5,7	6,4	2,9	2,1		57
	42	5	480	19,6	8,6	82	161	34	5,1	2,0	5,9	5,5	3,1	1,3		40

LR/LWA	Betrieb	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil										
			[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]																			
			[% v. Ges. N]																							
Ravensburg	1	1	1000	9,1	7,8	70	63	8	6,7	4,1	2,2	9,5	1,3	0,5	6,0	62										
	1	2	1000	7,5	7,8	66	50	6	6,5	4,1	1,7	9,3	1,0	0,5	5,5	63										
	1	4	422	24,4	8,5	81	197	35	8,3	4,5	5,6	8,5	3,4	0,9	27,5	54										
	4	1	1000	7,6	8,0	68	52	6	7,9	5,4	1,7	8,7	0,6	0,5	5,8	68										
	4	4	590	17,2	8,5	83	144	26	7,8	5,1	3,0	8,3	1,4	0,6	9,2	65										
	5	1	1000	12,5	8,1	66	83	10	6,4	3,9	2,0	9,9	1,1	0,5	7,7	61										
	5	2	1000	9,6	8,2	58	56	7	6,3	3,8	1,6	10,0	0,9	0,5	7,5	60										
	5	4	543	24,8	8,5	81	200	36	6,0	3,3	3,4	9,1	1,9	0,6	15,6	55										
	8	1	1000	7,4	7,8	64	47	6	5,2	3,0	1,8	7,3	1,0	0,3	6,3	58										
	8	2	1000	5,7	7,8	60	34	4	4,9	3,0	1,3	7,2	0,7	0,3	5,4	61										
	8	4	422	22,7	8,0	80	182	33	6,8	3,4	5,1	6,8	2,8	0,7	25,4	50										
	11	1	1000	4,9	7,7	77	38	5	3,2	1,9	1,2	4,0	0,5	0,2	2,6	59										
	11	2	1000	2,9	7,7	68	20	2	3,2	1,9	0,7	4,0	0,2	0,2	2,7	59										
	11	4	389	18,5	8,3	90	166	30	4,8	2,3	3,8	4,6	1,7	0,5	9,8	48										
	12	1	1000	6,2	7,9	73	45	5	4,9	2,7	1,3	6,0	0,5	0,3	3,7	55										
	12	2	1000	5,5	7,9	69	38	5	4,7	2,7	1,3	6,0	0,5	0,3	3,7	57										
	12	4	580	18,5	6,9	81	149	27	5,9	0,6	3,6	1,0	2,6	1,0	9,1	10										
	6	1	1000	12,5	8,1	67	84	10	7,2	3,8	2,7	9,0	1,6	0,6	7,7	53										
	6	2	1000	10,1	8,0	62	62	7	7,1	3,8	2,1	8,9	1,2	0,6	6,9	54										
	6	4	398	28,4	8,6	79	224	40	8,4	4,4	7,2	8,8	4,3	0,8	32,0	52										
	7	1	1000	6,0	7,4	79	48	6	3,2	1,1	1,1	3,5	0,5	0,2	2,2	34										
	7	2	1000	4,5	7,5	74	34	4	3,0	1,0	1,0	3,5	0,4	0,2	2,4	33										
	7	4	353	30,2	8,3	93	279	50	5,7	1,3	3,5	3,6	1,6	0,6	12,5	23										
	9	1	1000	9,4	8,0	67	63	8	5,2	2,8	2,0	6,8	1,1	0,5	5,4	54										
9	2	1000	7,1	7,9	60	43	5	5,1	2,9	1,7	6,6	0,9	0,4	5,1	57											
9	4	402	26,0	8,6	77	200	36	6,2	2,9	4,4	6,7	2,5	1,0	23,6	47											

LR/LWA	Betrieb	Probenart	Rohdichte	TM	pH	org.Sub		Humus-C	Ges. N	NH <sub>4</sub> -N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O	MgO	S	CaO	NH <sub>4</sub> -N Anteil
			[g/l]	[% FM]		% TM]	[kg/m <sup>3</sup> bzw. t FM]									
Alb-Donau-Kreis	1	1	1000	9,6	8,0	75	72	9	6,3	3,6	2,2	7,1	0,8	0,4	4,8	57
	1	2	1000	7,8	8,0	69	54	7	6,4	3,6	2,0	7,3	0,6	0,4	10,1	57
	1	3	1000	7,3	8,0	69	50	6	6,4	4,2	1,7	7,1	0,4	0,4	8,7	66
	1	4	350	22,6	8,8	87	196	35	6,1	2,8	4,1	6,4	1,8	1,8	16,4	46
	1	5	470	12,3	7,3	78	96	20	4,5	0,3	3,7	1,6	2,0	1,2	11,1	8
	2	1	1000	8,6	8,1	70	61	7	5,6	3,3	1,8	5,9	0,9	0,4	4,0	60
	2	2	1000	6,7	8,0	64	43	5	5,4	3,2	1,4	5,7	0,6	0,4	5,0	59
	2	3	1000	5,1	7,8	62	32	4	4,4	2,8	1,0	4,9	0,4	0,3	2,7	64
	2	4	360	23,0	8,8	83	191	34	6,4	3,4	5,5	5,9	3,0	1,9	24,4	53
	2	5	480	17,8	8,5	78	138	29	5,7	3,1	4,7	5,6	2,6	1,2	17,7	53
	3	1	1000	10,9	7,9	71	78	9	6,8	3,5	2,1	7,5	1,0	0,5	4,3	51
	3	2	1000	7,3	8,0	62	45	5	6,5	3,8	1,6	7,1	0,7	0,5	5,4	58
	3	3	1000	7,0	8,1	62	43	5	6,2	3,7	1,4	7,0	0,6	0,5	5,2	60
	3	4	350	28,9	8,8	85	246	44	7,2	3,6	6,0	6,6	3,1	2,5	17,7	50
3	5	470	25,1	8,5	85	212	45	5,1	1,8	5,0	5,8	2,6	1,6	14,0	35	
Zollernalb	1	1	1000	7,3	8,1	64	47	6	5,0	3,1	1,2	6,3	0,6	0,3	5,2	61
	1	2	1000	6,3	8,2	64	40	5	4,9	3,0	1,0	6,2	0,5	0,3	5,5	61
	1	4	380	35,2	8,6	84	296	53	7,8	3,0	5,6	8,3	3,0	2,5	28,0	38
	1	5	470	19,2	7,7	72	138	29	4,3	0,4	3,5	3,0	2,2	1,4	26,5	9

## IMPRESSUM

Herausgeber:

Landwirtschaftliches Technologiezentrum  
Augustenberg (LTZ)  
Neßlerstraße 23-31  
76227 Karlsruhe

Tel.: 0721 / 9468-0

Fax: 0721 / 9468-209

eMail: [poststelle@ltz.bwl.de](mailto:poststelle@ltz.bwl.de)

Internet: [www.ltz-augustenberg.de](http://www.ltz-augustenberg.de)

Bearbeitung und Redaktion:

LTZ Augustenberg  
Dr. Markus Mokry  
Referat 12: SG Pflanzenernährung  
Referat 22: Anorganische Analytik

Auflage:

Druck:

Stand: Januar 2014