

Schwermetallfrachten Vergleich Gülle - Klärschlamm - Handelsdünger

Element	S. Gülle [g]	R. Gülle [g]	Klärschlamm [g]	Vollkorn [g]	Nitramoncal [g]	Thomasmehl [g]	Boden [g]
Zn	1270	250	1159	103	330	32	247.470
Cu	453	52	323	18	297	11	67.000
Summe	1723	302	1482	121	627	43	314.470
Pb	4	6	49	1,1	0,96	9	91.140
Cr	13	10	65	43	1,1	780	139.260
Ni	16	8	39	11	0,2	1,2	88.700
Hg	0,2	0,12	1,02	0,011	0,003	0,03	339
Cd	0,7	0,5	1,38	17,6	0,15	0,006	971
Summe	34	25	155,4	73	2	790	320.410
Gesamt	1757	327	1637	194	629	833	634880

Anmerkungen

- ⇒ **Schweinegülle:** 25 m³ mit 4% TS entspricht 1000 kg TS/ha/a
Nährstoffgehalt: 87 kg P₂O₅ und 121 kg N
- ⇒ **Rindergülle:** 25 m³ mit 5 % TS entspricht 1250 kg TS/ha/a
Nährstoffgehalt: 25 kg P₂O₅ und 60 kg N
- ⇒ **Klärschlamm:** 8 t mit 30,4% TS entspricht 2430 kg TS/ha/a
Nährstoffgehalt: 90 kg P₂O₅ und 41 kg N
- ⇒ **Vollkorn plus:** 1100 kg/ha/a entspricht 90 kg P₂O₅
- ⇒ **Nitramoncal:** 300 kg/ha/a entspricht 84 kg N
- ⇒ **Thomasmehl:** 600 kg/ha/a entspricht 90 kg P₂O₅

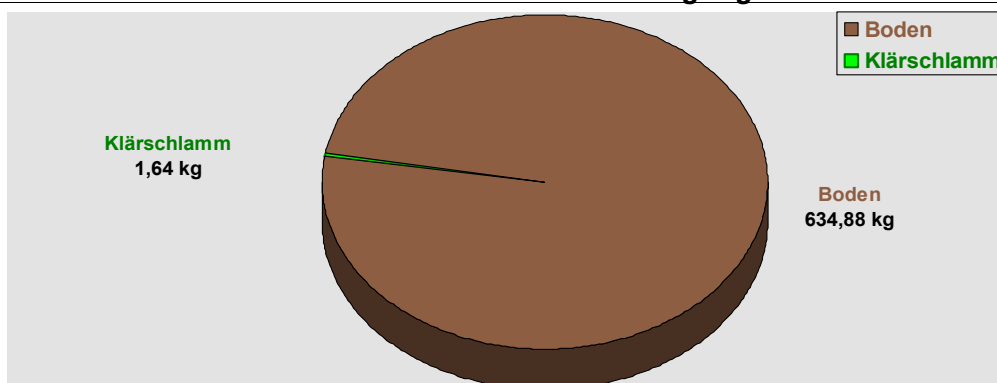
Durchschnittswerte der Bodenuntersuchungen vor erstmaliger Klärschlammmanwendung

Zn 66	Cu 18	Pb 24	Cr 37	Ni 24	Hg 0,09	Cd 0,26
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	----------------	----------------

Angaben in [g/to. TS]

- ⇒ **Boden:** 3750 to./ha mit einer Krumentiefe von 25 cm

Anteil der Schwermetallfracht durch Klärschlammdüngung auf untersuchte Böden



Bei regelmäßiger Anwendung des Klärschlammes als Dünger, muß nach ca. 6 bis 10 Jahren eine Bodenfolgeuntersuchung durchgeführt werden! Diese Maßnahme soll sicherstellen, daß keine Beeinträchtigung der Böden stattfindet.