

Anlage 1: Ökologische Kennzahlen für Szenario 1, 2 und 3 sowie für den IST-Zustand

Bilanzierung	ME	Sz. 1	Sz. 2	Sz. 3	Mittelwert IST 18/19
Humus (HE)					
Humus-C-Saldo	kg ha ⁻¹	36	-35	23	-80
HE Versorgungsgrad	%	106	95	103	88
Stickstoff (N)					
N-Entzug	kg ha ⁻¹	169	192	192	215
N-Zufuhr	kg ha ⁻¹	216	249	215	279
Δ N Bodenvorrat	kg ha ⁻¹	3	-3	2	-7
N-Saldo	kg ha ⁻¹	48	57	23	63
N-Ausnutzung	%	78	77	89	77
Phosphor (P)					
P-Saldo	kg ha ⁻¹	7	6	-1	-14
Kalium (K)					
K-Saldo	kg ha ⁻¹	-1	1	-36	-54
Energie					
Netto-Energie-Output	GJ ha ⁻¹	133	160	159	209
Output / Input Verhältnis		10,9	11,4	12,4	16,1
THG					
THG-Emission	Kg CO _{2eq} GJ ⁻¹	8	11	9	10
THG-Emission	Kg CO _{2eq} GE ⁻¹	21	27	22	22,5
THG-Emission	kg CO _{2eq} ha ⁻¹	1.197	1.915	1.505	2.297

Sing, J. (2021): Simulation der Umstellung des Karlshofs (Stadtgüter München) auf ökologischen Landbau - Wirkungen auf Humus-, Nährstoff-, Energie- und Treibhausgasbilanz. Bachelorarbeit an der TUM, Lehrstuhl für Pflanzenbausysteme und Ökologischen Landbau.