

Ausgewählte Umweltparameter der Milcherzeugung des Öko-Gemischtbetriebes Lindhof im Vergleich zu drei verschiedenen spezialisierten Milchviehbetrieben der gleichen Region im Durchschnitt von zwei Messjahren

Leistungskennwerte und Umweltparameter im Vergleich		Mähweide-basierter Gemischtbetrieb Lindhof	Öko-Low-Input Vollweide vornehmlich Dauergrünland	Intensiv Stallhaltung + 80 Tage Weide (konventionell)	Intensiv ganzjährige Stallhaltung (konventionell)
Milchproduktion incl. Färsenaufzucht	Einheit				
Milchleistung ECM	kg ECM/Kuh	6867	6060	9484	11817
Kraftfutter/Kuh/Jahr	kg/Kuh	900	200	2400	3100
Milchproduktion je ha HFF on farm	kg ECM/ha HFF*	10394	7420	11512	15817
Flächenbedarf inklusive Kraftfutter	qm/ kg ECM	1,3	1,4	1,2	1,2
Lachgas-Emissionen je ha HFF	kg N ₂ O/ha	1,5	2,3	7,8	6,2
Klimagasbelastung Düngelagerung	kg CO ₂ / ha HFF	777	889	2491	3225
Humusmehrung Futterproduktion	kg CO₂ / ha HFF	-2063	-1725	-1327	-891
Nitrat-N-Auswaschung je ha HFF	kg N ₃ O ⁻ -N/ha	9	16	48	25
N-Bilanz je ha HFF (Teilbetrieb Milch)	kg N/ha	50	94	190	220
Klimabelastung (PCF) je kg ECM-Milch	kg CO ₂ / kg ECM	0,63	0,92	1,22	1,08

SH = Schleswig-Holstein,

ECM = Energie korrigierte Milch,

HFF = Hauptfutterfläche,

*ohne Flächenbedarf Importfuttermittel

(Quelle: Auszüge aus der Studie: Reinsch T, Loza C, Malisch CS, Vogeler I, Kluß C, Loges R, Taube F 2021. Toward Specialized or Integrated Systems in Northwest Europe: On-Farm Eco-Efficiency of Dairy Farming in Germany. Front. Sustain. Food Syst. 5, 614348. <https://doi.org/10/gj68j4>)