

Ergebnisse aus der Arbeit der Gewässerschutz- Kooperation „Nordwestthüringen“ 2022

Thomas Werner, Mireen Müller, Hendrik Luck, Lukas Sattler



Entwicklung der Betriebszahl und der Netto-Ackerfläche der Kooperation „Nordwestthüringen“ im N-Management

Kooperation/Kreis	Jahr	Anzahl Betriebe	Netto-Ackerfläche (ha)	Anzahl Feldstücke
Nordwestthüringen				
NDH	2014	5	6.202	437
	2015	5	5.413	302
	2016	5	5.488	332
	2017	5	5.476	330
	2018	4	3.771	258
	2019	4	3.747	254
	2020	4	3.684	243
	2021	4	3.730	240
	2022	4	3.744	236
KYF	2014	9	12.994	573
	2015	9	12.508	580
	2016	9	12.541	586
	2017	9	12.444	558
	2018	9	12.744	648
	2019	9	12.781	668
	2020	9	13.195	632
	2021	9	13.004	629
	2022	9	12.986	587
Gesamt Nordwestthüringen	2022	13	16.730	823

Anbaustruktur in der Kooperation Nordwestthüringen im Jahr 2022

Kooperation	Fruchtart	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	Anteil Fruchtart an der Fläche (%)
Nordwestthüringen	Winterweizen	268	6.602	39,5
	Hartweizen (So-/Wi-)	16	268	1,6
	Dinkel	25	235	1,4
	Sommerweizen	13	190	1,1
	Winterfuttergerste	112	2.447	14,6
	Winterroggen	9	176	1,1
	Wintertriticale	14	300	1,8
	Sommerbraugerste	53	1.026	6,2
	Hafer	12	133	0,8
	Getreide Gesamt		522	11.377

Anbaustruktur in der Kooperation Nordwestthüringen im Jahr 2022

Kooperation	Fruchtart	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	Anteil Fruchtart an der Fläche
Nordwestthüringen	Winterraps	181	3.356	20,1
	Sonnenblumen	2	65	0,4
	Ölfrüchte Gesamt	183	3.421	20,5
	Silomais	37	907	5,4
	Körnermais	4	117	0,7
	Feldgras	10	19	0,1
	Luzerne, Rotklee und deren Gemische	33	232	1,3
	Getreide GPS	4	107	0,6
	Futterpflanzen Gesamt	88	1.382	8,1
	Großk. Leguminosen Gesamt (Erbse, Ackerbohne, Lupine, Soja)	9	80	0,5
	Zucker- und Futterrüben	20	470	2,8
	Sonstiges	1	0,32	<0,1
Gesamt		823	16730	100,0%

Betrieb	Durchschnittliche N-Zufuhr			N-Zufuhr Gesamt (kg N/ha)	N-Abfuhr Gesamt (kg N/ha)	N-Saldo der Netto-Ackerfläche (kg N/ha)
	mineralisch	(kg N/ha) Organisch Gesamt-N	legume N- Bindung			
1	123	16	1	145	127	18
2	127	40	3	170	120	50
3	151	19	0	170	122	48
4	155	13	0	168	122	46
5	121	9	0	130	142	-12
6	135	34	5	174	151	23
8	112	47	0	159	127	32
9	131	30	0	161	147	14
10	137	46	0	183	143	40
11	116	17	5	138	133	5
12	95	69	22	186	154	32
13	125	0	0	125	157	12
14	147	0	0	147	133	14
43	124	32	0	156	136	20
Flächengewogenes Mittel -alle Flächen	127	28	3	158	138	20
Flächengewogenes Mittel - Flächen im RG*	119	9	5	133	129	4
Flächengewogenes Mittel - Flächen	138	20	3	161	130	33

N-Salden in der Kooperation „Nordwestthüringen“ nach Betrieben und Fruchtarten, Ernte 2022 (Getreide und Ölsaaten)

Betrieb	N-Saldo (kg N/ha) nach Fruchtarten im flächengewogenen Mittel des Betriebes																	
	Winter- / (So-Weizen)		Wintergerste		Wintertriticale		Winterroggen		Durum		Dinkel		Sommergerste (Brau-/Fu-)		Hafer		Winterraps (SoBl.)	
1	22 (-35)		6		-14		-		-		-		-29		-27		58	
2	31		98		29		-		-		-		15				92	
3	53		-31		174		-		-		-		-1		-		39	
4	49		25		51		-		-		-		-6		-		25	
5	-1		-26		-		-		-		-		-52		-50		-9	
6	57		-42		-		-		57		-33		-		-		42	
8	43		17		-		5		-		-		8		11		49	
9	37 (118)		20		-		-20		-		-		-		-		7	
10	49		16		-		28		-		26		-		-		45	
11	20 (-1)		12		20		-		55		-		-18		-87		24	
12	41		6		45		-		64		-40		-53		-34		32	
13	14		-29		-		-		-25		-		-29		-		24	
14	14		14		-		8		-		-		1		-		16 (-7)	
43	25		4		-		-		-		-		-		-		74 (17)	
Flächen- gew. Mittel kg N/ha	25		8		47		0		21		0		-6		-37		35	
	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.
Ges.	154 (112)	25 (5)	12 8	23	114	39	132	0	144	25	117	37	79	7	63	2	120 (85)	35 (0)

Betrieb	N-Saldo (kg N/ha) je Fruchtart (Flächengewogenes Mittel)															
	Silomais		Körnermais		Zucker- / Futterrübe (Kartoffel)		Feldgras		Getreide- GPS		Luzerne, Rotklee und deren Gemische mit Gras (Abo/Tc-Gemenge)			Großkörnige Leguminosen		
1	140		23		-		-		140		0					-
2	-		-		168		27		127		53					-
3	128		47		-		-		-		-					-
4	145		149		-		-		-		-					-
5	70		60		-		-		83		-					-
6	170		0		-		-		121		0					-
8	0		166		-		-		76		0					-
9	92		0		-		-		92		136					-
10	0		276		-		-		-		-					-
11	71		73		75		0		-		-					27
12	106		103		114		118		84 (84)		0 (0)					0
13	-		-		0		0		125		0					-
14	-		-		-		-		112		0					-
43	39		92		-		-		21		67					-
Flächen- gewogen N-Zufuhr kg N/ha	140		127		11 (99)		59		10		0			11		
	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	leg.	min.	org.	leg.
Flächengew. Mittel	84	88	122	84	99 (84)	18 (0)	12	0	106	0	0	0	169	0	0	155

Stickstoff-Aufwand, N-Abfuhr und N-Salden der drei neuen Kooperationsbetriebe für das Erntejahr 2021

Betrieb	N-Zufuhr (kg N/ha)			N-Zufuhr Gesamt (kg N/ha)	N-Abfuhr (kg N/ha)	N-Saldo (kg N/ha)
	mineralisch	organisch	Legume N- Bindung			
44	58	108	0	166	180	-14
45	58	13	0	71	140	-69
46	93	38	4	135	110	24

Kornerträge, Rohproteingehalte, N-Zufuhren und –abfuhren sowie N-Salden von Winterweizen nach unterschiedlichen Qualitätsgruppen in der Kooperation Nordwestthüringen, Erntejahr 2022

Qualitätsgruppe	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	N-Zufuhr (kg N/ha)			Ertrag (dt/ha)	Rohproteingehalt (%)	N-Abfuhr (kg N/ha)	N-Saldo (N/ha)
			mineralisch	organisch	Gesamt				
E-Weizen	80	2094	160	33	192	70,5	14,2	162	30
A-Weizen	164	4001	153	19	173	71,7	13,2	151	22
B-Weizen	24	506	138	22	160	68,9	12,7	136	24
Gesamt	268	6602	154	24	178	71,1	13,5	153	25

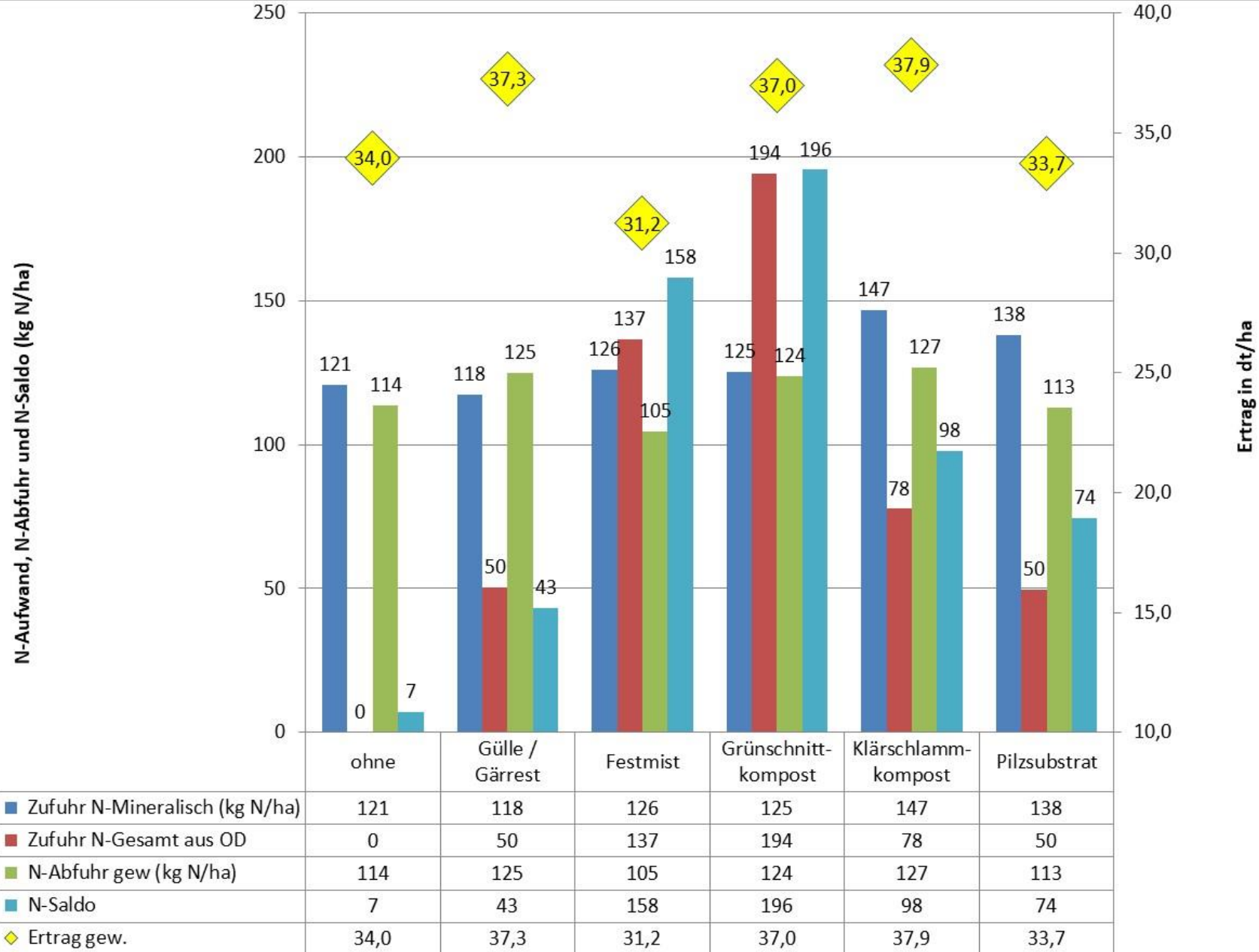
Kornerträge, Rohproteingehalte, N-Zufuhren und –abfuhren sowie N-Salden von Winterweizen nach unterschiedlichen Vorfrüchten in der Kooperation Nordwestthüringen, Erntejahr 2022

Vorfrucht	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	N-Zufuhr (kg N/ha)			Ertrag (dt/ha)	Ertrag rel. zur Vorfrucht Raps (%)	Rohproteingehalt (%)	N-Abfuhr (kg N/ha)	N-Saldo (N/ha)
			mineralisch	organisch	Gesamt					
Winterraps	134	3426	155	27	182	71,2	100	13,7	155	27
Körnerleguminosen	6	92	172	8	180	67,8	95	14,6	147	33
Silomais	17	447	139	42	181	69,5	98	12,5	140	42
Weizen*	53	1486	149	21	170	71,3	100	13,2	154	16
Gerste*	21	460	179	4	184	70,7	99	13,6	150	35
Zucker- /Futterrübe	7	248	145	32	177	78,3	110	13,6	179	-2
Gesamt	238	6159	154	25	179	71,3		13,5	154	25

Kornerträge, Rohprotein-Gehalte, N-Zufuhren und –abfuhren sowie N-Salden von Winterweizen nach Zugehörigkeit zur Nitratkulisse in der Kooperation Nordwestthüringen, Erntejahr 2022

Nitratkulisse	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	N-Zufuhr (kg N/ha)			Ertrag (dt/ha)	Rohproteingehalt (%)	N-Abfuhr (kg N/ha)	N-Saldo (N/ha)
			mineralisch	organisch	Gesamt				
ja	27	744	140	18	158	65,8	13,9	143	15
nein	241	5858	156	25	181	71,8	13,4	155	26
Gesamt	268	6602	154	24	178	71,1	13,5	153	25

Erträge, N-Zufuhren und N-Salden im Winterraps in Abhängigkeit von der Form des organischen Düngers, Kooperation Nordwestthüringen 2022



Ertrag und N-Saldierung bei Winterraps nach Zuordnung der Flächen innerhalb/außerhalb von Nitrat-Überschussgebieten – Kooperation Nordwestthüringen, Erntejahr 2022

Lage im RG	Anzahl Feldstücke (n)	Fläche (ha)	min. N- Zufuhr (kg N/ha)	org. N- Zufuhr (kg N/ha)	Ges. N- Zufuhr (kg N/ha)	Ertrag (dt/ha)	N-Abfuhr (kg N/ha)	N-Saldo (kg N/ha)
ja	9	402	121	0	121	34,3	115	6
nein	172	2.945	120	40	161	36,0	120	39
Gesamt	181	3.356	120	35	155	35,8	120	35

In den „Roten Gebieten“ betrug der gesamte N-Aufwand exakt 80% des N-Aufwandes, der außerhalb getätigt wurde.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Bitte um Anfragen und Diskussion!

Ansprechpartner:
JenaBios GmbH
Löbstedter Str. 80
07749 Jena

MSc. Lukas Sattler
MSc. Mireen Müller
Dipl.-Ing. (FH) Hendrik Luck
Dr. agr. Thomas Werner

lukas.sattler@jenabios.de
mireen.mueller@jenabios.de
hendrik.luck@jenabios.de
thomas.werner@jenabios.de

0171/7628015
0160/96627762
0160/3365644
0160/2867090