

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

Thomas Werner, Mireen Müller, Hendrik Luck, Lukas Sattler



Kooperation/Kreis	Jahr	Anzahl Betriebe	Netto-Ackerfläche (ha)	Anzahl Feldstücke
Ostthüringen				
GRZ	2018	8	10.359	637
	2019	8	10.369	651
	2020	8	11.063	596
	2021	8	11.107	618
	2022	9	11.561	555
ABG	2020	1	2.421	142
	2021	1	1.812	118
	2022	1	1.928	122
SHK	2022	1	1.863	244
Gesamt Ostthüringen	2022	11	15352	921

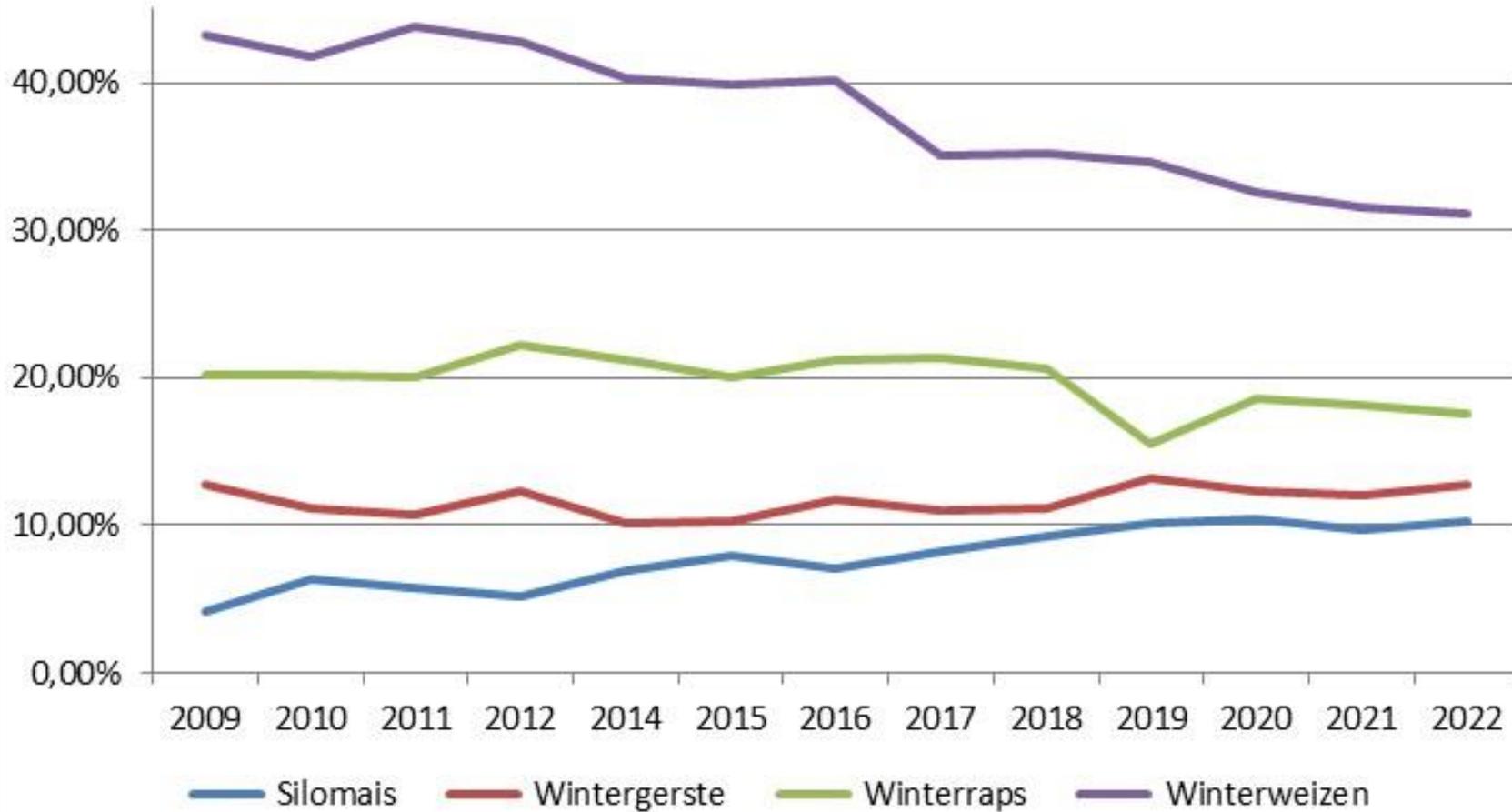
Anbaustruktur in der Kooperation Ostthüringen im Jahr 2022

Kooperation	Fruchtart	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	Anteil Fruchtart an der Fläche (%)
Ostthüringen	Winterweizen	209	3829	26,6%
	Wintergerste	145	2123	14,7%
	Winterroggen	21	307	2,1%
	Triticale	28	507	3,5%
	Hafer	16	266	1,8%
	Sommerbraugerste	13	262	1,8%
	Sommerweizen	4	60	0,4%
	Sommerfuttergerste	2	27	0,2%
	Sommerroggen	1	3	< 0,1%
	Körnermais	4	31	0,2%
	Getreide Gesamt		443	7415

Anbaustruktur in der Kooperation Nordwestthüringen im Jahr 2022

Kooperation	Fruchtart	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	Anteil Fruchtart an der Fläche
Ost-thüringen	Winterraps	136	2436	16,9%
	Öllein	7	99	0,7%
	Sonnenblumen	9	49	0,3%
	Ölfrüchte Gesamt	152	2584	17,9%
	Silomais	108	2045	14,2%
	Feldgras	46	304	2,1%
	Getreide GPS	19	199	1,4%
	Grassamen- u. Kleevern.	4	86	0,6%
	Luzerne, Rotklee und deren Gemische mit Gras	80	652	4,5%
	Futterpflanzen Gesamt	257	3286	22,8%
	Zucker- /Futterrübe	5	99	0,7%
	Kartoffeln	4	97	0,6%
	Hackfrüchte Gesamt	9	196	1,3%
	Großkörnige Leguminosen	22	444	3,1%
	Sonderkulturen/Sonstige	49	688	4,8%
Gesamt		921	14419	100,0%

Anbaustruktur der 4 flächenstärksten Kulturen



N-Salden in der Kooperation Ostthüringen geordnet nach Betrieben sowie Flächen innerhalb und außerhalb der Nitrat-Überschussgebiete

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			
34	103	78	3	183	144	40
35	71	61	14	146	127	19
36	85	84	13	182	146	36
37	60	74	7	140	103	37
38	0	68	13	81	59	22
39	62	73	11	147	101	46
40	63	73	17	153	111	42
41	63	73	12	148	106	42
42	75	47	1	122	124	-2
45	60	90	0	150	126	23
46	84	35	4	124	86	38
Flächengewogenes Mittel -alle Flächen	79	67	7	152	123	28
Flächengewogenes Mittel - Flächen im RG*	73	62	2	136	117	19
Flächengewogenes Mittel -Flächen außerh. v. RG*	80	68	8	155	125	30

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 (Lein/SoBl.)	
34	48		1		-		-43		-		-		15		3		47	
35	33		-40		-32		-88**		-		-		-		-93		37	
36	86		7		202		-		-		-		-		-		25	
37	13 (47)		40		16		-25		-		-		-		-91		79 (19)***	
38*	55		12		-		-		-		-		-6		35		96 (76)***	
39	48		2		-		-		-		-		-		-		154	
40	48		2		-		--		-		-		-		-		138	
41	48		-26		-		-		-		-		-		-		138	
42	12		-47		-		-		-		-		-		10		-13	
45	-38		123		-65		-		-		-		-		-		76	
46	81 (99)		29		48		26		-		-		1		25		100 (-10)****	
Flächengew. Mittel	40 (71)		5		18		-19		-		-		7		-15		50 (28)	
N-Zufuhr kg N/ha	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.
Ges.	104 (43)	67 (98)	10 6	41	100	19	91	0	-	-	-	-	69	0	21	29	122 (99)	67 (33)

* Biobetrieb; ** Sommerroggen; *** Öllein; **** Sonnenblume

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 (Kleevermehrung)			Großkörnige Leguminosen		
34	7		-		24		186		145		77				39	
35	60		-		36		-96		-		14				94	
36	12		-		-		(-1)		-		-41				-21 (-7)***	
37	89		-		-		-43		34		-8				-3 (13)**	
38*	96		-		-		77				-12				9	
39	48		-		-		-		-		-				-9	
40	48		-		-		-		-		-				-13	
41	48		-		-		-		-		-				10	
42	-34		100		37		68		-		-20				4 (-8)	
45	37		-		-		(-57)		-48		-				-	
46	29		-		-		-8		-53		-10				17	
Flächen- gew. Mittel	26		100		34		130		47		-1			33		
														(-3)		
N-Zufuhr kg N/ha	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	leg.	min.	org.	leg.
Flächengew. Mittel	15	15 6	0	204	85	75	119 (68)	96 (163)	44	86	0 (0)	19 (0)	74 (220)	0	40	101

* Biobetrieb; ** Durchwachsene Silphie, KUP Pappeln, Hanf; ***Kartoffel

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 Ostthüringen, 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	55	1004	102	53	154	53,4	13,4	108	47
A-Weizen	153	2782	105	72	177	59,0	12,5	111	65
B-Weizen	1	43	133	81	214	60,7	13,2	121	93
Gesamt	209	3829	104	67	171	57,6	12,8	110	61

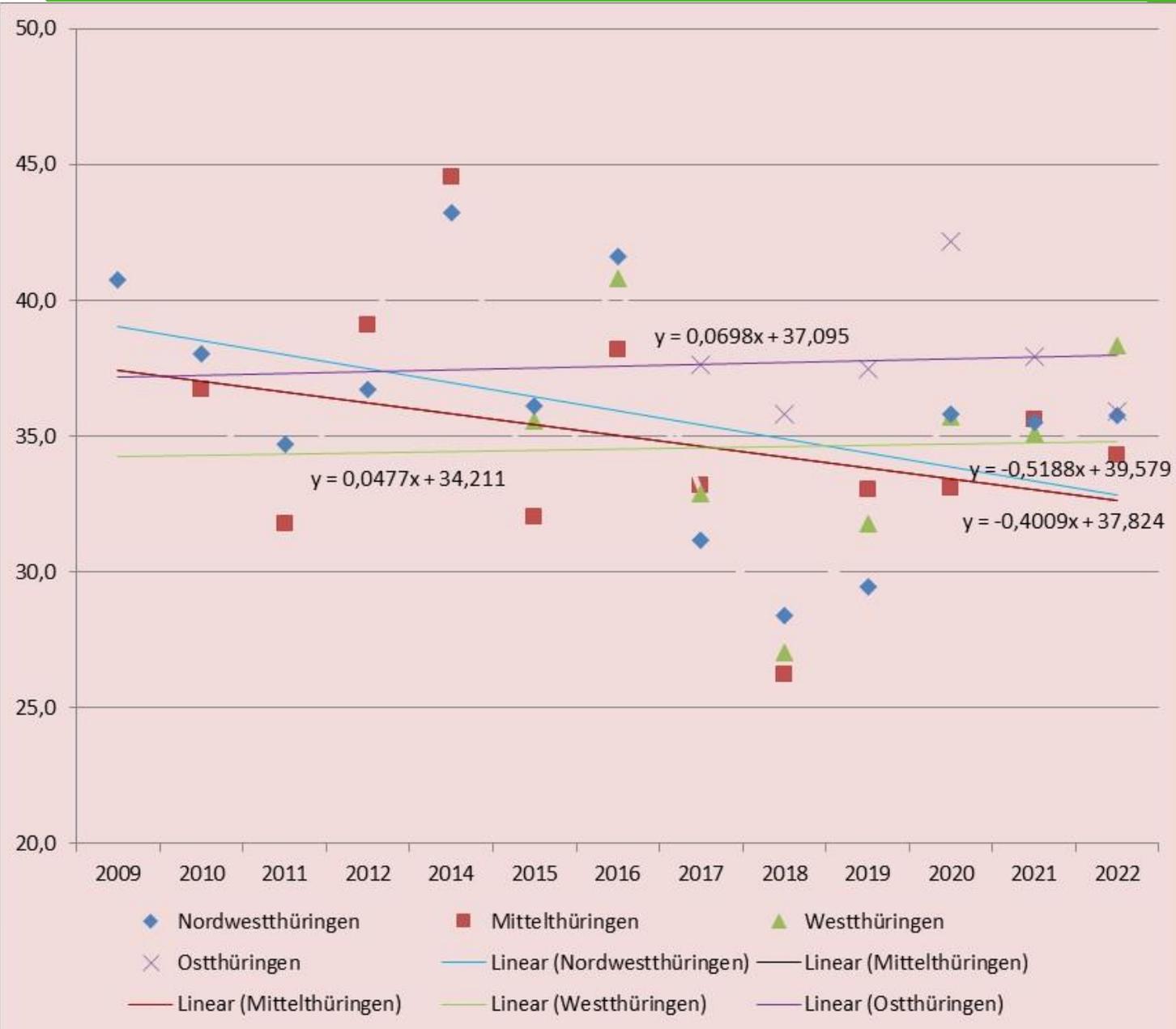
Kornerträge, Rohproteingehalte, N-Zufuhren und -abfuhren sowie N-Salden von Winterweizen nach unterschiedlichen Vorfrüchten in der Kooperation Ostthüringen, Erntejahr 2022

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	101	2048	103	64	168	56,7	100	12,9	131	37
Körnerleguminosen	7	67	103	73	176	49,6	88	12,9	116	61
Silomais	71	1193	100	71	170	58,3	103	12,7	133	37
Weizen*	2	13	121	13	133	65,1	115	12,9	152	-19
Gerste*	5	27	121	0	121	36,2	64	13,5	88	33
Zucker- /Futtermübe	2	31	74	85	159	57,8	102	12,1	129	31
Gesamt	188	3379	102	66	168	57,0		12,8	131	37

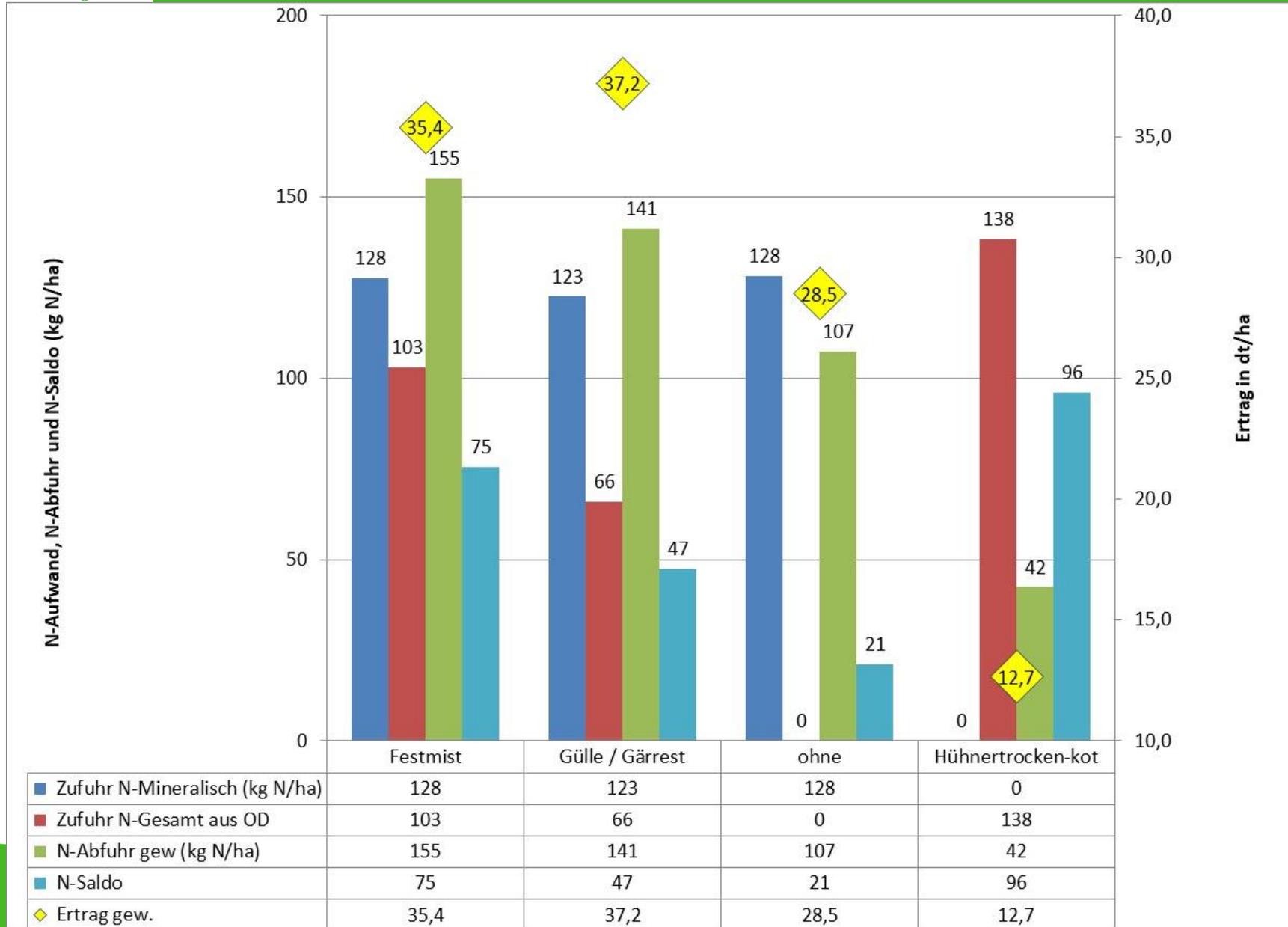
Kornerträge, Rohprotein-Gehalte, N-Zufuhren und –abfuhren sowie N-Salden von Winterweizen nach Zugehörigkeit zur Nitratkulisse in der Kooperation Ostthüringen, Erntejahr 2022

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	46	835	94	65	159	56,4	12,8	127	33
nein	163	2994	107	67	174	57,9	12,7	132	42
Gesamt	209	3829	104	67	171	57,6	12,8	131	40

Ertragsentwicklung Wintererbsen alle Kooperationen



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



**Ertrag und N-Saldierung bei Winterraps nach Zuordnung der Flächen
innerhalb/außerhalb von Nitrat-Überschussgebieten – Kooperation Ostthüringen,
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	20	274	108	68	175	37,0	145	30
nein	116	2.162	124	67	192	35,7	139	53
Gesamt	136	2.436	122	67	190	35,9	139	50

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