

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

03641 / 24234-48 www.jenabios.de

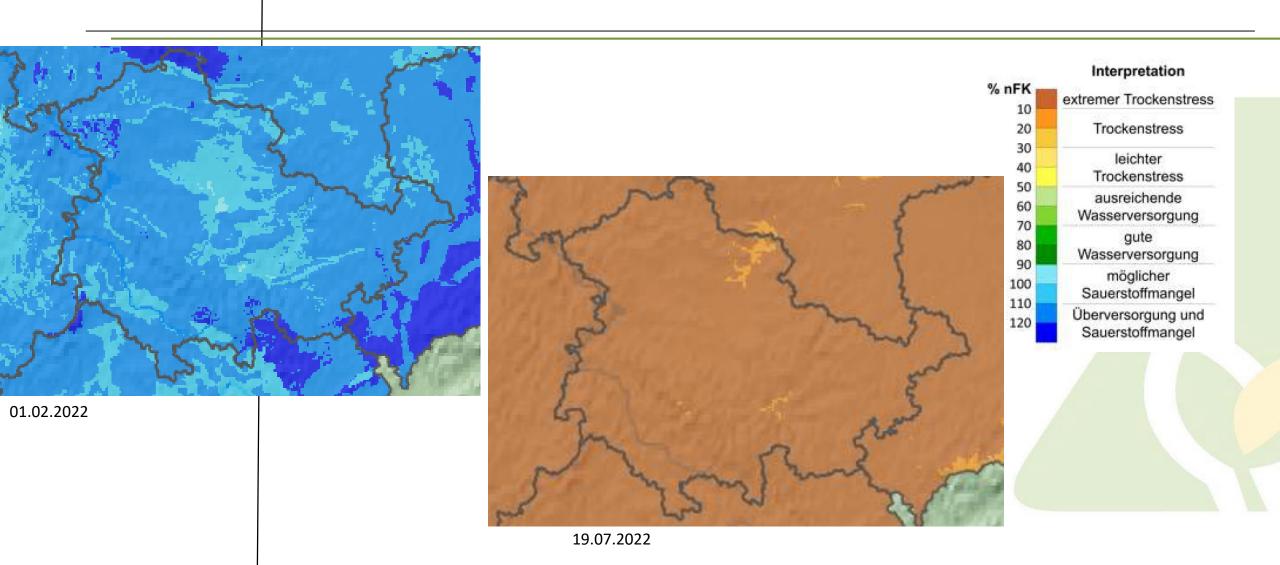
# Thüringer Gewässerschutz-Kooperationen "N-Management" Ergebnisse aus dem Jahr 2022

- Kooperation Westthüringen -

Lukas Sattler, Mireen Müller, Hendrik Luck, Thomas Werner



# Einleitung – abnormer Witterungsverlauf 2022 Wasserangebot für wachsende Bestände, Bodenfeuchte unter Gras 0-10 cm





# **Kooperation Westthüringen – Anbaustruktur 2022**

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

03641 / 24234-48 <u>www.jenabios.de</u>

Kooperation	Fruchtart	Anzahl Feldstücke	Netto- Ackerfläche (ha)	Anteil Fruchtart an der Fläche
Westthüringen	Winterweizen	64	845	18,8%
	Wintergerste	55	672	14,9%
	Winterroggen	31	336	7,5%
	Triticale	39	477	10,6%
	Durum	3	35	0,8%
	Sommerbraugerste	7	120	2,6%
	Hafer	13	161	3,6%
	Getreide Gesamt	212	2646	58,8%
	Winterraps (einzige Ölfrucht)	79	901	20,0%
	Silomais	36	542	12,0%
	Feldgras	2	39	0,9%
	Grassamen-Vermehrung	3	63	1,4%
	Luzerne, Rotklee und deren Gemische mit Gras	5	41	0,9%
	Futterpflanzen Gesamt	46	685	15,2%
	Großkörnige Leguminosen	24	271	6,0%
Gesamt		361	4.502	100,0%



# Kooperation Westthüringen – N-Zufuhr, N-Abfuhr und N-Salden der Betriebe

Betrieb	Durchschn	ittliche N-Zufuh	nr (kg N/ha)	N-Zufuhr	N-Abfuhr	N-Saldo der Netto-
1	mineralisch	Organisch Gesamt-N	legume N- Bindung	Gesamt (kg N/ha)	Gesamt (kg N/ha)	Ackerfläche (kg N/ha)
25	118	26	11	155	142	13
26	111	38	10	158	123	35
27	99	52	0	151	121	30
28	125	25	0	150	121	29
31	105	55	12	172	98	75
32	88	38	10	137	110	27
Flächengewogenes Mittel	110	35	8	153	125	28
alle Flächen						
Flächengewogenes  Mittel  Flächen im RG	101	16	16	133	138	-5
Flächengewogenes  Mittel	112	38	7	156	123	33



# Kooperation Westthüringen – N-Salden von Getreide und Winterraps

		N-S	Saldo (kg N	√ha) je Fru	uchtart (flä	chengewo	genes Mitt	:el)	
Betrieb	Winter-/ (So- Weizen)	Winter- gerste	Winter- triticale	Winter- roggen	Durum Dinkel		Sommerg erste (Brau-/ Futter-)	Hafer	Winter- raps
25	4	-51	=	-38	53	-	-6	0	39
26	-21	7	22	26	1	-	-	93	80
27	10	12	0	-	-	-	-	-	57
28	35	30	8	-	-	-	-	-	34
31	37	12	45	55	-	-	-	253	68
32	-27	-36	23	1	-	-	-	10	112
Flächenge wogenes Mittel	6	-12	14	-16	53	-	-6	103	59



# Kooperation Westthüringen – N-Zufuhr zu Getreide und Winterraps

		N-Zufuhr (kg N/ha) je Fruchtart (flächengewogenes Mittel)																
Betrieb	Wint	er- / eizen)	Win ger		Win		Win	ter- gen	Dur	um	Din	kel	ger	mer- ste - / Fu-)	На	fer	Winte	erraps
	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.
25	165	0	121	0	-	ı	115	0	192	0	-	-	67	0	109	0	118	62
26	145	0	141	0	153	0	128	0	-	-	-	-	-	-	60	121	143	71
27	133	0	133	13	134	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147	34
28	152	0	143	9	137	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	0
31	141	0	131	0	132	0	127	0	-	-	-	-	-	_	80	237	150	38
32	109	0	92	0	137	0	126	0	-	-	-	-	-	-	72	0	130	100
Fläch engew Mittel*	150	0	128	3	140	2	121	0	192	0	-	-	67	0	85	99	133	55



# Kooperation Westthüringen – N-Salden von Futterpflanzen und Leguminosen

	·	N-Saldo	(kg N/ha) je F	ruchtart (Fläc	hengewogene	es Mittel)	
Betrieb	Silomais	Körner- mais	Zucker- / Futterrübe (Kartoffel)	Feldgras (Gras-Verm.)*	Getreide- GPS	Luzerne, Rotklee und deren Gemische mit Gras	Großkörnig e Leguminos en
25	189	-	-	-	-	1	26
26	136	-	-	(-33)	-	-36	108
27	36	-	-	30	-	1	-
28	52	-	-	-	-	-	-
31	45	-	-	-	-	-	21
32	86	-	-	-	-	-	14
Flächengewo genes Mittel	92	-	-	-9	-	-36	34



# Kooperation Westthüringen – N-Zufuhr zu Futterpflanzen und Leguminosen

					N-A	ufwand	(kg N/l	na) je Fı	ruchtar	t (fläch	engewo	gene M	littel)			
Betrieb Silomais		Körnermais		Zucker- / Futterrübe (Kartoffel)		Feldgras (Gras-Verm.)*		Getreide- GPS		Luzerne, Rotklee und deren Gemische mit Gras		en	Großkörnige Leguminosen			
	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min.	org.	min	org.	min.	org.	leg.	min	org.	leg.
25	125	177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	144
26	46	157	-	-	-	-	(80)	(0)	-	-	0	0	39	0	80	154
27	7	147	-	-	-	-	46	46	-	-	-	-	-	-	-	-
28	27	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	0	135	-	-	-	-	_	-	-	-	-	-	-	0	0	130
32	0	176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	80
fläche ngew. Mittel	39	156	-	1	1	1	67	18	1	-	0	0	39	0	12	123



# Kooperation Westthüringen – Kornerträge, Rohproteingehalte, N-Zufuhren und – abfuhren sowie N-Salden von Winterweizen nach unterschiedlichen Vorfrüchten

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

			N-Zufı	uhr (kg	N/ha)		ıt			
Vorfrucht	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	mineralisch	organisch	Gesamt	Ertrag (dt/ha)	Ertrag rel. zur Vorfrucht Raps (%)	Rohproteingehalt (%)	N-Abfuhr (kg N/ha)	N-Saldo (N/ha)
Winterraps	33	566	149	0	149	63,0	100	12,9	147	2
Körnerleguminosen	8	52	143	0	143	61,3	97	13,5	149	-6
Silomais	13	135	152	0	152	55,1	88	12,4	126	27
Weizen*	8	83	151	0	151	66,1	105	13,0	156	-5
Gerste*	1	6	152	0	152	29,2	46	13,9	73	79
Gesamt	63	842	150	0	150	61,7		12,8	144	6



# Kooperation Westthüringen – Kornerträge, Rohproteingehalte, N-Zufuhren und – abfuhren sowie N-Salden von Winterweizen nach unterschiedlichen Qualitätsgruppen

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

			N-Zufi	uhr (kg	N/ha)				
Qualitätsgruppe	Anzahl Feldstücke	Netto-Ackerfläche (ha)	Mineralisch	organisch	Gesamt	Ertrag (dt/ha)	Rohproteingehalt (%)	N-Abfuhr* (kg N/ha)	N-Saldo (N/ha)
E-Weizen	11	97	138	0	138	50,6	12,9	99	39
A-Weizen	37	548	159	0	159	66,3	12,9	129	30
B-Weizen	16	201	130	0	130	54,3	12,5	103	27
Gesamt	64	845	150	0	150	61,7	12,8	119	31

<sup>\*</sup>Haupternteprodukt



### Kornerträge und N-Salden im Winterraps nach Kooperationen gegliedert

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

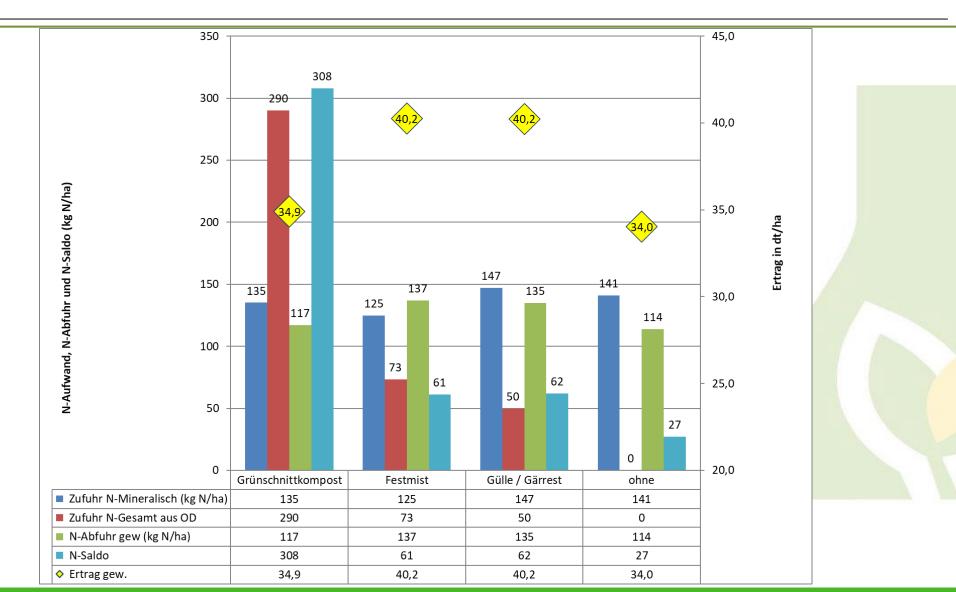
Kooperation	Kornertrag Raps (dt/ha)	Spannweite der Erträge der einzelnen Betriebe (dt/ha)	N-Saldo (kg N/ha)	Spannweite der N-Salden der einzelnen Betriebe (dt/ha)
Nordwest	35,8	29,6 bis 45,8	35	-9 bis 92
Mitte	34,3	24,5 bis 39,3	37	12 bis 69
West	38,3	31,7 bis 42,1	59	34 bis 112
Ost	35,9	24,0 bis 49,5	50	-13 bis 138



# Kooperation Westthüringen - Erträge, N-Aufwand und N-Salden im Winterraps in Abhängigkeit vom Einsatz organischer Dünger

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena



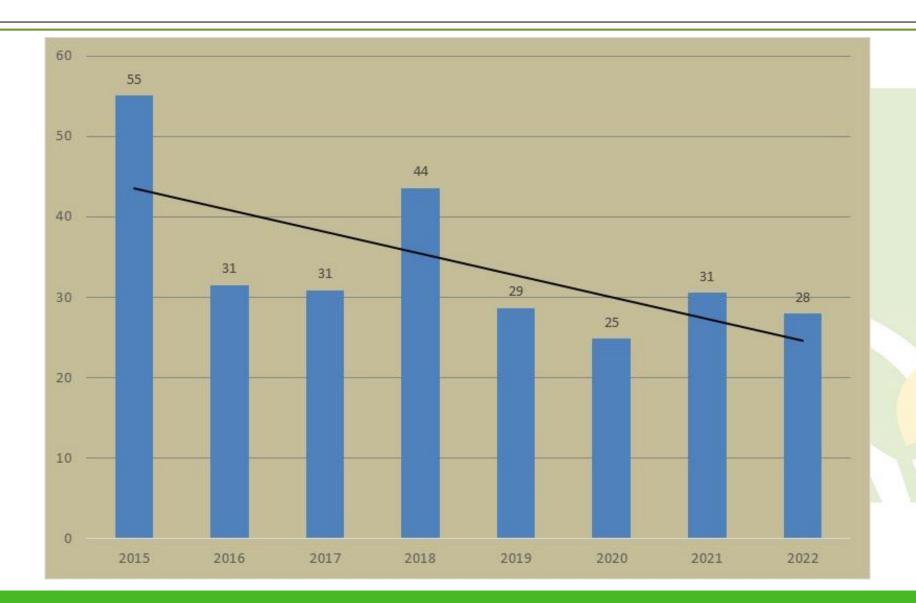


# Kooperation Westthüringen - Entwicklung des N-Saldos der gesamten Nettoackerfläche der im Zeitraum 2015 bis 2022

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

03641 / 24234-48 <u>www.jenabios.de</u>



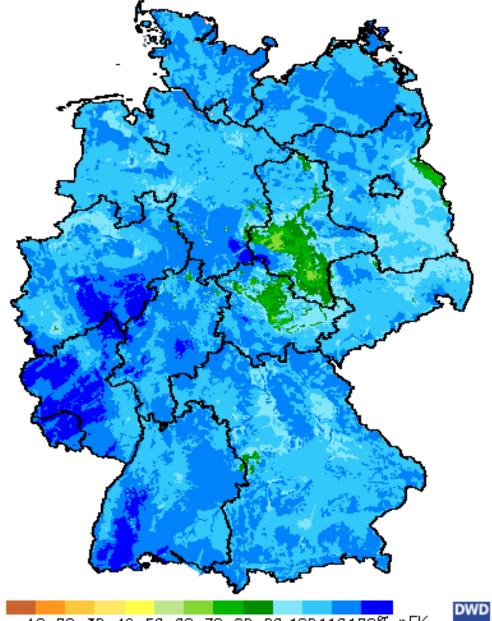


#### **Bodenfeuchte aktuell**

#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

03641 / 24234-48 www.jenabios.de Bodenfeuchte unter Winterweizen (aktuell) lokaler Boden, 0 bis 60 cm Tiefe, 08.01.2023









#### JenaBios GmbH

Löbstedter Straße 80 07749 Jena

03641 / 24234-48 www.jenabios.de

# Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

Bitte um Anfragen und Diskussion!

#### **Ansprechpartner:**

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