



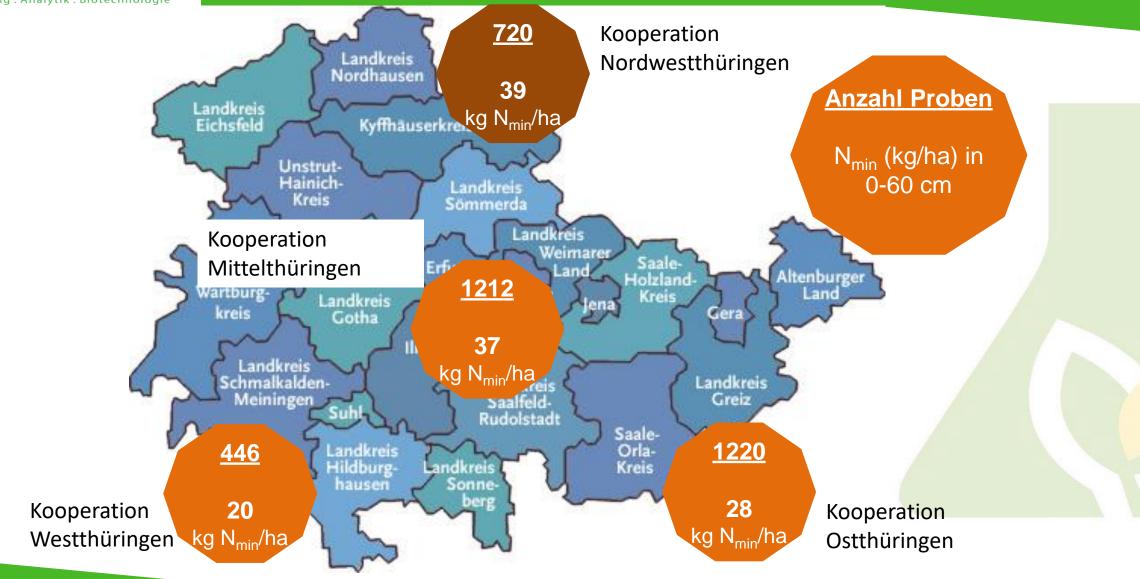
1. Ergebnisse der N_{min}-Untersuchungen im Frühjahr 2022

_

Kooperation Nordwestthüringen



1. Ergebnisse der N_{min}-Untersuchungen im Frühjahr 2022







2019 296 Proben

2020 317 Proben

2021 536 Proben 2022 720 Proben



- = ca. 9.400 ha beprobte Fläche



N_{min}-Gehalte nach ausgewählten Fruchtarten

Fruchtart	Probenzahl	Beprobte Fläche (in ha)	N _{min} -Gehalt (in 0-60 cm; kg/ha)
Winterweizen	284	3.917	37
Winterraps	138	1.889	39
Wintergerste	88	1.224	29
Triticale	22	225	32
Durum	16	158	32
Dinkel	10	51	24
Winterroggen	2	49	33



N_{min}-Gehalte nach ausgewählten Fruchtarten

Fruchtart	Probenzahl	Beprobte Fläche (in ha)	N _{min} -Gehalt (in 0-60 cm; kg/ha)
Winterweizen	284	3.917	37
Winterraps	138	1.889	39
Wintergerste	88	1.224	29
Triticale	22	225	32
Durum	16	158	32
Dinkel	10	51	24
Winterroggen	2	49	33
Sommerbraugerste	78	840	36
Silomais	32	467	66
Zucker-/Futterrüben	22	299	71
Hafer	10	67	60
Sommerweizen	12	147	68



N_{min}-Gehalte in den Nitratüberschussgebieten/Roten Gebieten (NÜG/RG)*

Fruchtart	Probenzahl im RG	N _{min} -Gehalt im Roten Gebiet (0-60 cm; kg/ha)	N _{min} -Gehalt außerh. Roten Gebiet (0-60 cm; kg/ha)
Winterweizen	50	37	49
Winterraps	16	46	56
Wintergerste	8	33	32
Sommerbraugerste	14	57	44
Sommerweizen	2	84	65
Sonnenblumen	2	27	-
Mittel aller Fruchtarten	∑ 92	42	48



2. Ergebnisse der Komplexen Pflanzenanalysen (KPA) im Frühjahr 2022





Insgesamt für alle vier Kooperationen:

- 12 Winterraps-KPA's und
- 16 Winterweizen-KPA´s !!!

Zu untersuchendes Nährstoffspektrum: N und S

Interpretation der Analyseergebnisse aufgrund der geringen Probenzahlen ist nicht valide.



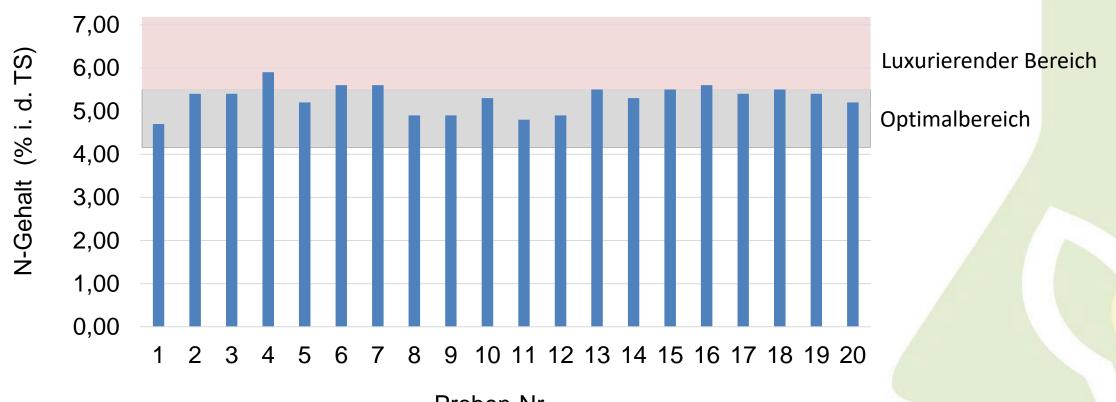
N- und S-Gehalte in Winterraps in den Thüringer Gewässerschutzkooperationen

Kooperation	Probenzahl	N-Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
Mittelthüringen	3	5,57	1,16	4,9
Nordwestthüringen	11	5,35	0,96	5,8
Ostthüringen	3	5,13	0,76	6,9
Westthüringen	3	5,00	0,93	5,5
Gesamt	20	5,30	0,96	5,8
Optimale Ernährung		4,10-5,50	0,50-0,90	5,0

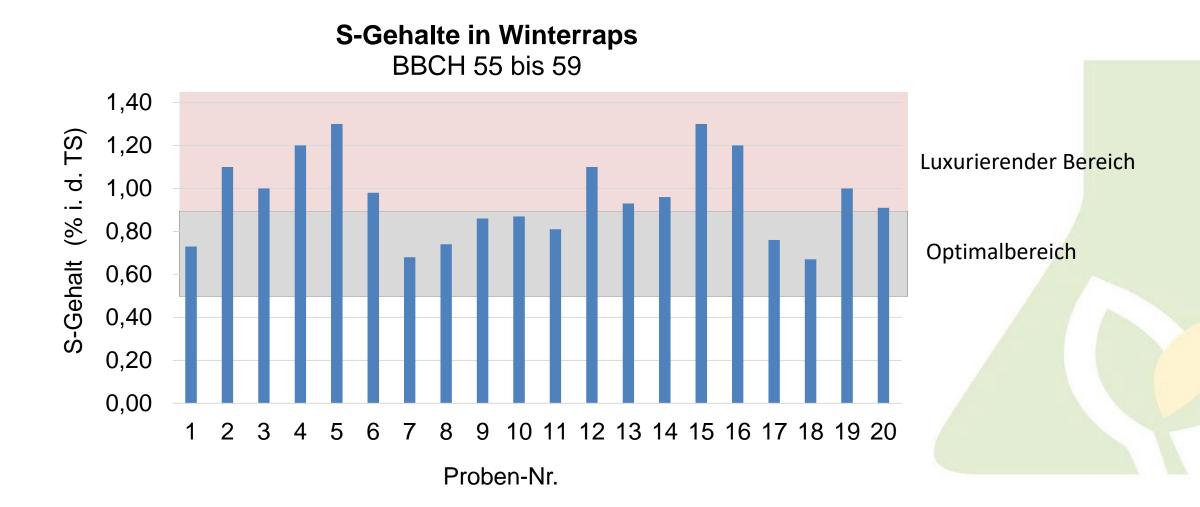




BBCH 55 bis 59







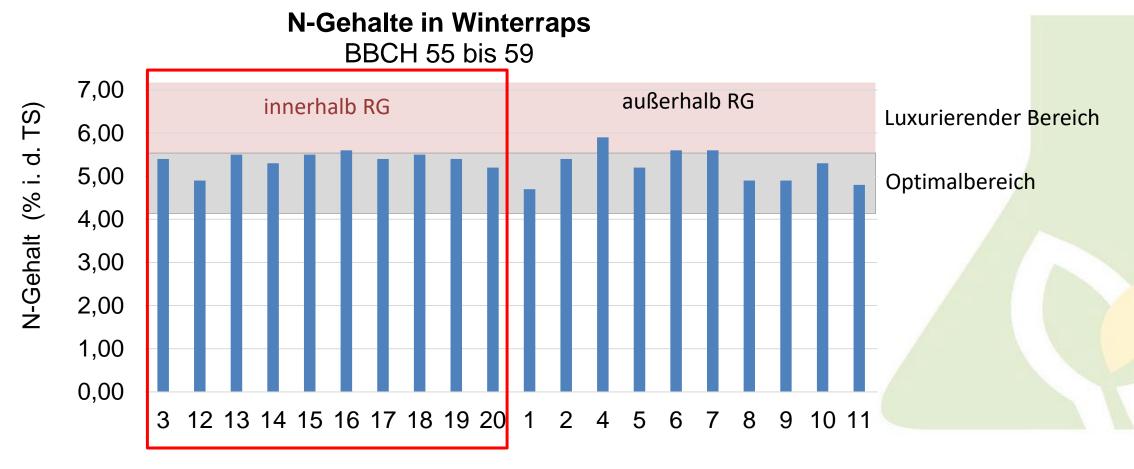


N- und S-Gehalte in Winterraps innerhalb und außerhalb der Roten Gebiete

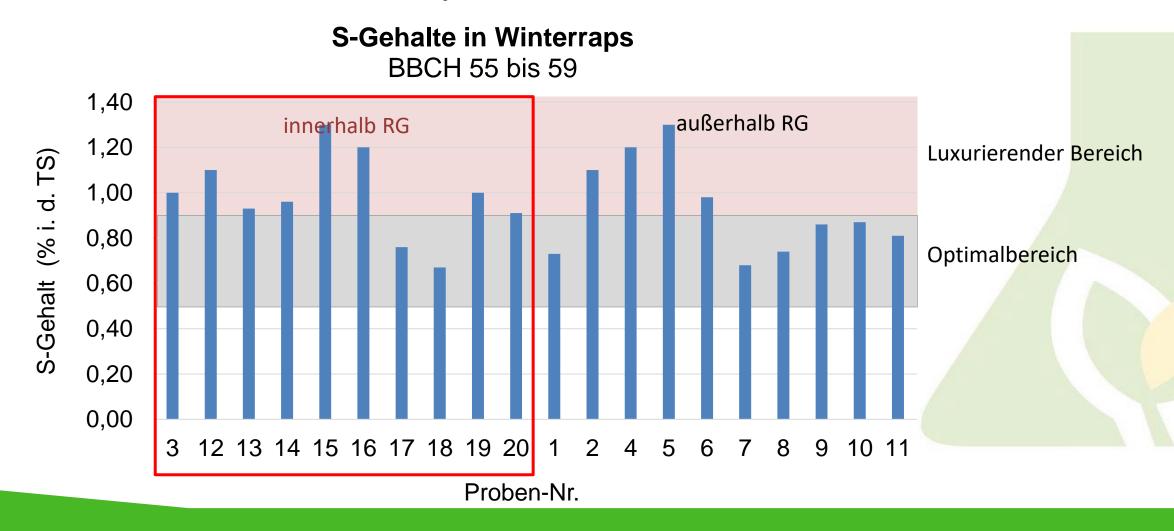
Schlag im RG	Probenzahl	N-Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
ja	10	5,37	0,98	5,7
nein	10	5,23	0,93	5,9
Gesamt	20	5,30	0,96	5,8
Optimale Ernährung		4,10-5,50	0,50-0,90	5,0



N- und S-Gehalte in Winterraps innerhalb und außerhalb der Roten Gebiete



N- und S-Gehalte in Winterraps innerhalb und außerhalb der Roten Gebiete





N- und S-Gehalte in Winterraps nach geologischer Herkunft

Geologische Herkunft	Probenzahl	N-Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
Alluvium	2	5,45	0,72	7,7
Buntsandstein	9	5,13	0,95	5,5
Löss	6	5,53	1,07	5,2
Muschelkalk	1	5,20	1,30	4,0
Schiefer	2	5,25	0,71	7,4
Gesamt	20	5,30	0,96	5,8
Optimale Ernährung		4,10-5,50	0,50-0,90	5,0



N- und S-Gehalte in Winterraps mit und ohne organischer Düngung

Organische Düngung	Probenzahl	N-Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
ja	10	5,18	0,91	5,9
nein	10	5,42	1,00	5,6
Gesamt	20	5,30	0,96	5,8
Optimale Ernährung		4,10-5,50	0,50-0,90	5,0



N- und S-Gehalte in Winterweizen in den Thüringer Gewässerschutzkooperationen

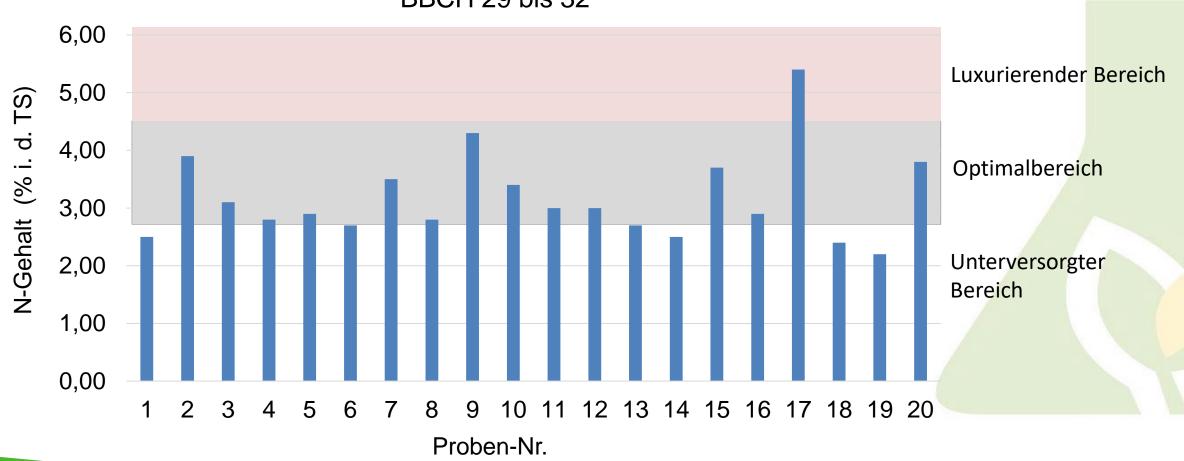
Kooperation	Probenzahl	N-Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
Mittelthüringen	4	3,08	0,28	11,0
Nordwestthüringen	9	3,18	0,27	12,0
Ostthüringen	4	2,98	0,24	12,3
Westthüringen	3	3,57	0,32	11,4
Gesamt	20	3,18	0,27	11,8
Optimale Ernährung		2,80-4,60	>0,3	10,0



2. Ergebnisse der Komplexen Pflanzenanalysen im Winterweizen, FJ 2022



BBCH 29 bis 32

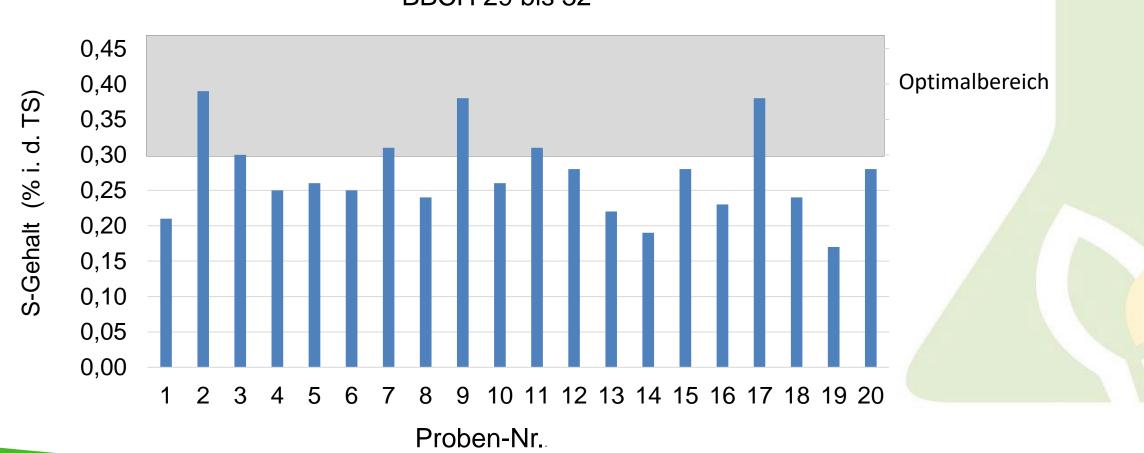




2. Ergebnisse der Komplexen Pflanzenanalysen im Winterweizen, FJ 2022



BBCH 29 bis 32





N- und S-Gehalte in Winterweizen innerhalb und außerhalb der Roten Gebiete

Schlag im RG	Probenzahl	N-Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
ja	4	3,60	0,28	12,7
nein	16	3,07	0,27	11,5
Gesamt	20	3,18	0,27	11,8
Optimale Ernährun	g	2,80-4,60	>0,3	10,0



N- und S-Gehalte in Winterweizen nach geologischer Herkunft

Geologische Herkunft	Probenzahl	N-Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
Alluvium	3	3,93	0,33	12,0
Buntsandstein	8	2,95	0,26	11,6
Keuper	1	2,90	0,23	12,6
Löss	6	3,13	0,27	11,6
Muschelkalk	1	2,70	0,25	10,8
Schiefer	1	3,70	0,28	13,2
Gesamt	20	3,18	0,27	11,8
Optimale Ernährung		2,80-4,60	>0,3	10,0



N- und S-Gehalte in Winterweizen mit und ohne organischer Düngung

Organische Düngung	Probenzahl	N -Gehalt (% i. d. TS)	S-Gehalt (% i. d. TS)	N/S- Verhältnis
ja	6	2,90	0,24	12,4
nein	14	3,29	0,29	5,6
Gesamt	20	3,18	0,27	5,8
Optimale Ernährung		2,80-4,60	>0,3	10,0



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Ansprechpartner der landwirtschaftlichen Beratung:

Dr. Thomas Werner

Tel. 0160 2867090 thomas.werner@jenabios.de

Lukas Sattler

Tel. 0171 7628015 lukas.sattler@jenabios.de

Mireen Müller

Tel. 0160 96627762 mireen.mueller@jenabios.de

Hendrik Luck

Tel. 0160 3365644 hendrik.luck@jenabios.de

JenaBios GmbH

Löbstedter Str. 80 07749 Jena

Tel.: 03641/2423456

Mail: info@jenabios.de

Web: www.jenabios.de

