

Fachinformationsveranstaltung Düngung

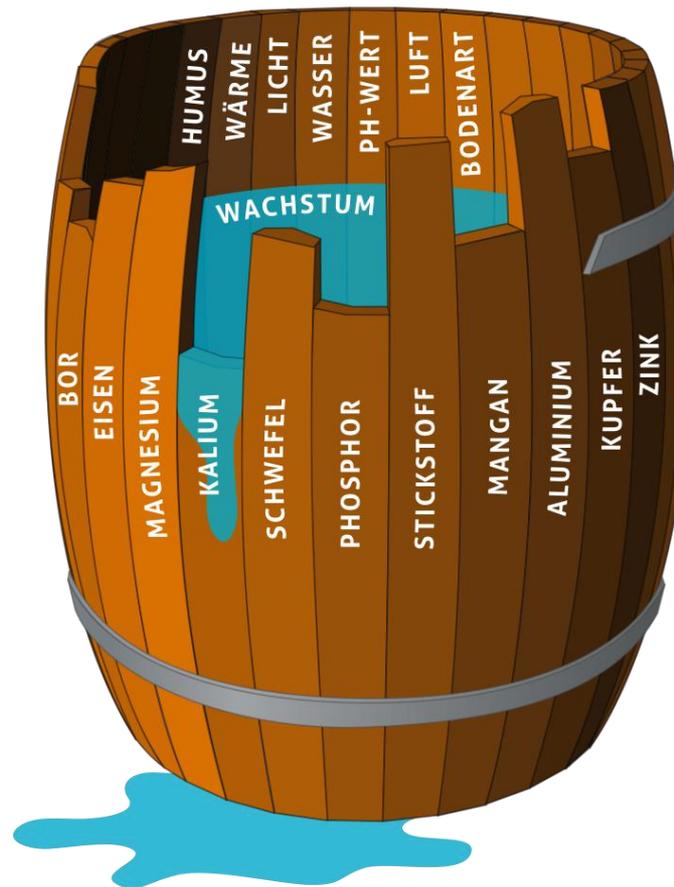




Gliederung

- I N_{\min} Frühjahr 2022
- I Düngebedarfsermittlung
- I Stoffstrombilanz
- I »Rote Gebiete«
- I Sonstiges

Düngung



Quelle: bing.images



N_{\min} Frühjahr 2022

- Ermittlung der im Boden verfügbaren N-Mengen:
 - durch Untersuchung repräsentativer Proben **oder**
 - nach Empfehlung der nach Landesrecht zuständigen Stelle (gilt nicht für Flächen in nitratbelasteten Gebieten)

N_{min} Frühjahr 2022

Tab. 1: N_{min}-, NO₃-N und NH₄-N-Gehalte (kg N/ha) für **steinfreien Boden** auf sächsischen Dauertest- und Praxisflächen im Februar 2022 - verwendbar als Empfehlung des LfULG für die N-Düngebedarfsermittlung nach § 4 und Anl. 4 DüV für Ackerkulturen

	Bo- den- tiefe cm	Sand (S)			anlehmiger Sand (SI)			lehmiger Sand (IS)			stark leh- mig. Sand (SL)			sandiger Lehm (sL)			Lehm (L)		
		NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}
Winter- raps	0-30	5,3	11,6	17	5,3	11,6	17	3,5	13,7	17	4,4	16,9	21	2,8	16,1	19	1,9	16,1	18
	30-60	3,6	10,3	14	3,6	10,3	14	2,1	14,2	16	2,3	13,3	16	1,4	11,3	13	1,2	14,7	16
	60-90	0,8	17,5	18	0,8	17,5	18	0,9	19,8	21	0,8	16,5	17	0,7	14,5	15	0,8	17,4	18
	0-90	9,7	39,4	49	9,7	39,4	49	6,5	47,7	54	7,5	46,7	54	4,9	41,9	47	3,9	48,2	52
Winter- roggen, Winter- triticale	0-30	6,5	9,8	16	5,4	12,5	18	3,6	11,8	15	7,5	13,8	21	2,1	16,4	18	2,1	16,4	18
	30-60	2,2	11,7	14	1,6	14,3	16	2,0	12,9	15	2,5	15,3	18	1,3	14,7	16	1,3	14,7	16
	60-90	0,8	18,3	19	0,9	18,4	19	0,8	17,9	19	0,8	16,7	18	0,8	17,0	18	0,8	17,0	18
	0-90	9,5	39,8	49	7,9	45,2	53	6,4	42,6	49	10,8	45,8	57	4,2	48,1	52	4,2	48,1	52

N_{min} Frühjahr 2022

Tab. 1: N_{min}-, NO₃-N und NH₄-N-Gehalte (kg N/ha) für **steinfreien Boden** auf sächsischen Dauertest- und Praxisflächen im Februar 2022 - verwendbar als Empfehlung des LfULG für die N-Düngebedarfsermittlung nach § 4 und Anl. 4 DüV für Ackerkulturen

	Bo- den- tiefe cm	Sand (S)			anlehmiger Sand (SI)			lehmiger Sand (IS)			stark leh- mig. Sand (SL)			sandiger Lehm (sL)			Lehm (L)		
		NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}
Winter- gerste	0-30	5,1	13,9	19	5,1	13,9	19	3,2	15,2	18	3,4	15,0	18	1,8	19,1	21	0,8	16,7	18
	30-60	2,9	7,9	11	2,9	7,9	11	1,4	13,5	15	2,5	10,1	13	1,0	17,9	19	0,8	13,6	14
	60-90	0,7	15,0	16	0,7	15,0	16	0,8	18,4	19	0,7	14,4	15	0,9	19,0	20	0,7	16,0	17
	0-90	8,7	36,8	46	8,7	36,8	46	5,4	47,1	52	6,6	39,5	46	3,7	56,0	60	2,3	46,3	49
Winter- weizen	0-30	4,2	15,1	19	4,2	15,1	19	3,4	17,6	21	2,3	18,1	20	2,2	21,9	24	1,0	21,0	22
	30-60	1,9	11,7	14	1,9	11,7	14	2,0	19,9	22	1,6	23,4	25	1,3	26,3	28	0,7	24,8	26
	60-90	0,8	18,6	19	0,8	18,6	19	1,1	23,5	25	1,2	24,4	26	1,2	25,9	27	1,1	24,2	25
	0-90	6,9	45,4	52	6,9	45,4	52	6,5	61,0	68	5,1	65,9	71	4,7	74,1	79	2,8	70,0	73

N_{min} Frühjahr 2022

Tab. 1: N_{min}-, NO₃-N und NH₄-N-Gehalte (kg N/ha) für **steinfreien Boden** auf sächsischen Dauertest- und Praxisflächen im Februar 2022 - verwendbar als Empfehlung des LfULG für die N-Düngebedarfsermittlung nach § 4 und Anl. 4 DüV für Ackerkulturen

	Bo- den- tiefe cm	Sand (S)			anlehmiger Sand (SI)			lehmiger Sand (IS)			stark leh- mig. Sand (SL)			sandiger Lehm (sL)			Lehm (L)		
		NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}	NH ₄	NO ₃	N _{min}
vor Som- merun- gen	0-30	7,4	7,9	15	7,6	15,7	23	6,4	13,1	19	2,8	15,9	19	2,9	20,8	24	2,1	26,6	29
	30-60	1,7	3,5	5	1,8	10,3	12	2,4	11,1	14	1,8	12,8	15	1,3	15,4	17	1,3	19,7	21
	60-90	0,4	9,3	10	0,7	15,5	16	0,8	16,6	17	0,8	16,4	17	0,8	17,6	18	1,0	20,7	21
	0-90	9,5	20,7	30	10,1	41,5	51	9,6	40,8	50	5,4	45,1	51	5,0	53,8	59	4,4	67,0	71

In einigen Fällen wurden auf Grund geringen Probenumfangs die Werte für mehrere Bodenarten zusammengefasst (grau hinterlegt).

N_{\min} Frühjahr 2022

- N_{\min} -, $\text{NO}_3\text{-N}$ und $\text{NH}_4\text{-N}$ -Gehalte in kg N/ha sind ausgewiesen für steinfreien Boden

- Die Berücksichtigung des Steingehaltes erfolgt mit folgender Formel:

$$N_{\min} \text{ (kg N/ha)} = \frac{N_{\min} \text{ im steinfreien Boden (kg N/ha)} \times (100 \% - \text{Steingehalt in } \%)}{100}$$

- Diese Berechnung ist zusätzlich zu dokumentieren.

Postleitzahlen in Sachsen, in deren Bereich der N_{\min} in 60 bis 90 cm Bodentiefe zu 100 % angerechnet werden muss (siehe Punkt 6). Boden-Klima-Raum 111 (Verwitterungsböden Übergangslagen Ost)

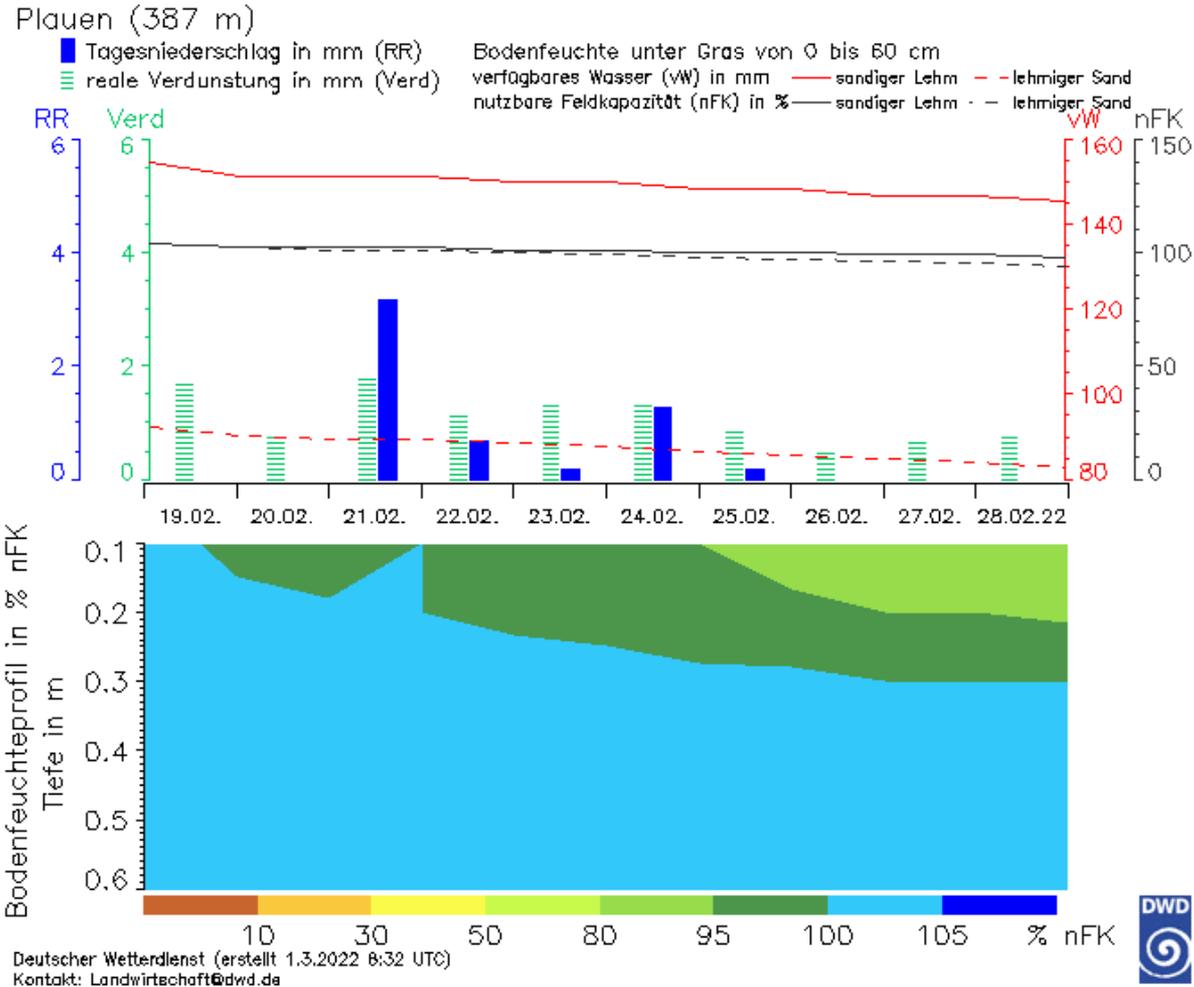
01705	01829	08141	08428	08548	09557
01723	01847	08144	08468	08606	09569
01734	01848	08147	08485	09366	09573
01737	01855	08228	08491	09376	09575
01738	02763	08233	08496	09405	09579
01744	02796	08237	08499	09427	09599
01762	02797	08239	08523	09429	09600
01768	07919	08280	08525	09430	09618
01774	07952	08289	08527	09432	09619
01796	07985	08294	08529	09434	09623
01814	08107	08297	08538	09437	09638
01816	08112	08301	08539	09468	09669
01819	08115	08321	08541	09481	
01824	08118	08328	08543	09488	
01825	08134	08344	08547	09518	

Boden-Klima-Raum 195 (Erzgebirge)

01773	08248	08315	08626	09477	09526
01776	08258	08324	08645	09481	09544
01778	08261	08340	08648	09484	09548
08209	08262	08349	09456	09487	09619
08223	08267	08352	09465	09496	09623
08236	08304	08359	09471	09509	
08239	08309	08606	09474	09514	

Bodenfeuchte Plauen

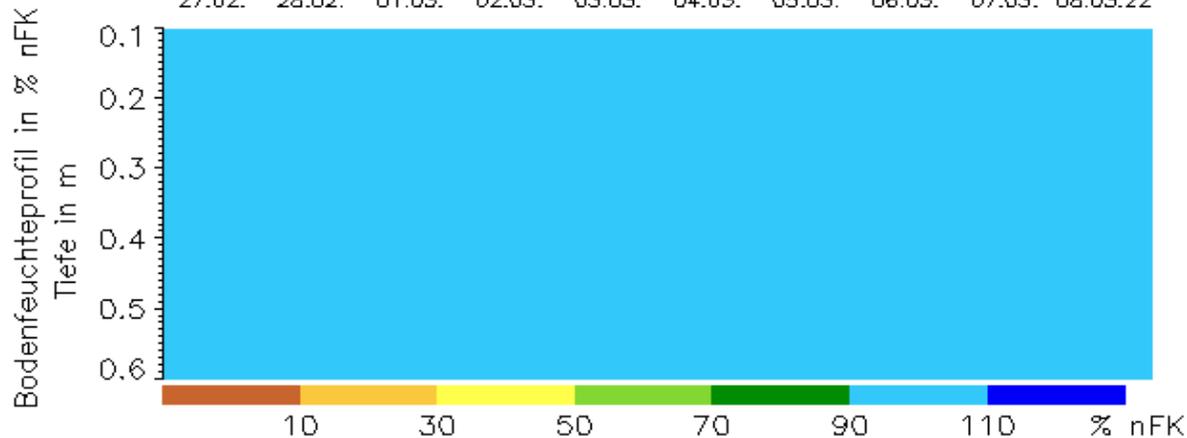
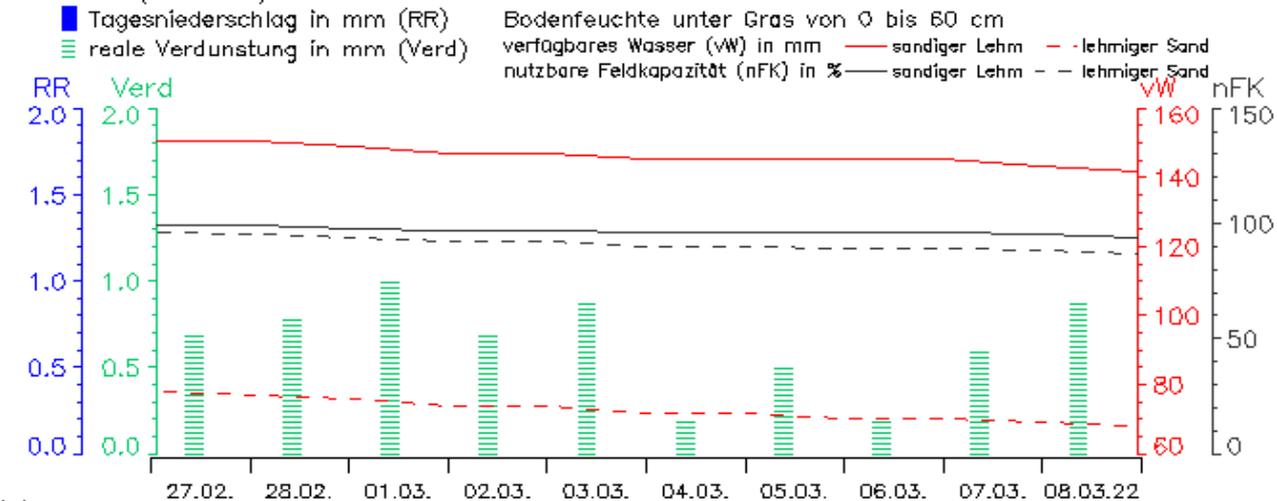
28.02.2022



Bodenfeuchte

08.03.2022

Plauen (387 m)



Deutscher Wetterdienst (erstellt 9.3.2022 4:51 UTC)
Kontakt: Landwirtschaft@dwd.de





Düngebedarfsermittlung

- vor dem Aufbringen von wesentlichen Nährstoffmengen an N (> 50 kg N/ha und Jahr) oder Phosphat (> 30 kg P₂O₅/ha und Jahr)
- Befreiung von der Düngebedarfsermittlung entsprechend den Erläuterungen für Ackerland bzw. Grünland
- Dokumentationsblatt ist ebenfalls auf der Homepage des LfULG zu finden
- Die Nutzung des Programmes BESyD zur Düngebedarfsermittlung wird empfohlen, ist aber nicht verpflichtend. Web-BESyD soll ab 01.01.2023 nutzbar sein.

Düngebedarfsermittlung

Faktoren für die Düngebedarfsermittlung	Steingehalt 25 %
Kultur	Silomais, Schlag 11
Stickstoffbedarfswert in kg N/ha	200 kg N/ha
Ertragsniveau laut Tabelle mit Stickstoffbedarfswerten in dt/ha	450 dt
Ertragsniveau grundsätzlich im Durchschnitt der letzten fünf Jahre in dt/ha	400 dt
Ertragsdifferenz in dt/ha aus	-50 dt
Zu- und Abschläge in kg N/ha für	
im Boden verfügbare Stickstoffmenge (N _{min})	-59 kg N/ha/-44 kg N/ha
Ertragsdifferenz	-15 kg N/ha
Stickstoffnachlieferung aus dem Bodenvorrat	---
Stickstoffnachlieferung aus der organischen Düngung Vorjahr (10 %)	-12 kg N/ha
Vorfrucht bzw. Vorkultur (Ackerbau/Gemüse)	-10 kg N/ha (Feldgras)
Zuschlag bei Abdeckung mit Folie oder Vlies zur Ernteverfrüfung	--
Stickstoffdüngbedarf während der Vegetation in kg N/ha	104 kg N/ha/119 kg N/ha
Zuschläge auf Grund nachträglich eintretender Umstände, insbesondere Bestandsentwicklung oder Witterungsereignisse	



Stoffstrombilanz

- Folgende Betriebe sind seit 01.01.2018 zur Erstellung und Bewertung einer Stoffstrombilanz verpflichtet:
 - Betriebe mit > 50 GV und einer Tierbesatzdichte von > 2,5 GV/ha
 - Betriebe mit > 30 ha LF und einer Tierbesatzdichte von > 2,5 GV/ha
 - Betriebe, die eine Biogasanlage betreiben
 - flächenlose Betriebe mit > 50 GV

Stoffstrombilanz

- Ab dem 01.01.2023 sind zur Erstellung und Bewertung einer Stoffstrombilanz verpflichtet:
 - Betriebe mit > 20 ha LF oder > 50 GV
 - Betriebe mit $<$ bzw. $= 20$ ha LF oder $<$ bzw. $= 50$ GV, in denen mehr als 750 kg/a aus Viehhaltung anfallen, wenn diese Wirtschaftsdünger aufnehmen
 - Biogasanlagen, die mit einem der o.g. Betriebe in einem funktionalen Zusammenhang stehen und Wirtschaftsdünger aus diesem Betrieb oder sonst außerhalb des Betriebes anfallenden Wirtschaftsdünger aufnehmen

- siehe »Hinweise für die Umsetzung der StoffBilV in Sachsen«



Stoffstrombilanz

Nährstoffzufuhr

- Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate, Pflanzenhilfsmittel, Futtermittel
- Saat- und Pflanzgut
- Lw. Nutztiere
- N-Bindung durch Leguminosen, sonstige

Nährstoffabfuhr

- Pflanzl./tier. Erzeugnisse
- Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate, Pflanzenhilfsmittel, Futtermittel
- Saat- und Pflanzgut
- Lw. Nutztiere, sonstige



Stoffstrombilanz

- Derzeit wird an einer Novellierung der Stoffstrombilanzverordnung gearbeitet.
- Wirksamkeit der Neufassung ist für den 01.01.2023 zu erwarten.



»Rote Gebiete«

- I Top Agrar 18.02.2022
- I **Rote Gebiete sollen um mindestens 30 % steigen**
- I Die mit strengen Düngenvorschriften belegten Roten Gebiete werden vermutlich um 30 % wachsen. Die Bundesregierung legt ihren Vorschlag für die Neuausweisung ab 2023 bei der EU vor.

»Rote Gebiete«

- Freie Presse 01.03.2022
- Bald mehr »Rote Gebiete« in Sachsen
- Ist: ca. 130.600 ha
- SMEKUL geht davon aus, dass es ca. 200.000 ha werden (das wären 53 % mehr)



Veranstachtungshinweis

- Online-Veranstaltung: Aktuelles zur Antragstellung Agrarförderung 2022
 - 22.03.2022, 10 Uhr
 - 23.03.2022, 19 Uhr
 - Teilnahmebuchung im Internet notwendig

- 30.06.2022, Feldtag in der Versuchsstation Christgrün