

Hinweise zur P-Düngung



Vorgaben für die P- Düngung

- nach Fachrecht (Düngeverordnung) und teilweise im Rahmen der Konditionalität (GAB 1)

- Sperrzeit
- Aufnahmefähigkeit der Böden
- P-Düngebedarfsermittlung
 - Bodenuntersuchung
- weitere Aufzeichnungen
- Gewässer

sonstiges

Verbotszeiträume (Sperrzeiten) nach Düngeverordnung 2020

Sperrzeit Ackerland beginnt ab Ernte der Hauptfrucht; endet am 31.01.		Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz		
Ackerland	Ausnahmen:	Aufbringung abweichend zulässig bis 01.10. unter folgenden Maßgaben:							für Düngemittel mit einem wesentlichen N-Gehalt (> 1,5% N in der Trockenmasse), außer Festmist von Huf- oder Klautieren und Kompost	
	zu Wintergerste nach Vorfrucht Getreide bei Aussaat bis 01.10.	• N-Düngung jedoch unzulässig nach folgenden Vorfrüchten: Leguminosen; Zuckerrübe; Winterraps; Kartoffel (kein N-Düngebedarf vor dem Winter)					für Düngemittel mit einem wesentlichen N-Gehalt (> 1,5% N in der Trockenmasse), außer Festmist von Huf- oder Klautieren und Kompost			
	zu Winterraps zu Zwischenfrucht zu Feldfutter	bei Aussaat bis 15.09	• bis zu max. 30 kg Ammonium-N oder 60 kg Gesamt-N je Hektar; • bei der N-Düngebedarfsermittlung für Winterraps und Wintergerste im folgenden Frühjahr ist der ab Ernte der letzten Hauptfrucht bis zum 1.10. im Herbst des Ansaatjahres aufgebrachte verfügbare Stickstoff in voller Höhe anzurechnen (Abzug).							
	zu Gemüse-, Erdbeer- und Beerenobst bis 01.12.									
	bedarfsgerechte N- Düngung bis 31.10.	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz		
Grünland	Grünland, Dauergrünland und Ackerland mit mehrj. Feldfutterbau bei Ansaat bis 15.5.	ab 1. September max. 80 kg Gesamt-N/ha, mit <u>flüssigen organischen Düngemitteln, einschließlich flüssigen Wirtschaftsdüngern</u>								
		Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz		
alle Flächen	Festmist von Huf- oder Klautieren außerhalb Nitratgebiet									
	Kompost außerhalb Nitratgebiet									
	phosphathaltige Düngemittel mit einem wesentlichen P ₂ O ₅ -Gehalt von > 0.5% P ₂ O ₅ in der Trockenmasse (TM)					01.12.		15.1.		

Erläuterungen: Aufbringerverbot Aufbringung nur unter Einhaltung bestimmten Vorgaben zulässig bedarfsgerechte Aufbringung erlaubt

Sperrzeiten

Verbotszeiträume (Sperrzeiten) nach Düngeverordnung in Nitrat-Gebieten ab 2021

Sperrzeit Ackerland beginnt ab Ernte der Hauptfrucht; endet am 31.01.		Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz		
Ackerland	[Red bar: Sep to Jan]									
	Ausnahmen:									
	Aufbringung abweichend zulässig bis 01.10. unter folgenden Maßgaben:		[Red bar: Okt to Jan]							für Düngemittel mit wesentlichem N-Gehalt (> 1,5% N in der Trockenmasse), außer Festmist von Huf- oder Klautieren und Kompost
	zu Winterraps ¹⁾	bei Aussaat bis 15.09	<ul style="list-style-type: none"> • N-Düngung jedoch unzulässig nach folgenden Vorfrüchten: Leguminosen; Zuckerrübe; Winterraps; Kartoffel (kein N-Düngebedarf vor dem Winter) • bis zu max. 30 kg Ammonium-N oder 60 kg Gesamt-N je Hektar; • bei der N-Düngebedarfsermittlung für Winterraps im folgenden Frühjahr ist der ab Ernte der letzten Hauptfrucht bis zum 1.10. im Herbst des Ansaatjahres aufgebrauchte verfügbare Stickstoff in voller Höhe anzurechnen (Abzug). 							
zu Zwischenfrucht mit Nutzung										
zu Feldfutter										
zu Gemüse-, Erdbeer- und Beerenobst bis 01.12.		[Green bar: Sep to Jan]								
¹⁾ N-Herbstdüngung zu Winterraps ist nur zulässig, wenn mit repräsentativer Bodenprobe nachgewiesen ist, dass die im Boden verfügbare N-Menge 45 kg N/ha nicht überschreitet.										
bedarfsgerechte N- Düngung bis 30.09.		Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz		
Grünland	Grünland, Dauergrünland und Ackerland mit mehrj. Feldfutterbau bei Ansaat bis 15.5.	[Red bar: Okt to Jan]							für Düngemittel mit wesentlichem N-Gehalt (> 1,5% N in der TM)	
		ab 1. September max. 60 kg Gesamt-N/ha, mit <u>flüssigen organischen Düngemitteln</u> , einschließlich <u>flüssigen Wirtschaftsdüngern</u>								
		Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	Mrz		
alle Flächen	[Green bar: Sep to Jan]									
	Festmist von Huf-oder Klautieren ²⁾ (Verbotszeitraum 01.11. bis 31.01.)									
	Kompost ²⁾ (Verbotszeitraum 01.11. bis 31.01.)									
phosphathaltige Düngemittel mit einem wesentlichen P ₂ O ₅ -Gehalt von >0,5% P ₂ O ₅ in der Trockenmasse (TM)		[Red bar: Okt to Jan]							für Düngemittel mit wesentlichem N-Gehalt (> 1,5% N in der TM)	
		[Green bar: Sep to Jan]								

²⁾ für die N-Düngung von Zwischenfrüchten ohne Nutzung nach Ernte der letzten Hauptfrucht besteht beim Einsatz von Festmist von Huf- oder Klautieren bzw. Kompost eine Obergrenze von 120 kg Gesamt-N/ha

Erläuterungen: Aufbringverbot

Aufbringung **nur** unter Einhaltung bestimmten Vorgaben zulässig

bedarfsgerechte Aufbringung erlaubt

➤ **sind Böden überschwemmt, wassergesättigt, gefroren oder schneebedeckt**

→ **kein Aufbringen von P- oder N-haltigen Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln**

➤ Ausnahme:

Kalkdünger mit < 2 % Phosphat dürfen auf **gefrorenen** Boden aufgebracht werden (aber wenn $> 0,5$ % Phosphat, dann nur außerhalb der Sperrzeit für phosphathaltige Düngemittel)

- wenn kein Abschwemmen zu befürchten ist

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

- Erstellung vor der ersten P-Düngung, wenn mehr als 30 kg P_2O_5 (bzw. 13 kg P) je Hektar und Jahr aufgebracht werden
 - P-Düngebedarfsermittlung ggf. schon im Herbst erforderlich
- für jeden Schlag /Bewirtschaftungseinheit (gleiche P-Gehaltsklasse)
- für Schläge < 1 ha ist keine P-Düngebedarfsermittlung erforderlich
- gilt auch für Gülle, Stallmist, Kompost usw.
- ermittelter Düngebedarf darf nicht überschritten werden
- Bedarfsermittlung kann im Rahmen einer geplanten Fruchtfolge erfolgen (maximal für 6 Jahre)

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

➤ Berechnungsverfahren:

P-Düngebedarf (kg/ha) = P-Abfuhr der Ernteprodukte

= **Zielertrag** dt/ha x **Nährstoffgehalt der Ernteprodukte** (kg P/dt)
(Haupt- und Nebenernteprodukte,
Zwischenfrüchte)

und

Berücksichtigung des **P-Gehalts des Bodens** (Zuschlag)

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

www.landwirtschaft.sachsen.de/umsetzungshinweise-dungeverordnung-20300.html

Landwirtschaft

Pflanzliche Erzeugung

Düngung

Rechtliche Regelungen

Düngeverordnung/Düngegesetz

Umsetzung der Düngeverordnung
und Sächsische
Düngerechtsverordnung

Bewirtschaftungsmaßnahmen zur
Nitrataustragsminderung

Die novellierte Düngeverordnung 2020

Sächsische Düngeverordnung

Düngebedarfsermittlung

Herbstdüngung / Sperrzeiten

Aufzeichnungspflichten

Datensammlung Düngerecht

Lagerung von Wirtschaftsdünger und Gärresten

Probenahme von Boden und Wirtschaftsdüngern

Pflanzenbau

Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse und legume N-Bindung

Tabelle 1: Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse aus Ackerkulturen, sonstiger Kulturen und Heil- und Gewürzpflanzen sowie legume N-Bindung – konventioneller Landbau (*.pdf, 0,59 MB)
(11/2021)

Tabelle 2: Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse aus Ackerkulturen, sonstiger Kulturen und Heil- und Gewürzpflanzen sowie legume N-Bindung – ökologischer Landbau (*.pdf, 0,66 MB)
(07/2021)

Tabelle 6: Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland (*.pdf, 0,20 MB)
(06/2020)

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Tabelle 1:
Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse
aus Ackerkulturen

Beispiel Winterweizen:

Konventioneller Landbau											
Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM [%]	HNV (1:x)	N	Nährstoffgehalt						N- Fixierung ²⁾ [kg N/dt FM]
					P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
					[kg/dt FM]						
Körnerfrüchte											
Winterweizen	Korn (11% RP)	86	-	1,66	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,80	2,06	0,45	1,04	1,43	1,71	0,22	0,36	
	Korn (12% RP)	86	-	1,81	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,80	2,21	0,45	1,04	1,43	1,71	0,22	0,36	
	Korn (13% RP)	86	-	1,96	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,80	2,36	0,45	1,04	1,43	1,71	0,22	0,36	
	Korn (14% RP)	86	-	2,11	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-
	Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20	
	Korn + Stroh ¹⁾	-	0,80	2,51	0,45	1,04	1,43	1,71	0,22	0,36	
Korn (15% RP)	86	-	2,26	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-	
Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20		
Korn + Stroh ¹⁾	-	0,80	2,66	0,45	1,04	1,43	1,71	0,22	0,36		
Korn (16% RP)	86	-	2,41	0,35	0,80	0,50	0,60	0,12	0,20	-	
Stroh	86	-	0,50	0,13	0,30	1,16	1,39	0,12	0,20		
Korn + Stroh ¹⁾	-	0,80	2,81	0,45	1,04	1,43	1,71	0,22	0,36		

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Tabelle 1:
Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse
aus Ackerkulturen

Beispiel Zwischenfrüchte:

Kultur	Ernteprodukt (RP in % in TS)	TS in FM [%]	HNV (1:x)	Nährstoffgehalt							N- Fixierung ²⁾ [kg N/dt FM]
				N	P	P ₂ O ₅	K	K ₂ O	Mg	MgO	
				[kg/dt FM]							
Alexandrinerklee	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Inkarnatklee	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Perserklee	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Gelbklee	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Hornklee	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Klee allgemein	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,65
		35	-	0,96	0,11	0,25	0,88	1,05	0,07	0,12	1,14
Luzerne	Ganzpflanze	20	-	0,65	0,06	0,14	0,54	0,65	0,05	0,08	0,65
		35	-	1,14	0,11	0,25	0,95	1,14	0,09	0,14	1,14
Klee-, Luzernegemenge	Ganzpflanze	20	-	0,57	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,65
Ackerbohne	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Erbse	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Lupine	Ganzpflanze	20	-	0,50	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Wicke	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Espalette	Ganzpflanze	20	-	0,55	0,06	0,14	0,50	0,60	0,04	0,07	0,47
Serradella	Ganzpflanze	20	-	0,45	0,06	0,14	0,39	0,47	0,04	0,07	0,38
sonst. einj. Körnerlegum.	Ganzpflanze	20	-	0,48	0,06	0,14	0,39	0,47	0,03	0,05	0,38
Leguminosengemenge (fein- und grobkörnig)	Ganzpflanze	15	-	0,54	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,43
Leguminosengemenge (grobkörnig)	Ganzpflanze	18	-	0,52	0,06	0,14	0,50	0,60	0,06	0,10	0,42
Ein- und mehrjährige Leguminosenfutterpflanzen (Leguminosen) als Zwischenfrucht											
Zw.Frucht Nichtlegum.	Ganzpflanze	15	-	0,35	0,06	0,14	0,37	0,44	0,07	0,12	-
Zw.Frucht Leguminose/ Nichtleguminose	Ganzpflanze	15	-	0,39	0,06	0,14	0,37	0,44	0,07	0,12	0,21
Zw.Frucht Leguminose	Ganzpflanze	15	-	0,43	0,06	0,14	0,37	0,44	0,07	0,12	0,42

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Ermittlung des P-Gehaltes des Bodens:

- Bodenuntersuchung mindestens alle 6 Jahre

Bodentiefe: Ackerland, Gemüse, Dauerkulturen: 0 – 20 cm

Grünland: 0 – 10 cm

www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Infoblatt_GrundduengungProbenahme_2019_02_19.pdf

- Bodenuntersuchungsergebnisse sind 7 Jahre aufzubewahren
- Untersuchungspflicht entfällt für Schläge < 1 ha → keine P-Düngebedarfsermittlung erforderlich

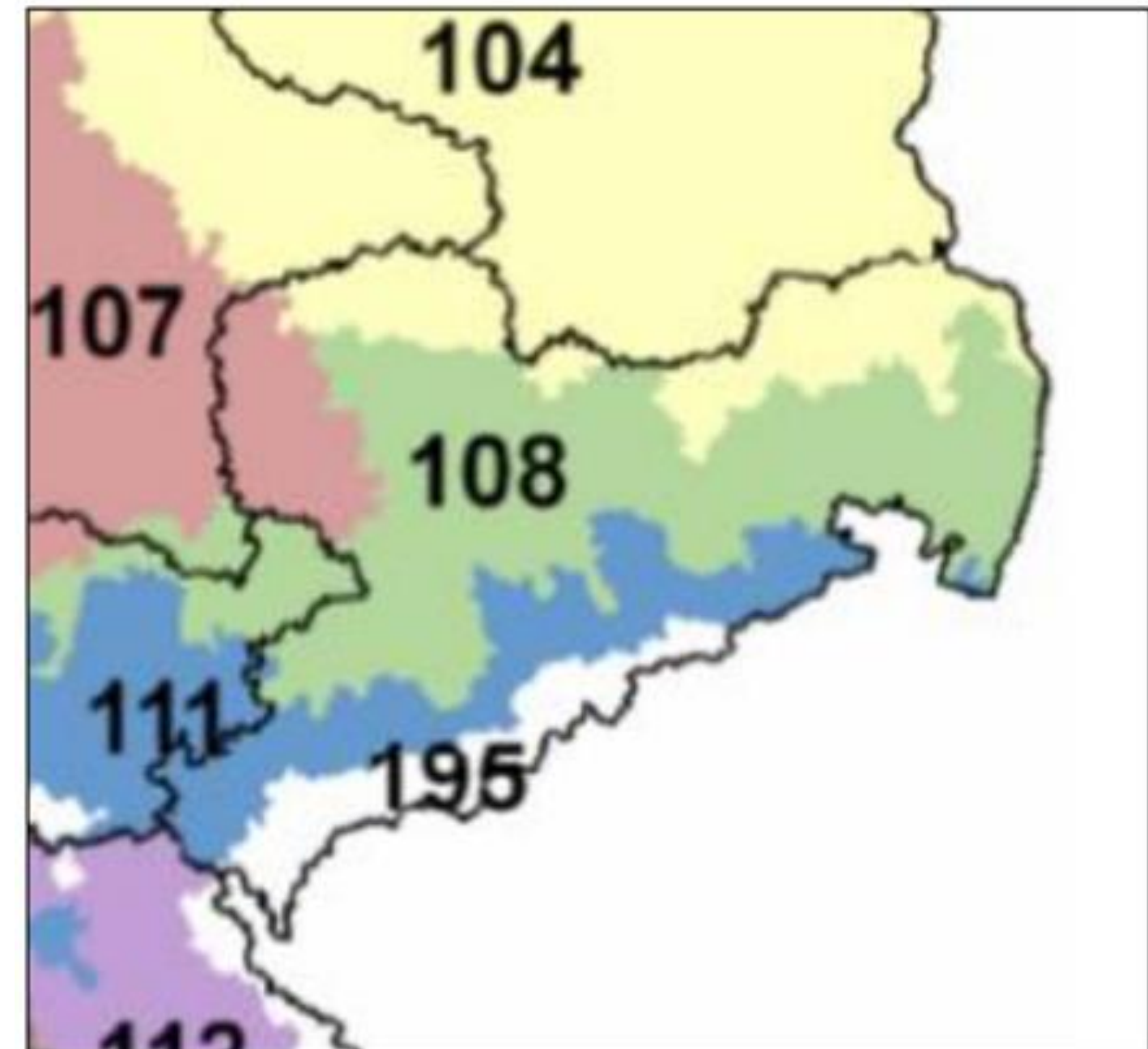
P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

P_{CAL}-Bodengehaltsklassen für Sachsen

(in Anlehnung an VDLUFA 2018)

Ge- halts- klasse	P-Bodengehalt in mg P-(CAL) / 100 g Boden	
	Boden-Klima-Räume 111, 195	Boden-Klima-Räume 104, 107, 108 (Trockengebiete)
A	≤ 1,5	≤ 2,5
B	> 1,5 - 3,0	> 2,5 - 5,0
C	> 3,0 - 6,0	> 5,0 - 7,5
D	> 6,0 - 10,0	> 7,5 - 10,0
E	> 10,0	> 10,0

Boden-Klima-Räume in Sachsen



P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Empfehlungen für jährliche Zuschläge zur P-Düngebedarfsermittlung auf AL und GL

1	2	3	4	5
Ge- halts- klasse	P-Bodengehalt in mg P-(CAL) / 100 g Boden		Zu- bzw. Abschlag in kg P / ha und Jahr	
	Boden-Klima-Räume 111, 195	Boden-Klima-Räume 104, 107, 108 (Trockengebiete)	Ackerland	Grünland
A	≤ 1,5	≤ 2,5	+ 25	+ 20
B	> 1,5 - 3,0	> 2,5 - 5,0	+ 15	+ 10
C	> 3,0 - 6,0	> 5,0 - 7,5	0	0
D	> 6,0 - 10,0	> 7,5 - 10,0	0	0
E	> 10,0	> 10,0	0	0

➤ bei Überschreitung von 8,72 mg P(Cal)/ 100 g Boden (= 20 mg P₂O₅/100 g Boden;
obere Gehaltsklasse D und Gehaltsklasse E)

→ P-Aufbringung im Einzeljahr maximal in Höhe der Abfuhr für 3 Jahre

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Merkblatt P-Düngebedarfsermittlung enthält
Vordruck zur Dokumentation:

[www.landwirtschaft.sachsen.de/download/
P_DBE_nach_DueV_2022_11_03.pdf](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/P_DBE_nach_DueV_2022_11_03.pdf)

Dokumentation P-Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung

Betrieb: _____ Angaben durchgängig in P oder P₂O₅
(Umrechnung: Phosphat (P₂O₅) x 0,436 = Phosphor (P))

Schlag/Bewirtschaftungseinheit Nr.: _____ Boden-Klima-Raum Nr.: _____
P_{CAL}-Bodengehalt: _____ mg /100g Boden Datum der Bodenuntersuchung: _____

1	2	3	4	5	4+5
Kultur	abzufahrende Ernteprodukte		jährlicher Zu/Abschlag		Düngebedarf
	Ertrag Haupternte- produkt dt/ha	P/P ₂ O ₅		P/P ₂ O ₅	
		Gehalt ¹⁾ kg/dt	Abfuhr kg/ha	kg/ha	
Düngejahr: _____					
1.					
2.				---	
Düngejahr: _____					
1.					
2.				---	
Düngejahr: _____					
1.					
2.				---	
Düngejahr: _____					
1.					
2.				---	
Düngejahr: _____					
1.					
2.				---	

- 1) Bei ausschließlich **geplanter Abfuhr des Haupternteprodukts**
→ Verwendung des Gehaltswertes des Haupternteprodukts (z.B. Korn);
Bei **geplanter Abfuhr des Haupternteprodukts inklusive Nebenernteprodukt**
→ Verwendung des Gehaltswertes für Gesamtpflanze (z.B. Korn + Stroh)

P/P₂O₅ - Düngebedarf in der Fruchtfolge: _____ kg/ha

Bei einem P- Gehalt über 8,72 mg P_{CAL}/ 100 g Boden (= 20 mg P₂O_{5 CAL} / 100g Boden) ist eine P-
Aufbringung nur bis zur Höhe der voraussichtlichen Phosphor**abfuhr** zulässig – für max. 3 Jahre.

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis

PKMg - Berechnungsfolge für das Erntejahr 2025

Betrieb: Übung 2025

04862 Mockrehna

BESyD 2025

V17/SN/Lw

08.01.2025

Feldstück-Schlag		jährliche Düngebedarf nach DüV		jährlich fachlich erweiterte Düngeempfehlung			
Fruchtart	Ertragsniveau FM: 69 dt/ha		P	kg/ha	P	K	Mg
1 - 1		Abfuhr Fruchtart	24	Entzug Fruchtart	31	99	15
		Abfuhr Zwischenfrucht	0	Entzug Zwischenfrucht	0	0	0
Winterweizen A,B		Zuschlag	0	Zu-, Abschlag	-25	-35	-15
		Begrenzung WSG	0	Nachlieferung Vorfrucht	-9	-106	-5
		Düngebedarf	24	Begrenzung WSG	0	0	0
				Summe	-3	-42	-5
				Begrenzung DüV	0		
				Empfehlung	0	0	0
				Gehaltsklasse	D	D	D
				Messwert / Durchschnittswert P K Mg	8,8	12,1	6,8
				Untersuchungsmethode P K		CAL-Methode	

Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern! pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen PKMg-Berechnungsfolge Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

4 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 3 - 1

konventioneller und ökologischer Landbau



BESyD_V16 2023

Bilanzierungs- & Empfehlungssystem Düngung

gewählter Nutzer:

- Landwirt

gewähltes Bundesland:

- Brandenburg
- Sachsen**
- Sachsen-Anhalt
- Thüringen

Information zum Programm

Start

Erste Schritte im Programm

Daten vom Vorjahr aktualisieren

Prüfen auf Nachrichten

Prüfen auf Programmupdate

immer beim Starten auf neue Nachrichten und Update prüfen

Programm beenden

BESyD

Es liegt ein Programmupdate vor. Folgende Dateien werden geändert:
BESyDprog.accdr, BESyDtabl.accdb, BESyDanwe.accdb, BESyDstan.mdb,
BESyDvers.accdb, Musterbetriebe, Dokumente, BESyDwett.accdb.
Soll das Programmupdate installiert werden?

Ja Nein

Microsoft Access

Programmupdate ausführen X

BESyD-Version auf dem Computer: 17.07.2023 / V16 aktuelle BESyD-Version: 06.01.2025 / V17

BESyD-Installationsordner: C:\Program Files (x86)\BESyD\ Update für den BESyD-Installationsordner ausführen?

Folgende Bit-Version ist installiert:

32-Bit Variante Hinweis: Die Bit-Version zwischen Update und Installation muss übereinstimmen.

64-Bit Variante

Update ausführen **Schließen und BESyD starten**

konventioneller und ökologischer Landbau



B E S y D _ V 17 2 0 2 5

B i l a n z i e r u n g s - & E m p f e h l u n g s - S y s t e m D ü n g u n g

gewählter Nutzer:

Landwirt

gewähltes Bundesland:

Brandenburg

Sachsen

Sachsen-Anhalt

Thüringen

N - Düngungsempfehlungen
P, K, Mg, Kalk - Düngungsempfehlungen
N, P, K - Flächenbilanz, -Stoffstrombilanz
N, P, K, Mg - Schlagbilanz
Humusbilanzen
Cadmium-Bilanz
ökonomische Bewertung der N-Düngung

Start

Erste Schritte im
Programm

Daten vom Vorjahr
aktualisieren

Prüfen auf
Nachrichten

Prüfen auf
Programmupdate

Information zum
Programm

immer beim Starten auf neue
Nachrichten und Update prüfen

✘ Programm beenden

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis

BESyD 2025

PKMg - Berechnungsfolge für das Erntejahr 2025

VI7/SN/Lw

Betrieb: Übung 2025

04862 Mockrehna

08.01.2025

Feldstück-Schlag		jährliche Düngebedarf nach DüV		jährlich fachlich erweiterte Düngeempfehlung			
Fruchtart	Ertragsniveau FM: 69 dt/ha		P	kg/ha	P	K	Mg
1 - 1		Abfuhr Fruchtart	24	Entzug Fruchtart	31	99	15
		Abfuhr Zwischenfrucht	0	Entzug Zwischenfrucht	0	0	0
Winterweizen A,B		Zuschlag	0	Zu-, Abschlag	-25	-35	-15
		Begrenzung WSG	0	Nachlieferung Vorfrucht	-9	-106	-5
		Düngebedarf	24	Begrenzung WSG	0	0	0
				Summe	-3	-42	-5
				Begrenzung DüV	0		
				Empfehlung	0	0	0
				Gehaltsklasse	D	D	D
				Messwert / Durchschnittswert P K Mg	8,8	12,1	6,8
				Untersuchungsmethode P K		CAL-Methode	

Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern! pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen PKMg-Berechnungsfolge Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

4 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 3 - 1

P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

- zunächst wird der komplette Entzug der Pflanze angesetzt (Haupternte- und Nebenernteprodukt)
- die auf dem Feld verbliebene P-Menge der Vorkultur angerechnet
- in Gehaltsklasse D gibt es Abschläge, in E wird keine Düngung empfohlen

Gehalts- klasse	Gehalt an verfügbarem P	P-Bodengehalt in mg P-(CAL) / 100 g Boden		jährlicher Zu- / Abschlag in kg P / ha * a	
		Boden-Klima- Räume 111, 195	Boden-Klima-Räume 104, 107, 108 (Trockengebiete)	Ackerland	Grünland
A	sehr niedrig	≤ 1,5	≤ 2,5	+ 25	+ 20
B	niedrig	> 1,5 - 3,0	> 2,5 - 5,0	+ 15	+ 10
C	optimal	> 3,0 - 6,0	> 5,0 - 7,5	0	0
D	hoch	> 6,0 - 10,0	> 7,5 - 10,0	-25	-20
E	sehr hoch	> 10,0	> 10,0	keine P-Düngung empfohlen	

- bei der Berechnung für die Fruchtfolge wird der bereits aufgebrauchte Phosphor angerechnet

P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis BESyD 2025
PKMg-Berechnungsfolge für das Erntejahr 2025 V17/SN/Lw
 Betrieb: Übung 2025 04862 Mockrehna 08.01.2025

Feldstück-Schlag		jährliche Düngebedarf nach DüV	jährl. fachlich erweiterte Düngeempfehlung			
Fruchtart	Ertragsniveau FM: 69 dt/ha	P	kg/ha	P	K	Mg
1 - 1	Abfuhr Fruchtart	24	Entzug Fruchtart	31	99	15
Winterweizen A,B	Abfuhr Zwischenfrucht	0	Entzug Zwischenfrucht	0	0	0
	Zuschlag	0	Zu-, Abschlag	-25	-35	-15
	Begrenzung WSG	0	Nachlieferung Vorfrucht	-9	-106	-5
	Summe		Begrenzung WSG	0	0	0
	Düngebedarf	24	Begrenzung DüV	0		
			Empfehlung	0	0	0
			Gehaltsklasse	D	D	D
			Messwert / Durchschnittswert P K Mg	8,8	12,1	6,8
			Untersuchungsmethode P K	CAL-Methode		

Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern! pdf ?

1 2 4 Seiten Ergebnisse

Anzeigen PKMg-Berechnungsfolge Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg

4 feste Zu-,Abschläge pdf-Datei

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 3 - 1

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Berechnungsbeispiel
für Fruchtfolge
(3 Jahre):

P-Gehaltsklasse B

Kultur	abzufahrende Ernteprodukte			Jährlicher Zuschlag	Düngebedarf
		<u>P</u> / <u>P</u> ₂ O ₅		<u>P</u> / <u>P</u> ₂ O ₅	
	Ertrag Haupternte- produkt	Gehalt*	Abfuhr		
	dt/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Düngejahr	2025				
W-Gerste inkl. Stroh	70	0,44	31	+15	46
Düngejahr	2026				
W-Raps	35	0,78	27	+15	42

* bei Abfuhr
Haupternteprodukt
+ Nebenernteprodukt
(z.B. Korn + Stroh)
ist der Gehaltswert
für die Gesamtpflanze
zu verwenden

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Kultur	abzufahrende Ernteprodukte			Jährlicher Zuschlag	Düngebedarf
	Ertrag Haupternte- produkt dt/ha	P/P ₂ O ₅		P/P ₂ O ₅	
		Gehalt*	Abfuhr		
		kg/ha	kg/ha	kg/ha	kg/ha
Düngejahr	2027				
W-Weizen	80	0,35	28	+15	43
Summe					131

* bei Abfuhr
Haupternteprodukt
+ Nebenernteprodukt
(z.B. Korn + Stroh)
ist der Gehaltswert
für die Gesamtpflanze
zu verwenden

P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern! pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen **PKMg-Berechnungsfolge Fruchtfolge** Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

3 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 5 - 0

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis BESyD 2025
P K Mg - Berechnungsfolge in kg/ha für den gewählten Untersuchungszyklus V17/SN/Lw
 Betrieb: Übung 2025 P 04758 Oschatz 08.01.2025

Feldstück-Schlag		Fruchtfolge		Berechnungsfolge in kg/ha			Untersuchungszyklus		
		Düngebedarf nach DüV		fachlich erweiterte Düngeempfehlung			Ca Fruchtfolgezeitraum		
		P		P K Mg					
5 - 0		P/K-Untersuchung nach CAL-Methode							
Ertragsniveau FM:	70 dt/ha	Abfuhr Fruchtart	31	Entzug Fruchtart	31	104	14		
		Abfuhr Zwischenfrucht	0	Entzug Zwischenfrucht	0	0	0		
		Zuschlag	15	Zu-, Abschlag	15	0	18		
		Begrenzung WSG	0	Nachlieferung Vorfrucht	0	0	0		
				Begrenzung WSG	0	0	0		
2025	Wintergerste	Düngebedarf	46	Summe	46	104	32		
				applizierte org. und min. Düngung	-13	-70	-8		
				Gehaltsklasse			B	C	C
				Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg			4,2	11,1	6,3
Ertragsniveau FM:	35 dt/ha	Abfuhr Fruchtart	27	Entzug Fruchtart	37	153	16		
		Abfuhr Zwischenfrucht	0	Entzug Zwischenfrucht	0	0	0		
		Zuschlag	15	Zu-, Abschlag	15	0	18		
		Begrenzung WSG	0	Nachlieferung Vorfrucht	0	0	0		
				Begrenzung WSG	0	0	0		
2026	Wintertraps	Düngebedarf	42	Summe	52	153	34		
				applizierte org. und min. Düngung	0	0	0		
				Gehaltsklasse			B	C	C
				Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg			4,2	11,1	6,3
Ertragsniveau FM:	80 dt/ha	Abfuhr Fruchtart	28	Entzug Fruchtart	36	114	18		
		Abfuhr Zwischenfrucht	0	Entzug Zwischenfrucht	0	0	0		
		Zuschlag	15	Zu-, Abschlag	15	0	18		
		Begrenzung WSG	0	Nachlieferung Vorfrucht	-10	-124	-5		
				Begrenzung WSG	0	0	0		
2027	Winterweizen A/B	Düngebedarf	43	Summe	41	-10	31		
				applizierte org. und min. Düngung	0	0	0		
				Gehaltsklasse			B	C	C
				Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg			4,2	11,1	6,3

Summe Fruchtfolge Düngebedarf	Element	131	139			
	Oxid	300	318			
Begrenzung DüV	Element	-8	-8			
	Oxid	-18	-18			
Summe Berechnungsfolge Fruchtfolge	Element	131	247	97	536	von 2025
	Oxid	300	296	161	750	bis 2027
Summe applizierter org. und min. Dünger	Element	-13	-70	-8		
	Oxid	-30	-84	-13		
offene Düngeempfehlung	Element	118	177	89		
	Oxid	270	212	148		
		Gehaltsklasse	B	C	C	C

P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

Summe Fruchtfolge Düngebedarf	Element	131	139						
	Oxid	300	318						
Begrenzung DüV	Element		-8						
	Oxid		-18						
Summe Berechnungsfolge Fruchtfolge	Element		131	247	97	536	von	2025	
	Oxid		300	296	161	750	bis	2027	
Summe applizierter org. und min. Dünger	Element		-13	-70	-8				
	Oxid		-30	-84	-13				
offene Düngeempfehlung	Element		118	177	89				
	Oxid		270	212	148				
	Gehaltsklasse		B	C	C	C			

P-Düngebedarfsermittlung für mehrere Jahre:

→ ausdrucken bzw. als pdf-Datei speichern – gilt für gesamten Berechnungszeitraum

außer bei wesentlichen Änderungen von Berechnungsgrundlagen

- geplanter Anbau (Kulturen, Abfuhr Nebenprodukte und Zwischenfrüchte)
- Zielerträge (z. B. keine Bewässerung mehr)
- P-Bodengehalt (aktuelle Bodenuntersuchung)

→ Anpassung und neue Berechnung erforderlich

Nährstoffgehalte der Düngemittel

➤ Gehalte an **Gesamt-N**, **NH₄-N** und **P₂O₅**

müssen **vor der Düngung** aufgezeichnet werden bzw. vorliegen

- Ergebnis der Laboruntersuchung
- Richtwerte des LfULG (Datensammlung)
- Kennzeichnung / Deklaration (Warenbegleitschein)

➤ **in Nitratgebieten:** Untersuchungspflicht für Wirtschaftsdünger und Gärreste

- mindestens einmal jährlich vor der ersten Aufbringung im Jahr
- keine Untersuchungspflicht für Festmist von Huf- und Klauentieren und Kompost
- keine Untersuchungspflicht bei Aufnahme von Düngemitteln in den Betrieb, wenn Kennzeichnung/Deklaration auf der Grundlage einer Untersuchung vorliegt

Aufzeichnung der N- und P-Düngungsmaßnahmen

innerhalb von **14 Tagen** nach jeder Düngungsmaßnahme

1. eindeutige Bezeichnung des Schlages/der Bewirtschaftungseinheit
2. Größe des Schlages/der Bewirtschaftungseinheit
3. Art und Menge des aufgebrauchten Stoffes
4. die aufgebrauchte Menge an Gesamt-N und Phosphat
5. bei organischen und organisch.-mineral. Düngemitteln auch die Menge an verfügbarem N

(6.) Datum/Zeitraum der Aufbringung

➤ bei Weidehaltung sind nach Abschluss der Weidehaltung zusätzlich aufzuzeichnen:

- Art und Zahl der auf der Weide gehaltenen Tiere
- Zahl der Weidetage



gesamtbetrieblich oder
schlagbezogen

Zusammenfassung der P-Düngebedarfe und Düngemaßnahmen (gilt auch für N)

Dokumentationsblatt I (Grundlage Anlage 5 DüV) Anlage

Gesamtbetrieb

Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz
für Stickstoff (N) und Phosphat (P₂O₅) für das Düngjahr

1. Erfassung der Daten für den betrieblichen Nährstoffeinsatz

Eindeutige Bezeichnung des Betriebes:

Größe des Betriebes in Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche.....

Beginn und Ende des Düngjahres:Datum der Erstellung:

Gesamtbetrieblicher Düngebedarf Stickstoff (kg N):.....Phosphat (kg P₂O₅):.....

2. Erfassung der im Betrieb aufgebrauchten Nährstoffe

	1	2		4
		Gesamt-N	Stickstoff kg N verfügbar ¹⁾	
1	Mineralische Düngemittel			
2	Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft			
3	Sonstige organische Düngemittel			
4	Bodenhilfsstoffe			
5	Kultursubstrate			
6	Pflanzenhilfsmittel			
7.	Abfälle zur Beseitigung (§ 28 Absatz 2 oder 3 KrWG)			
8.	Sonstige			
9.	Summe			
10.	Summe in kg N/ha landw. genutzter Fläche			
11.	Weidehaltung			
12.	Stickstoffbindung Leguminosen			

Merkblatt Aufzeichnungspflichten nach DüV
enthält Vordruck zur Dokumentation:

<https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Aufzeichnungs-undDokumentationspflichten.pdf>

für den Gesamtbetrieb
bis 31. März des der Aufbringung
folgenden Kalenderjahres

Zusammenfassung der P-Düngebedarfe und Düngemaßnahmen (gilt auch für N)

mit BESyD:

Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern! pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen Aufzeichnung Düngemaßnahmen Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

3 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 5 - 0

Zusammenfassung der P-Düngebedarfe und Düngemaßnahmen (gilt auch für N)

mit BESyD:

Bericht für das Kalenderjahr 01.01. bis 31.12. 2024

Größe des Betriebes in ha landwirtschaftlich genutzter Fläche: 120,00
Größe der landwirtschaftlich genutzten Fläche des Betriebes im Nitrat-Gebiet in ha: 100

Gesamtbetrieb		Nitrat-Gebiet	
Anzeigen	Drucken	Anzeigen	Drucken
Schlagbezogene Aufzeichnung Düngemaßnahmen	Drucken pdf-Datei	Nitrat-Gebiet: Aufzeichnung Düngemaßnahmen (Daten: schlagbezogene Weidehaltung, legu. N-Bindung)	Drucken pdf-Datei
Die nächsten 2 Belege sind ausschließlich zu verwenden im Fall von schlagbezogener Erfassung der Weidehaltung und legu. N-Bindung.		Nitrat-Gebiet: Aufzeichnung Düngemaßnahmen (ohne Weidehaltung und legu. N-Bindung)	
Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV)	Drucken pdf-Datei		
Detailansicht: Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV)	Drucken pdf-Datei		
Die nächsten 2 Belege sind ausschließlich zu verwenden im Fall von betriebsbezogener Erfassung der Weidehaltung und legu. N-Bindung.			
Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV)	Drucken pdf-Datei		
Detailansicht: Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV)	Drucken pdf-Datei		

Zusammenfassung der P-Düngebedarfe und Düngemaßnahmen (gilt auch für N)

mit BESyD:

Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis		<i>BESyD 2025</i>
Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anl5 DüV)		<i>VI 7/SN/Lw</i>
Betrieb: Übung 2025		08.01.2025
Betriebsnr: 141111111111	04862 Mockrehna	
Zeitraum: 01.01. bis 31.12. 2024		
Größe des Betriebes in ha landwirtschaftlich genutzter Fläche: 120		

Gesamtbetrieblicher Düngebedarf

	N	P	P2O5
Düngebedarf [kg]:	6120,00	4170,00	9553,47

Erfassung der im Betrieb aufgebrauchten Nährstoffe

Bezeichnung	Stickstoff [kg N]		P [kg]	P2O5 [kg]
	gesamt	verfügbar (1)		
Mineralische Düngemittel	10072,00	10072,00	0,00	0,00
Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft	2013,00	396,00	465,30	1065,90
Gärrückstand: 50% tier. Herkunft u. 50% sonstige org. Düngemittel	4560,00	2850,00	1083,00	2508,00
Weidehaltung (2)	396,05		74,80	151,83
Stickstoffbindung Leguminosen (2)	1299,00			

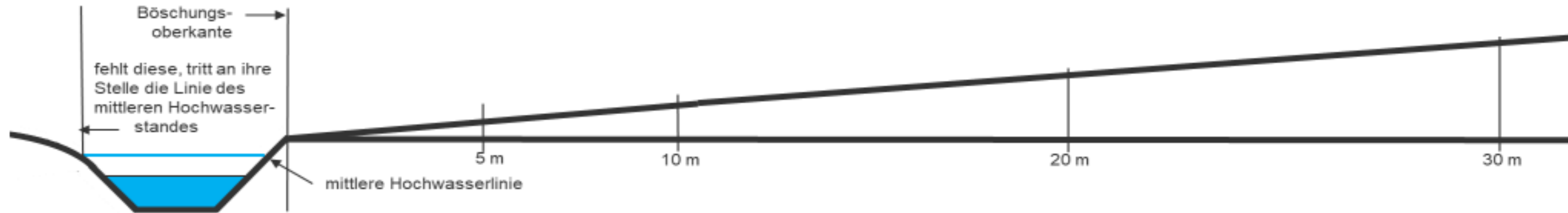
(1) verfügbar: mineralische Düngung = N-Gehalt, organische Düngung = NH4-N-Gehalt
(2) werden bei der Summenbildung nicht berücksichtigt

Summe				
Gesamt: organische und mineralische Düngung [kg]	16645,00	13318,00	1548,30	3573,90
Gesamt: organische und mineralische Düngung [kg/ha Betriebsfläche]	138,71	110,98	12,90	29,78

für den Gesamtbetrieb
bis 31. März des der
Aufbringung folgenden
Kalenderjahres

Bewirtschaftungsauflagen an oberirdischen Gewässern

Aufbringungsverbote und Anwendungsvorgaben für N- und P-haltige Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate und Pflanzenhilfsmittel an oberirdischen Gewässern nach Düngeverordnung (DüV) im Freistaat Sachsen ab 01.01.2021



	Aufbringungsverbot N und P	Anwendungsvorgaben für N- und P-Aufbringung
alle landwirtschaftlich genutzten Flächen	5 m bis zur Böschungsoberkante	
zusätzlich bei Hangneigung		
ab 5 % durchschnittlich im Bereich von 20 m zur Böschungsoberkante	5 m bis zur Böschungsoberkante	Ackerflächen: zusätzliche Vorgaben im Bereich von 5 bis 20 m * siehe unten
ab 10 % durchschnittlich im Bereich von 20 m zur Böschungsoberkante	10 m bis zur Böschungsoberkante	Stickstoffdüngung: nach Düngbedarf, jedoch nur in Teilgaben bis max. 80 kg Gesamt-N/ha zulässig bis 20 m Ackerflächen: zusätzliche Vorgaben im Bereich bis 30 m * siehe unten
ab 15 % durchschnittlich im Bereich von 30 m zur Böschungsoberkante	10 m bis zur Böschungsoberkante	Stickstoffdüngung: nach Düngbedarf, jedoch nur in Teilgaben bis max. 80 kg Gesamt-N/ha zulässig im Bereich bis 30 m Bei unbestellter Fläche oder fehlender hinreichender Bestandsentwicklung: sofortige Einarbeitung (innerhalb 1 Stunde) auf dem gesamten Schlag →

* **Ackerflächen**
zusätzliche Vorgaben:

- unbestellte Ackerflächen: nur bei sofortiger Einarbeitung (innerhalb 1 Stunde) nach Aufbringung
- bestellte Ackerflächen:
 - nur bei hinreichender Bestandsentwicklung oder nach Mulch- oder Direktsaatverfahren
 - bei Reihenkulturen mit ≥ 45 cm Reihenabstand: nur bei entwickelter Untersaat oder mit sofortiger Einarbeitung (innerhalb 1 Stunde)

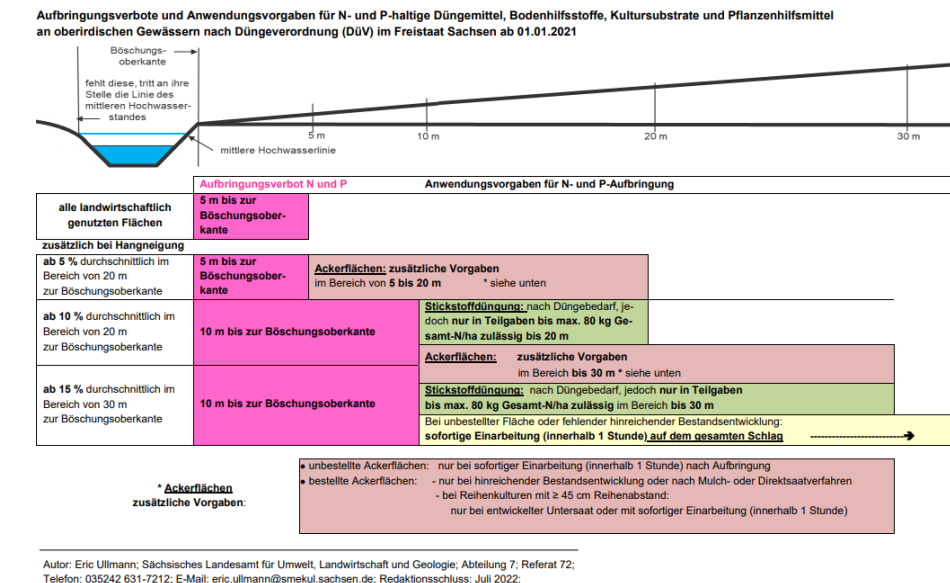
Bewirtschaftungsauflagen an oberirdischen Gewässern

Empfehlung bei Aufbringung von N- und P-haltigen Düngemitteln auf Flächen mit Hangneigung $\geq 10\%$

- 10 m Abstand zur Böschungsoberkante einhalten
- auf unbestellten Flächen sofort einarbeiten auf gesamten Schlag
- am Gewässer (30 m) N-Gaben auf 80 kg Gesamt-N/ha begrenzen
- prüfen, ob nachhaltige Schlagteilung sinnvoll sein könnte

Bewirtschaftungsauflagen an oberirdischen Gewässern

[www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Besondere Anforderungen ab 2021 zum Gewaesserschutz an Oberflaechenwasserkoerpern.pdf](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Besondere_Anforderungen_ab_2021_zum_Gewaesserschutz_an_Oberflaechenwasserkoerpern.pdf)



außerdem zu beachten:

§ 38a Wasserhaushaltsgesetz

- bei durchschnittlicher Hangneigung von mindestens 5 % im Bereich von 20 m zur Böschungsoberkante **ist eine 5 m breite geschlossene ganzjährig begrünte Pflanzendecke (ab Böschungsoberkante) zu erhalten oder herzustellen**
- Bodenbearbeitung zur Erneuerung des Pflanzenbewuchses ist einmal innerhalb von 5 Jahren erlaubt (Beginn des Fünfjahreszeitraumes: 01.07.2020)

Aufbringtechnik

für flüssige organische Düngemittel (Gülle, Jauche, Sickersaft, Gärrest)

→ nur streifenförmige Aufbringung oder direkte Einbringung in den Boden:

- auf bestelltem Ackerland
- auf Grünland, mehrschnittigem Feldfutter
ab dem 1. Februar 2025
 - Ausnahmen per Allgemeinverfügung
 - Ausnahmen per Einzelantrag

→ Prallverteiler ist zulässig:

- auf unbestelltem Ackerland (aktuell unbefristet)



Einarbeitung von Düngemitteln

- alle organischen, organisch-mineralischen Düngemittel (z. B. Gülle, Gärrückstände, Hühnertrockenkot, Geflügelmist)

sind bei Aufbringung auf **unbestelltes Ackerland**, **unverzüglich einzuarbeiten**,

d. h. innerhalb einer Stunde nach Beginn der Aufbringung (gilt ab 01. Februar 2025, bisher galt spätestens innerhalb von 4 Stunden)

- ausgenommen davon sind:
- Festmist von Huf- oder Klautentieren
 - Kompost
 - organische, organisch-mineralische Düngemittel mit TS-Gehalt < 2% (z. B. Jauche, Kartoffelfruchtwasser)

Festlegung Aufbringungsmenge zur Deckung (Einhaltung) des Düngedarfs:

organische Dünger

- keine Berücksichtigung von N-Aufbringungsverlusten
- Werte für N-Ausnutzung nach Anl. 3 DüV ab 2025 für AL und GL gleich

	Mindestwirksamkeit in % des Gesamtstickstoffgehaltes		
	bisher		ab 1. Februar 2025
Rindergülle	AL: 60 %	GL: 50 %	60 %
Schweinegülle	AL: 70 %	GL: 60 %	70 %
Gärrückstände flüssig	AL: 60 %	GL: 50 %	60 %

- **Aber:** Ist der Ammonium-N-Anteil größer als die Mindestwirksamkeit, dann muss der Ammonium-Anteil angerechnet werden!

Feldrandlagerung von Festmist und Silage

- KTBL-Merkblatt für Festmistaußenlagerung ersetzt durch

**Merkblatt „Wasserwirtschaftliche Anforderungen an die Lagerung von Silage
und Festmist auf landwirtschaftlichen Flächen unter sechs Monaten“**

Stand: 14.03.2024

www.landwirtschaft.sachsen.de/umsetzungshinweise-dungeverordnung-20300.html

❖ Lagerung von Wirtschaftsdünger und Gärresten

- in Wasserschutzgebieten und Heilquellenschutzgebieten sind zusätzlich die örtlichen Schutzgebietsverordnungen zu beachten

Feldrandlagerung von Festmist und Silage

wichtigste Anforderungen an die Lagerung von Silage und Festmist (Auszug):

- Lagerung nur ausnahmsweise auf LN und nur auf bewirtschafteter LN (AL oder GL)
- jährlicher Wechsel des Lagerplatzes (Empfehlung: Lagerplatz nur alle 5 Jahre nutzen)
- Mindestabstände: 20 m zu oberirdischen Gewässern und Vorflutgräben
20 m zu nicht ständig wasserführenden Straßen- und Vorflutgräben
100 m zu Brunnen zur Trinkwassergewinnung
- Grundwasserflurabstand mind. 1 m
- keine Lagerung:
 - auf staunassen Flächen
 - in Bereichen von Drainageleitungen
 - auf wasserosionsgefährdeten Flächen
 - in Senken und Geländevertiefungen

Feldrandlagerung von Festmist und Silage

Anforderungen an die Lagerung von Silage auf LN:

- Trockensubstanzgehalt des Siliergutes mindestens 30%
- Stapelhöhe maximal 3 m
- Silage ganzflächig abdecken und Silofolie an der Basis so fixieren, dass kein Niederschlagswasser eintreten kann
- angefallene Silagereste nach Entnahme und Transport unverzüglich entfernen
Anschnittfläche sofort wieder mit Silofolie abdecken.
- maximale Lagerdauer auf LN: 6 Monate
- Schlauchsilos mit Silage unter 30 % TS sind in ortsfesten, flüssigkeitsundurchlässigen Anlagen zu lagern
- Lagerung von Silageballen auf LN nur ungestapelt, keine Entnahme der Silage

Feldrandlagerung von Festmist und Silage

Anforderungen an die Lagerung von Festmist auf LN:

- Trockensubstanzgehalt des Mistes mind. 25 %, ansonsten mind. 3 Wochen Vorrotte auf befestigter Mistplatte, kurzfristige Bereitstellung zur Aufbringung (in der Regel bis zu 3 Tage) ausgenommen
- Ausbringung zum nächstmöglichen, pflanzenbaulich sinnvollen Termin; max. Lagerdauer 6 Monate
- Lagermenge ist auf den zu erwartenden Düngebedarf der Aufbringungsfläche zu beschränken
- Lagerung ist nur auf tonigen oder lehmigen Böden zulässig, auf stark durchlässigen Böden, z.B. bei Sandböden, ist eine Unterflursicherung, z.B. durch Strohpacklage oder Tonmineralien, vorzunehmen.

Feldrandlagerung von Festmist und Silage

neu seit 14.03.2024:

Anforderungen an die Bereitstellung von festen Gärrückständen, fester separierter Gülle sowie Hühnertrockenkot auf LN:

- Aufbringung ab Bereitstellung sollte innerhalb von 3 Tagen erfolgen
- ab einem TS-Gehalt von 25% darf die Lagerdauer zur Bereitstellung max. 14 Tage betragen
- die weiteren Vorgaben, die für Festmist im Merkblatt festgelegt sind, gelten auch für diese Stoffe

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**