

Eingabe der Nmin Werte zur Berechnung des Stickstoffdüngedbedarfes

The screenshot shows the main interface of the BESyD software. At the top, it says "konventioneller und ökologischer Landbau" and "BESyD_V13 2022". Below this is the title "Bilanzierungs- & Empfehlungssystem Düngung".

Auswahl Nutzer:

- Landwirt
- Berater
- Labor

Auswahl Bundesland:

- Brandenburg
- Sachsen** (highlighted with a dashed border)
- 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

Program beenden

Services:

- 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

Nmin: liegt als Richtwert vor

Nmin

alle Angaben in kg N/ha für **2022** Feldstück-Schlag **1 - 1** [Internetseite mit Nmin-Richtwerten](#)

Datum	Proben-Nr.	0 - 30 cm			30 - 60 cm			60 - 90 cm			Nmin	anzurechnende Bodentiefe
		NH4-N	NO3-N	N	NH4-N	NO3-N	N	NH4-N	NO3-N	N		
<input type="checkbox"/> Analysewert: Steingehalt und Durchwurzelungstiefe schon im Labor korrigiert <input checked="" type="checkbox"/> normierte Nmin-Richtwerte (steinfrei) verwendet: Verrechnung Steingehalt und Durchwurzelungstiefe Winterweizen A,B 10.10.2021 <input type="checkbox"/> Analysewert (steinfrei): Verrechnung Steingehalt und Durchwurzelungstiefe <input type="checkbox"/> NICHT für N-DBE einbeziehen.												
10.03.2022	2022-1	10	10	11	11	12	12	33	33	66	0-30;30-60 cm;60-90cm	

- Nmin wurde als Richtwert eingegeben. Für die N-DBE wird der Steingehalt verrechnet und die Durchwurzelungstiefe berücksichtigt.

Nmin Anrechnung N-DBE: Berechnungsfolge

Richtwert

Feldstück-Schlag		Fruchtart		Anbaudatum							
1 - 1		Winterweizen A,B		10.10.2021							
nitratbelastetes Gebiet: <input type="checkbox"/>											
				N-Bedarfsermittlung nach DüV		fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung					
80 dt/ha Ert.niveau 90 dt/ha Betrieb 10 dt/ha Differenz				N-Bedarf Pflanze		230					
				Ertragsdifferenz		10		240			
humos (2 % bis 4 %)				Humusgehalt/Bodenvorrat		0		240			
108-Lößböden in den Übergangslagen (Ost)				Boden-Klima-Raum		0		240			
				Höhe NN		0		240			
				N-Bedarf Pflanze/Gabe		105		2. G.		3. G.	
10 % Steinigkeit				Nmin 0-60 cm (Richtwert)		-38		72		-5 65	
80 cm Bodentiefe				Nmin 60-90 cm (Richtwert)		-7		72		-3 62 -4 61	
Vorkultur: Zuckerrüben				Vorfrucht/Nachlieferung		-10		70		-4 58 -4 57	
				Pflanzenentwicklung		0		70			
				Vegetationsbeginn		0		70		0 58	
				org. Düngung im Vorjahr		0		185			
				org. Düngung zur Vorfrucht		-2		68		-3 55	
Erntereste Gemüse/Grünmasse Zw.frucht/Frucht				org. Düngung Herbst		0		44		-12 43 -12 42	
				Runden, Begrenzung nach DüV, WSG(Sz1)		0		185		1 45 0 43 0 42	
				N-Düngebedarf als standortbezogene Obergrenze(DüV) N-Empfehlung [kgN/ha]		185		130			
				N-Empfehlung in Gaben kgN/ha		45 0		2. G.		3. G.	
								45 *)		40 *)	

Abzug der Durchwurzelungstiefe. Verrechnung des Steingehalts und Trockengebietsabzug 60-90cm.

Nmin liegt als Analysewert (Steingehalt und Durchwurzelungstiefe im Labor verrechnet) vor

Nmin

alle Angaben in kg N/ha für **2022** Feldstück-Schlag **1 - 1** [Internetseite mit Nmin-Richtwerten](#)

Datum	Proben-Nr.	0 - 30 cm			30 - 60 cm			60 - 90 cm			Nmin	anzurechnende Bodentiefe
		NH4-N	NO3-N	N	NH4-N	NO3-N	N	NH4-N	NO3-N	N		
<input checked="" type="checkbox"/> Analysewert: Steingehalt und Durchwurzelungstiefe schon im Labor korrigiert <input type="checkbox"/> normierte Nmin-Richtwerte (steinfrei) verwendet: Verrechnung Steingehalt und Durchwurzelungstiefe <input type="checkbox"/> Analysewert (steinfrei): Verrechnung Steingehalt und Durchwurzelungstiefe												
10.03.2022	2022-1	10	10	11	11	12	12	33	33	66	0-30;30-60 cm;60-90cm	

Fruchtart,Anbaudatum: Winterweizen A,B 10.10.2021 NICHT für N-DBE einbeziehen.

- Nmin wurde als Analysewert eingegeben. Im Labor wurde schon der Steingehalt und die Durchwurzelungstiefe verrechnet. Für die N-DBE wird **kein** Steingehalt. Die Durchwurzelungstiefe wird **NICHT** berücksichtigt. Es wird davon ausgegangen, dass dies schon bei der Probenahme berücksichtigt wurde.

Nmin Anrechnung N-DBE: Berechnungsfolge

Analysewert (Steingehalt im Labor verrechnet)

Feldstück-Schlag		Fruchtart		Anbaudatum									
1 - 1		Winterweizen A,B		10.10.2021		Schließen							
nitratbelastetes Gebiet: <input type="checkbox"/>													
				N-Bedarfsermittlung nach DüV				fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung					
80 dt/ha Ert.niveau 90 dt/ha Betrieb 10 dt/ha Differenz				N-Bedarf Pflanze		230		230					
				Ertragsdifferenz		10 240		10 240					
humos (2 % bis 4 %)				Humusgehalt/Bodenvorrat		0 240							
108-Lößböden in den Übergangslagen (Ost)				Boden-Klima-Raum		0 240		0 240					
				Höhe NN		0 240		0 240					
				N-Bedarf Pflanze/Gabe				1. G.		2. G.		3. G.	
10 % Steinigkeit				Nmin 0-60 cm (gemessen)		-42 198		-36 69		-6 64			
80 cm Bodentiefe				Nmin 60-90 cm (gemessen)		-12 186		0 69		-5 59		-7 58	
Vorkultur: Zuckerrüben				Vorfucht/Nachlieferung		-10 176		-2 67		-4 55		-4 54	
				Pflanzenentwicklung		0 67		0 67					
				Vegetationsbeginn		0 67		0 67		0 55			
				org. Düngung im Vorjahr		0 176							
				org. Düngung zur Vorfucht				-2 65		-3 52		-3 51	
Erntereste Gemüse/Grünmasse Zw.frucht/Frucht						0 176		-24 41		-12 40		-12 39	
				org. Düngung Herbst				0 41		0 40		0 39	
				Runden, Begrenzung nach DüV, WSG(Sz1)		0 176		0 41		0 40		0 39	
				N-Düngebedarf als standortbezogene Obergrenze(DüV) N-Empfehlung [kgN/ha]		176		120					
				N-Empfehlung in Gaben kgN/ha				1.(a/b)G.		2. G.		3. G.	
								40 0		40 *)		40 *)	

Kein Abzug der Durchwurzelungstiefe und keine Verrechnung des Steingehaltes. Nur Trockengebietsabzug 60-90cm.

Nmin liegt als Analysewert (steinfrei) vor: Verrechnung Steingehalt und Durchwurzelungstiefe erfolgt im Programm

Nmin

alle Angaben in kg N/ha für Feldstück-Schlag [Internetseite mit Nmin-Richtwerten](#)

0 - 30 cm 30 - 60 cm 60 - 90 cm Fruchtart, Anbaudatum

Datum	Proben-Nr.	NH4-N	NO3-N	NH4-N	NO3-N	NH4-N	NO3-N	NH4-N	NO3-N	Nmin	anzurechnende Bodentiefe
<input type="checkbox"/> Analysewert: Steingehalt und Durchwurzelungstiefe schon im Labor korrigiert											
<input type="checkbox"/> normierte Nmin-Richtwerte (steinfrei) verwendet: Verrechnung Steingehalt und Durchwurzelungstiefe											
<input checked="" type="checkbox"/> Analysewert (steinfrei): Verrechnung Steingehalt und Durchwurzelungstiefe											
<input type="checkbox"/> NICHT für N-DBE einbeziehen.											
<input type="text" value="10.03.2022"/>	<input type="text" value="2022-1"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="10"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="11"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="12"/>	<input type="text" value="33"/>	<input type="text" value="33"/>	<input type="text" value="66"/>	<input type="text" value="0-30;30-60 cm;60-90cm"/>

Fruchtart, Anbaudatum:

- Nmin wurde als steinfreier Analysewert eingegeben. Für die N-DBE wird der Steingehalt und die Durchwurzelungstiefe verrechnet.

Nmin Anrechnung N-DBE: Berechnungsfolge Analysewert (Steinfrei)

Feldstück-Schlag	Fruchtart	Anbaudatum			fachlich erweiterte N-Düngungsempfehlung							
1 - 1	Winterweizen A,B	10.10.2021										
nitratbelastetes Gebiet: <input type="checkbox"/>												
N-Bedarfsermittlung nach DüV												
N-Bedarf Pflanze					230							
Ertragsdifferenz					10	240						
30 dt/ha Ert.niveau	90 dt/ha Betrieb	10 dt/ha Differenz										
Humusgehalt/Bodenvorrat					0	240						
Boden-Klima-Raum					0	240						
Höhe NN					0	240						
humos (2 % bis 4 %)												
108-Lößböden in den Übergangslagen (Ost)												
N-Bedarf Pflanze/Gabe												
Nmin 0-60 cm (gemessen)					-38	202	-33	72	-5	65		
10 % Steinigkeit												
80 cm Bodentiefe												
Nmin 60-90 cm (gemessen)					-7	195	0	72	-3	62	-4	61
Vorfrucht/Nachlieferung					-10	185	-2	70	-4	58	-4	57
Pflanzentwicklung												
Vegetationsbeginn					0	70	0	58				
org. Düngung im Vorjahr					0	185						
org. Düngung zur Vorfrucht					-2	68	-3	55	-3	54		
Erntereste Gemüse/Grünmasse Zw.frucht/Frucht					0	185	0	68	0	55	0	54
org. Düngung Herbst					0	185	0	68	0	55	0	54
Runden, Begrenzung nach DüV, WSG(Sz1)					0	185	-2	66	0	55	0	54
N-Düngebedarf als standortbezogene Obergrenze(DüV) N-Empfehlung [kgN/ha]					185		175					
N-Empfehlung in Gaben kgN/ha												
					1.(a/b)G.		2. G.		3. G.			
					70 0		50 *)		55 *)			

Abzug der Durchwurzelungstiefe. Verrechnung des Steingehalts und Trockengebietsabzug 60-90cm.