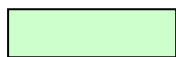


Hinweise zu den Nmin-Richtwerten

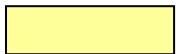
Mit dieser Veröffentlichung stellt die LLFG aktualisierte Nmin-Richtwerte per 12. Kalenderwoche 2009 zur Verfügung.

Je Amtsbereich der Ämter für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten (ÄLFF) wurden die Stickstoff-Bedarfs-Analysen der zertifizierten Labore sowie der Abteilung 5 – Landwirtschaftliches Untersuchungswesen – der LLFG ausgewertet.

Während die Statistik der Nmin-Proben wie in den Vorjahren kumulativ geführt wird, sind nachfolgend die Richtwerte nach dem Zeitraster „Kalenderwoche“ der Bodenprobenahme ermittelt wurden. Auf Grund der nachträglichen Verfügbarkeit von Untersuchungsdaten sind die Nmin-Richtwerte der Kalenderwochen 9 und 10 (Veröffentlichung vom 11.03.2009) aktualisiert wurden. Die geringfügigen Veränderungen sind durch Farbkennung nach folgendem Schema hervorgehoben:



Neuer Richtwert



Mögliche Korrektur der N-Gabe **bis** 10 kg weniger bzw. mehr



Mögliche Korrektur der N-Gabe **über** 10 kg weniger bzw. mehr

Durch eine Neuberechnung mit dem „SBA-Programm Landwirtschaft“ kann ggf. die Korrektur bei der Ausbringung der 2. Gabe erfolgen.

Die Bewertung der Stickstoffzu- und -abfuhr (Saldo) erfolgt nach Düngeverordnung über den gleitenden Mittelwert dreier Düngejahre. Das Düngejahr 2009 liegt in dem 3-Jahreszeitraum 2007/2008/2009, in dem der N-Saldo 80 kg je Hektar und Jahr nicht überschritten werden darf. Bei Einhaltung wird vermutet, dass Aufbringungszeitpunkt und Ausbringungsmenge von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten oder Pflanzenhilfsmitteln so gewählt wurden, dass verfügbare oder verfügbar werdende Nährstoffe den Pflanzen weitestmöglich zeitgerecht in einer dem Nährstoffbedarf der Pflanzen entsprechenden Menge zur Verfügung standen.

Die Richtwerte der zuständigen Fachbehörde sind, wenn keine eigenen Analysen vorliegen, bei der Ermittlung des Nährstoffbedarfs heranzuziehen und 7 Jahre nach Ablauf eines Düngejahres (hier: Ende 2016) aufzubewahren.

Bernburg, 25.03.2009

Nmin-Richtwerte gemäß § 3 DüV (3), 1b

Die LLFG stellt ein "SBA-Programm Landwirtschaft" zur Verfügung, mit dem auf Basis von Richtwerten eine Stickstoffbedarfsempfehlung für ausgewählte Ackerlandkulturen berechnet werden kann.



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für Landwirtschaft,
Forsten und Gartenbau

ALFF Altmark

Durchschnittliche Nmin-Gehalte (Probenahme in Kalenderwochen, alle Anbaukulturen)

Standort *	Proben-anzahl	6. bis 8. Kalenderwoche		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
BG 1+2	51	31	30	26
BG 3	75	29	29	25
BG 4	48	29	26	22
BG 5	8	35	30	19
Schwarzerde	-	-	-	-
Humusböden	-	-	-	-
Gesamt	182			

Proben-anzahl	9. bis 10. Kalenderwoche (aktual.)			
	Nmin- Richtwert			
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----		
175	28	25	22	
112	21	24	21	
48	27	28	22	
27	28	33	23	
-	-	-	-	
4	12	9	15	
366				

Proben-anzahl	11. bis 12. Kalenderwoche			
	Nmin- Richtwert			
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----		
11	21	23	22	
-	-	-	-	
3	35	41	33	
3	34	33	25	
-	-	-	-	
-	-	-	-	
17				

Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
Winterrraps	BG 1+2	34	32	27
	BG 3	34	28	23
	BG 4	29	23	19
	BG 5	35	29	17
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-
Wintergerste	BG 1+2	22	18	18
	BG 3	25	28	23
	BG 4	50	34	26
	BG 5	-	-	-
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-

9. bis 10. KW (aktualisiert)				
Nmin- Richtwert				
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm		
		----- kg N/ha -----		
28	20	17		
20	23	20		
25	25	21		
20	17	11		
-	-	-		
-	-	-		
19	18	18		
18	20	18		
18	20	18		
14	13	9		
-	-	-		
9	6	15		

11. bis 12. Kalenderwoche
zu geringe Probenanzahl

		6. bis 8. Kalenderwoche		
Fruchtart	Standort *	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
Winterweizen	BG 1+2	39	42	33
	BG 3	32	33	31
	BG 4	26	28	23
	BG 5	36	36	23
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-
Winterroggen	BG 1+2	27	25	21
	BG 3	24	26	23
	BG 4	34	39	30
	BG 5	-	-	-
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-
Wintertriticale	BG 1+2	keine ausreichende Probenanzahl		
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			

9. bis 10. KW (aktualisiert)		
Nmin- Richtwert		
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
----- kg N/ha -----		
37	39	27
24	27	24
30	32	24
36	44	31
-	-	-
-	-	-
27	20	18
21	21	19
16	17	13
19	30	22
-	-	-
13	10	15
27	26	24
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-

11. bis 12. Kalenderwoche zu geringe Probenanzahl

*

- BG 1 und 2 - leichte Böden, Feinanteil bis 16 % (Sand, anlehmiger Sand, schwach lehmiger Sand)
- BG 3 - mittlere Böden, Feinanteil 17 % bis 23 % (stark lehmiger Sand, sandiger Lehm)
- BG 4 - mittlere Böden, Feinanteil 24 % bis 35 % (sandiger, schluffiger Lehm)
- BG 5 - schwere Böden, Feinanteil ab 36 % (toniger Lehm, lehmiger Ton, Ton)

Die Richtwerte geben **nicht** den pflanzenverfügbaren Stickstoff an.

Die Umrechnung in pflanzenverfügbaren Stickstoff erfolgt bei der Düngebedarfsermittlung mit dem "SBA-Programm Landwirtschaft". Dieses steht im Downloadbereich "Pflanzen-ernährung und Düngung" bereit.

Bernburg, 25. März 2009

Nmin-Richtwerte gemäß § 3 DüV (3), 1b

Die LLFG stellt ein "SBA-Programm Landwirtschaft" zur Verfügung, mit dem auf Basis von Richtwerten eine Stickstoffbedarfsempfehlung für ausgewählte Ackerlandkulturen berechnet werden kann.



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für Landwirtschaft,
Forsten und Gartenbau

ALFF Anhalt

Durchschnittliche Nmin-Gehalte (Probenahme in Kalenderwochen, alle Anbaukulturen)

Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche			
	Probenanzahl	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
----- kg N/ha -----				
BG 1+2	29	22	21	21
BG 3	24	27	29	24
BG 4	30	33	37	28
BG 5	1	38	46	31
Schwarzerde	-	-	-	-
Humusböden	-	-	-	-
Gesamt	84			

Probenanzahl	9. bis 10. Kalenderwoche (aktual.)		
	Nmin- Richtwert		
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
----- kg N/ha -----			
109	23	22	18
37	20	31	25
53	24	42	35
3	19	22	15
19	14	20	19
-	-	-	-
221			

Probenanzahl	11. bis 12. Kalenderwoche		
	Nmin- Richtwert		
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
----- kg N/ha -----			
11	23	25	23
1	10	6	7
-	-	-	-
-	-	-	-
10	22	33	29
-	-	-	-
22			

Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
----- kg N/ha -----				
Winterrraps	BG 1+2	20	14	12
	BG 3	26	22	20
	BG 4	28	30	25
	BG 5	-	-	-
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-
Wintergerste	BG 1+2	19	16	16
	BG 3	26	24	19
	BG 4	24	29	22
	BG 5	-	-	-
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-

Nmin- Richtwert	9. bis 10. KW (aktualisiert)		
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
	----- kg N/ha -----		
25	19	15	
20	15	13	
16	14	14	
-	-	-	
13	14	14	
-	-	-	
24	24	15	
16	17	15	
21	29	25	
-	-	-	
12	15	14	
-	-	-	

11. bis 12. Kalenderwoche

zu geringe Probenanzahl

		6. bis 8. Kalenderwoche		
Fruchtart	Standort *	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
Winterweizen	BG 1+2	25	27	33
	BG 3	28	34	27
	BG 4	35	44	31
	BG 5	38	46	31
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-
Winterroggen	BG 1+2	19	23	25
	BG 3	28	54	38
	BG 4	22	22	17
	BG 5	-	-	-
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-
Wintertriticale	BG 1+2	keine ausreichende Probenanzahl		
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			

		9. bis 10. KW (aktualisiert)		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
		29	29	23
		21	24	20
		16	14	14
		21	27	17
		14	23	21
		-	-	-
		16	12	13
		14	24	17
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		32	30	19
		16	24	24
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-
		-	-	-

11. bis 12. Kalenderwoche
zu geringe Probenanzahl

*

- BG 1 und 2 - leichte Böden, Feinanteil bis 16 % (Sand, anlehmiger Sand, schwach lehmiger Sand)
- BG 3 - mittlere Böden, Feinanteil 17 % bis 23 % (stark lehmiger Sand, sandiger Lehm)
- BG 4 - mittlere Böden, Feinanteil 24 % bis 35 % (sandiger, schluffiger Lehm)
- BG 5 - schwere Böden, Feinanteil ab 36 % (toniger Lehm, lehmiger Ton, Ton)

Die Richtwerte geben **nicht** den pflanzenverfügbaren Stickstoff an.

Die Umrechnung in pflanzenverfügbaren Stickstoff erfolgt bei der Düngebedarfsermittlung mit dem "SBA-Programm Landwirtschaft". Dieses steht im Downloadbereich "Pflanzenernährung und Düngung" bereit.

Nmin-Richtwerte gemäß § 3 DüV (3), 1b

Die LLFG stellt ein "SBA-Programm Landwirtschaft" zur Verfügung, mit dem auf Basis von Richtwerten eine Stickstoffbedarfsempfehlung für ausgewählte Ackerlandkulturen berechnet werden kann.



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für Landwirtschaft,
Forsten und Gartenbau

ALFF Mitte

Durchschnittliche Nmin-Gehalte (Probenahme in Kalenderwochen, alle Anbaukulturen)

Standort *	Proben- anzahl	6. bis 8. Kalenderwoche		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
BG 1+2	8	23	26	21
BG 3	8	38	53	29
BG 4	30	31	39	24
BG 5	26	37	43	31
Schwarzerde	14	20	32	27
Humusböden	-	-	-	-
Gesamt	86			

Proben- anzahl	9. bis 10. Kalenderwoche (aktual.)			
	Nmin- Richtwert			
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----		
46	28	35	30	
178	25	41	36	
236	27	41	33	
38	28	37	26	
180	23	38	32	
1	9	12	22	
679				

Proben- anzahl	11. bis 12. Kalenderwoche			
	Nmin- Richtwert			
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----		
1	47	19	22	
113	27	38	36	
58	24	43	37	
6	20	59	42	
32	16	25	31	
-	-	-	-	
210				

Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
Winterripps	BG 1+2	25	40	32
	BG 3	22	10	12
	BG 4	26	19	18
	BG 5	21	28	21
	Schwarzerde	16	14	14
	Humusböden	-	-	-
Wintergerste	BG 1+2	34	20	19
	BG 3	47	59	24
	BG 4	28	30	23
	BG 5	43	37	26
	Schwarzerde	20	37	30
	Humusböden	-	-	-

9. bis 10. KW (aktualisiert)			
Nmin- Richtwert			
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----	
20	26	24	
27	38	32	
24	24	20	
29	30	21	
22	26	24	
-	-	-	
26	30	27	
20	30	26	
27	35	29	
36	53	35	
21	30	28	
9	12	22	

11. bis 12. Kalenderwoche			
Nmin- Richtwert			
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----	
-	-	-	
34	25	24	
25	22	22	
-	-	-	
16	23	23	
-	-	-	
-	-	-	
42	49	46	
18	22	21	
-	-	-	
12	16	23	
-	-	-	

		6. bis 8. Kalenderwoche		
Fruchtart	Standort *	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
Winterweizen	BG 1+2	-	-	-
	BG 3	42	58	30
	BG 4	32	44	26
	BG 5	40	44	32
	Schwarzerde	21	36	30
	Humusböden	-	-	-
Winterroggen	BG 1+2	keine ausreichende Probenanzahl		
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			
Wintertriticale	BG 1+2	keine ausreichende Probenanzahl		
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			
Sommergerste	BG 1+2			
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			
Körnermais	BG 1+2			
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			

9. bis 10. KW (aktualisiert)			
Nmin- Richtwert			
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
----- kg N/ha -----			
42	51	41	
24	42	37	
28	43	35	
26	41	29	
23	43	34	
-	-	-	
23	35	31	
-	-	-	
32	71	49	
-	-	-	
15	31	37	
-	-	-	
keine ausreichende Probenanzahl			

11. bis 12. Kalenderwoche			
Nmin- Richtwert			
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
----- kg N/ha -----			
-	-	-	
26	37	36	
24	44	37	
-	-	-	
14	29	39	
-	-	-	
keine ausreichende Probenanzahl			
keine ausreichende Probenanzahl			
-	-	-	
-	-	-	
25	50	41	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
keine ausreichende Probenanzahl			

		6. bis 8. Kalenderwoche			9. bis 10. KW (aktualisiert)			11. bis 12. Kalenderwoche		
Fruchtart	Standort *	Nmin- Richtwert			Nmin- Richtwert			Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----			----- kg N/ha -----			----- kg N/ha -----		
Silomais	BG 1+2							-	-	-
	BG 3							14	26	27
	BG 4							-	-	-
	BG 5							-	-	-
	Schwarzerde							15	30	27
	Humusböden									
Zuckerrüben	BG 1+2							-	-	-
	BG 3							15	32	24
	BG 4							38	77	62
	BG 5							26	61	43
	Schwarzerde							17	35	31
	Humusböden							-	-	-
Kartoffeln	BG 1+2							-	-	-
	BG 3							-	-	-
	BG 4							18	54	43
	BG 5							12	54	39
	Schwarzerde							-	-	-
	Humusböden							-	-	-

*

- BG 1 und 2 - leichte Böden, Feinanteil bis 16 % (Sand, anlehmiger Sand, schwach lehmiger Sand)
- BG 3 - mittlere Böden, Feinanteil 17 % bis 23 % (stark lehmiger Sand, sandiger Lehm)
- BG 4 - mittlere Böden, Feinanteil 24 % bis 35 % (sandiger, schluffiger Lehm)
- BG 5 - schwere Böden, Feinanteil ab 36 % (toniger Lehm, lehmiger Ton, Ton)

Die Richtwerte geben **nicht** den pflanzenverfügbaren Stickstoff an.

Die Umrechnung in pflanzenverfügbaren Stickstoff erfolgt bei der Düngebedarfsermittlung mit dem "SBA-Programm Landwirtschaft". Dieses steht im Downloadbereich "Pflanzenernährung und Düngung" bereit.

Bernburg, 25. März 2009

Nmin-Richtwerte gemäß § 3 DüV (3), 1b

Die LLFG stellt ein "SBA-Programm Landwirtschaft" zur Verfügung, mit dem auf Basis von Richtwerten eine Stickstoffbedarfsempfehlung für ausgewählte Ackerlandkulturen berechnet werden kann.



SACHSEN-ANHALT

Landesanstalt für Landwirtschaft,
Forsten und Gartenbau

ALFF Süd

Durchschnittliche Nmin-Gehalte (Probenahme in Kalenderwochen, alle Anbaukulturen)

Standort *	Proben- anzahl	6. bis 8. Kalenderwoche		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
BG 1+2	2	33	42	30
BG 3	63	33	37	30
BG 4	48	38	47	34
BG 5	3	33	44	25
Schwarzerde	5	32	39	32
Humusböden	-	-	-	-
Gesamt	121			

Proben- anzahl	9. bis 10. Kalenderwoche (aktual.)			
	Nmin- Richtwert			
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----		
29	24	29	23	
167	27	33	26	
311	24	33	25	
21	28	48	34	
40	34	45	32	
-	-	-	-	
568				

Proben- anzahl	11. bis 12. Kalenderwoche			
	Nmin- Richtwert			
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
		----- kg N/ha -----		
7	27	33	29	
12	17	24	26	
33	22	32	28	
13	20	35	28	
2	26	38	33	
-	-	-	-	
67				

Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche		
		Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
Winterrapss	BG 1+2	-	-	-
	BG 3	25	24	24
	BG 4	33	31	21
	BG 5	-	-	-
	Schwarzerde	34	27	21
	Humusböden	-	-	-
Wintergerste	BG 1+2	-	-	-
	BG 3	32	30	27
	BG 4	35	40	34
	BG 5	-	-	-
	Schwarzerde	-	-	-
	Humusböden	-	-	-

9. bis 10. KW (aktualisiert)		
Nmin- Richtwert		
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----
21	23	17
29	32	23
22	27	20
-	-	-
26	22	21
-	-	-
27	40	31
26	31	25
25	33	25
20	49	32
-	-	-
-	-	-

11. bis 12. Kalenderwoche		
Nmin- Richtwert		
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----
-	-	-
23	22	19
24	26	22
-	-	-
-	-	-
-	-	-
17	24	23
14	15	16
19	26	25
-	-	-

		6. bis 8. Kalenderwoche		
Fruchtart	Standort *	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----		
Winterweizen	BG 1+2	-	-	-
	BG 3	36	43	35
	BG 4	37	57	42
	BG 5	33	44	25
	Schwarzerde	39	48	39
	Humusböden	-	-	-
Winterroggen	BG 1+2	keine ausreichende Probenanzahl		
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			
Wintertriticale	BG 1+2	keine ausreichende Probenanzahl		
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			
Sommergerste	BG 1+2			
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			
Körnermais	BG 1+2			
	BG 3			
	BG 4			
	BG 5			
	Schwarzerde			
	Humusböden			

9. bis 10. KW (aktualisiert)			
Nmin- Richtwert			
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
----- kg N/ha -----			
25	29	22	
26	35	28	
25	39	31	
28	48	34	
27	58	41	
-	-	-	
keine ausreichende Probenanzahl			
-	-	-	
27	27	21	
22	24	16	
-	-	-	
49	62	49	
-	-	-	
24	35	33	
-	-	-	
25	26	19	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
41	60	45	
16	20	18	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	

11. bis 12. Kalenderwoche			
Nmin- Richtwert			
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
----- kg N/ha -----			
28	35	30	
23	38	50	
27	34	29	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
keine ausreichende Probenanzahl			
keine ausreichende Probenanzahl			
-	-	-	
-	-	-	
17	25	25	
17	33	28	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
-	-	-	
17	29	26	
25	32	25	
-	-	-	
-	-	-	

		6. bis 8. Kalenderwoche			9. bis 10. KW (aktualisiert)			11. bis 12. Kalenderwoche		
Fruchtart	Standort *	Nmin- Richtwert			Nmin- Richtwert			Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----			----- kg N/ha -----			----- kg N/ha -----		
Silomais	BG 1+2				-	-	-	-	-	-
	BG 3				22	43	35	-	-	-
	BG 4				26	40	29	20	41	34
	BG 5				-	-	-	18	45	34
	Schwarzerde				-	-	-	-	-	-
	Humusböden				-	-	-	-	-	-
Zuckerrüben	BG 1+2				-	-	-	-	-	-
	BG 3				23	37	31	15	24	23
	BG 4				26	41	32	18	42	35
	BG 5				-	-	-	18	32	26
	Schwarzerde				16	33	28	-	-	-
	Humusböden				-	-	-	-	-	-
Kartoffeln	BG 1+2							keine ausreichende Probenanzahl		
	BG 3									
	BG 4									
	BG 5									
	Schwarzerde									
	Humusböden									

*

- BG 1 und 2 - leichte Böden, Feinanteil bis 16 % (Sand, anlehmiger Sand, schwach lehmiger Sand)
- BG 3 - mittlere Böden, Feinanteil 17 % bis 23 % (stark lehmiger Sand, sandiger Lehm)
- BG 4 - mittlere Böden, Feinanteil 24 % bis 35 % (sandiger, schluffiger Lehm)
- BG 5 - schwere Böden, Feinanteil ab 36 % (toniger Lehm, lehmiger Ton, Ton)

Die Richtwerte geben **nicht** den pflanzenverfügbaren Stickstoff an.

Die Umrechnung in pflanzenverfügbaren Stickstoff erfolgt bei der Düngebedarfsermittlung mit dem "SBA-Programm Landwirtschaft". Dieses steht im Downloadbereich "Pflanzenernährung und Düngung" bereit.

Bernburg, 25. März 2009