

## 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 *	6. bis 8. Kalenderwoche				Proben- anzahl	9. bis 10. Kalenderwoche			
	Proben- anzahl	Nmin- Richtwert				Proben- anzahl	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm			0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----					----- kg N/ha -----		
BG 1+2	51	31	30	26	117	24	26	23	
BG 3	75	29	29	25	82	21	23	21	
BG 4	48	29	26	22	45	27	28	22	
BG 5	8	35	30	19	19	34	39	27	
Schwarzerde	-	-	-	-	-	-	-	-	
Humusböden	-	-	-	-	4	12	9	15	
<b>Gesamt</b>	<b>182</b>				<b>267</b>				

#### Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche			9. bis 10. Kalenderwoche				
		Nmin- Richtwert			Nmin- Richtwert				
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm		
		----- kg N/ha -----					----- kg N/ha -----		
Winterraps	BG 1+2	34	32	27	25	19	17		
	BG 3	34	28	23	18	20	18		
	BG 4	29	23	19	24	22	19		
	BG 5	35	29	17	21	17	11		
	Schwarzerde	-	-	-	-	-	-		
	Humusböden	-	-	-	-	-	-		
Wintergerste	BG 1+2	22	18	18	19	18	18		
	BG 3	25	28	23	19	20	18		
	BG 4	50	34	26	21	23	20		
	BG 5	-	-	-	-	-	-		
	Schwarzerde	-	-	-	-	-	-		
	Humusböden	-	-	-	9	6	15		

		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. Kalenderwoche		
Nmin- Richtwert		
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
----- kg N/ha -----		
29	39	28
25	27	24
31	32	24
40	48	33
-	-	-
-	-	-
22	21	19
20	21	19
16	17	13
-	-	-
-	-	-
13	10	15
keine ausreichende 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, 11. 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				Proben- anzahl	9. bis 10. Kalenderwoche			
	Proben- anzahl	Nmin- Richtwert				Proben- anzahl	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm			0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----					----- kg N/ha -----		
BG 1+2	29	22	21	21	102	24	22	17	
BG 3	24	27	29	24	30	19	22	19	
BG 4	30	33	37	28	3	16	14	14	
BG 5	1	38	46	31	3	19	22	15	
Schwarzerde	-	-	-	-	19	14	20	19	
Humusböden	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Gesamt</b>	<b>84</b>				<b>158</b>				

#### Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche			9. bis 10. Kalenderwoche				
		Nmin- Richtwert			Nmin- Richtwert				
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm		
		----- kg N/ha -----					----- kg N/ha -----		
Winterraps	BG 1+2	20	14	12	25	19	15		
	BG 3	26	22	20	20	15	13		
	BG 4	28	30	25	16	14	14		
	BG 5	-	-	-	-	-	-		
	Schwarzerde	-	-	-	13	14	14		
	Humusböden	-	-	-	-	-	-		
Wintergerste	BG 1+2	19	16	16	24	24	15		
	BG 3	26	24	19	16	17	15		
	BG 4	24	29	22	-	-	-		
	BG 5	-	-	-	-	-	-		
	Schwarzerde	-	-	-	12	15	14		
	Humusböden	-	-	-	-	-	-		

		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. Kalenderwoche		
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
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	-	-
keine ausreichende 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, 11. 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 Mitte

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

Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche				Proben- anzahl	9. bis 10. Kalenderwoche			
	Proben- anzahl	Nmin- Richtwert				Proben- anzahl	Nmin- Richtwert		
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm			0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
		----- kg N/ha -----					----- kg N/ha -----		
BG 1+2	8	23	26	21	24	21	29	27	
BG 3	8	38	53	29	86	29	43	36	
BG 4	30	31	39	24	140	27	41	33	
BG 5	26	37	43	31	32	29	36	25	
Schwarzerde	14	20	32	27	115	25	37	30	
Humusböden	-	-	-	-	1	9	12	22	
<b>Gesamt</b>	<b>86</b>				<b>398</b>				

#### Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche				9. bis 10. Kalenderwoche			
		Nmin- Richtwert			Nmin- Richtwert				
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm		
		----- kg N/ha -----					----- kg N/ha -----		
Winterraps	BG 1+2	25	40	32	17	22	23		
	BG 3	22	10	12	27	32	28		
	BG 4	26	19	18	22	24	19		
	BG 5	21	28	21	30	31	21		
	Schwarzerde	16	14	14	23	24	21		
	Humusböden	-	-	-	-	-	-		
Wintergerste	BG 1+2	34	20	19	18	19	20		
	BG 3	47	59	24	22	32	27		
	BG 4	28	30	23	28	37	31		
	BG 5	43	37	26	36	53	35		
	Schwarzerde	20	37	30	22	31	26		
	Humusböden	-	-	-	9	12	22		

		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			

9. bis 10. Kalenderwoche			
Nmin- Richtwert			
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
----- kg N/ha -----			
36	41	36	
30	46	38	
27	43	35	
25	39	28	
25	41	32	
-	-	-	
19	33	30	
-	-	-	
36	76	53	
-	-	-	
19	41	34	
-	-	-	
keine ausreichende 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, 11. 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 *	6. bis 8. Kalenderwoche				Proben- anzahl	9. bis 10. Kalenderwoche			
	Nmin- Richtwert			----- kg N/ha -----		Nmin- Richtwert			----- kg N/ha -----
	0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm			0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
BG 1+2	2	33	42	30	22	24	25	19	
BG 3	63	33	37	30	126	27	33	25	
BG 4	48	38	47	34	179	26	33	24	
BG 5	3	33	44	25	2	29	36	21	
Schwarzerde	5	32	39	32	33	35	46	31	
Humusböden	-	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Gesamt</b>	<b>121</b>				<b>362</b>				

#### Regionale Richtwerte, gruppiert nach Bodenart und Hauptfrucht

Fruchtart	Standort *	6. bis 8. Kalenderwoche				9. bis 10. Kalenderwoche			
		Nmin- Richtwert			----- kg N/ha -----	Nmin- Richtwert			----- kg N/ha -----
		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm		0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm	
Winterraps	BG 1+2	-	-	-	21	23	17		
	BG 3	25	24	24	29	31	21		
	BG 4	33	31	21	26	26	17		
	BG 5	-	-	-	-	-	-		
	Schwarzerde	34	27	21	27	20	20		
	Humusböden	-	-	-	-	-	-		
Wintergerste	BG 1+2	-	-	-	23	24	14		
	BG 3	32	30	27	27	31	24		
	BG 4	35	40	34	26	33	22		
	BG 5	-	-	-	-	-	-		
	Schwarzerde	-	-	-	-	-	-		
	Humusböden	-	-	-	-	-	-		

		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			

9. bis 10. Kalenderwoche		
Nmin- Richtwert		
0 – 30 cm	30 – 60 cm	60 – 90 cm
----- kg N/ha -----		
25	26	19
26	36	28
27	44	33
29	36	21
24	58	39
-	-	-
keine ausreichende Probenanzahl		
-	-	-
27	27	21
22	24	16
-	-	-
49	62	49
-	-	-

- \*
- 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, 11. März 2009