

Tabelle 8 Stickstoffbedarfswerte von Ackerkulturen sowie Höchstzuschlag und Mindestabschlag in Abhängigkeit vom Ertragsniveau; N_{min}-Probenahmetiefe

Bitte beachten Sie die generellen Hinweise sowie das Inhalts- und Abkürzungsverzeichnis der Datensammlung Düngerecht.

Stickstoffbedarfswerte für landwirtschaftliche Ackerkulturen in Abhängigkeit vom Ertragsniveau:

Die Stickstoffbedarfswerte für landwirtschaftliche Ackerkulturen in Abhängigkeit vom Ertragsniveau (DüV, Anlage 4, Tabelle 2) wurden ergänzt um:

- Festlegungen des LfULG zu weiteren Kulturarten,
- die Bezugsbasis TS-Gehalt des Ernteproduktes und
- die bei der N_{min}-Ermittlung zu berücksichtigende Bodentiefe.

Vorbemerkungen und Hinweise aus der DüV (Anlage 4, Tabelle 2):

1. Der Stickstoffbedarfswert entspricht dem Nährstoffbedarf an Stickstoff während einer Anbauperiode.
2. Die Stickstoffbedarfswerte in der Tabelle beziehen sich auf das angegebene Ertragsniveau und die zu Vegetationsbeginn in der Regel aus 0 bis 90 cm Bodentiefe zu ermittelnde verfügbare Stickstoffmenge (N_{min}). Abweichende Bodentiefen für die N_{min}-Anrechnung sind in der entspr. Spalte angegeben.

Stickstoff-Zu- und Abschläge, auf Grund von abweichendem Ertragsniveau bei Ackerkulturen

(DüV, Anlage 4, Tabelle 3), wurden ergänzt um Festlegungen des LfULG zu weiteren Kulturarten:

Vorbemerkungen und Hinweise aus der DüV (Anlage 4, Tabelle 3):

1. Die Ertragsdifferenz ist die Differenz zwischen dem Ertragsniveau nach folgender Tabelle und dem tatsächlichen Ertragsniveau im Durchschnitt der letzten drei Jahre. Weicht das tatsächliche Ertragsniveau in einem der letzten drei Jahre um mehr als 20 % vom Ertragsniveau des jeweils vorangegangenen Jahres ab, kann statt des tatsächlichen Ertragsniveaus, das im Jahr der Abweichung erreicht wurde, das Ertragsniveau des jeweils vorangegangenen Jahres für die Ermittlung der Ertragsdifferenz herangezogen werden.
2. Zu- und Abschläge richten sich grundsätzlich nach der jeweiligen Ertragsdifferenz entsprechend den Vorgaben (bitte siehe die beiden letzten Spalten der folgenden Tabelle). Abweichend hiervon sind bei höherem Ertragsniveau Zuschläge von mehr als 40 kg N/ha zulässig, wenn die nach Landesrecht zuständige Stelle dies genehmigt hat. Geringere Ertragsdifferenzen können anteilig berücksichtigt werden.

Bearbeiter: Dr. Michael Grunert
Abteilung/Referat: Landwirtschaft/Pflanzenbau
E-Mail: michael.grunert@smul.sachsen.de
Telefon: 035242 631 - 7201
Redaktionsschluss: 8. Mai 2019
Internet: www.smul.sachsen.de/lfulg

Tabelle 8

**Stickstoffbedarfswerte von Ackerkulturen sowie
Höchstzuschlag und Mindestabschlag in Abhängigkeit vom
Ertragsniveau; N_{min}-Probenahmetiefe**

Quelle: DüV vom 26.05.2017, Anlage 4, Tabelle 2 und 3; fachlich ergänzt durch LfULG

TS = Trockensubstanz; FM = Frischmasse; N_{min} = verfügbarer Stickstoffgehalt im Boden

Hauptfrucht	Anbau- und Ernteverfahren	TS in FM	Ertragsniveau	Stickstoff-Bedarfs-wert	Probe-nahme-tiefe N _{min}	Höchst-zuschlag bei höherem Ertrag	Mindest-abschlag bei geringerem Ertrag
		[%]	[dt/ha]	[kg N/ha]	[cm]	[kg N/dt]	[kg N/dt]
Körnerfrüchte							
Winterweizen	E-	86	80	260	90	1	1,5
	A-/ B-	86	80	230	90	1	1,5
	C-/ Brau-	86	80	210	90	1	1,5
Sommerweizen		86	55	170	60	1	1,5
Wintergerste		86	70	180	90	1	1,5
	Brau-	86	70	180	90	1	1,5
Sommergerste	Futter-	86	50	140	60	1	1,5
	Brau-	86	50	140	60	1	1,5
Winterroggen		86	70	170	90	1	1,5
Sommerroggen		86	55	150	60	1	1,5
Wintertriticale		86	70	190	90	1	1,5
Sommertriticale		86	55	160	60	1	1,5
Winterhafer		86	55	130	90	1	1,5
Sommerhafer		86	55	130	60	1	1,5
Winterhartweizen (Durum)		86	80	260	90	1	1,5
Sommerhartweizen (Durum)		86	55	200	60	1	1,5
Dinkel		86	55	170	90	1	1,5
Emmer		86	50	100	90	1	1,5
Buchweizen		86	20	80	60	1	1,5
Körnerhirse		86	50	130	90	1	1,5
Körnermais		86	90	200	90	1	1,5
Winter-Getreide-Gemenge		86	65	180	90	1	1,5
Winter-Gemenge	Legum.anteil >0-30%	86	55	180	90	1	1,5
	Legum.anteil >30-75%	86	40	100	90	1	1,5
	Legum.anteil >75%	86	35	60	30	0	0
Sommer-Getreide-Gemenge		86	55	140	60	1	1,5
Sommer-Gemenge	Legum.anteil >0-30%	86	45	180	60	1	1,5
	Legum.anteil >30-75%	86	40	100	60	1	1,5
	Legum.anteil >75%	86	30	60	30	0	0

Hauptfrucht	Anbau- und Ernteverfahren	TS in	Ertrags-	Stickstoff-	Probe-	Höchst-	Mindest-
		FM	niveau	Bedarfs-	nahme-	zuschlag	abschlag bei
		[%]	[dt/ha]	[kg N/ha]	tiefe N _{min}	bei	geringerem
					[cm]	höherem	Ertrag
						[kg N/dt]	[kg N/dt]
einjährige Körnerleguminosen							
Ackerbohne	Sommer	86	35	60*	30	0	0
	Winter	86	35	0	0	0	0
Erbse	Sommer	86	30	0	0	0	0
	Winter	86	30	0	0	0	0
Lupine	blau	86	25	0	0	0	0
	weiß	86	25	0	0	0	0
	gelb	86	25	0	0	0	0
Wicke		86	20	0	0	0	0
Linse		86	15	0	0	0	0
Sojabohne		86	30	0	0	0	0
Hülsenfruchtgemenge		86	25	0	0	0	0
Hülsenfrucht-/ Nichtleguminosengemenge		86	25	0	0	0	0
sonstige einjährige Körnerleguminosen		86	25	0	0	0	0
Ölfrüchte							
Winterraps		91	40	200	90	2	3
Sommerraps		91	30	190	60	2	3
Sonnenblume		91	30	120	90	2	3
Öllein		91	20	100	60	2	2
Senf		91	25	160	60	2	2
Leindotter		91	20	110	60	2	3
Hanf (Öl)	Samen	91	10	160	90	5	6
Hanf (Öl + Faser)		91	10	160	90	5	6
Krambe (Ölkrambe)		91	20	120	60	2	3
Faserpflanzen							
Flachs (Faserlein)	Ganzpflanze	86	60	100	60	1	1,5
Hanf (Faser)	Ganzpflanze	40	300	160	90	0,2	0,3
Kenaf	Ganzpflanze	28	250	185	60	0,2	0,3
Miscanthus (Ganzpflanze)	1. Standjahr	80	0	80	90	0	0
	2. Standjahr	80	100	100	90	0	0
	nach 2. Standjahr	80	200	120	90	0,2	0,3
Hackfrüchte							
Frühkartoffeln		22	400	220	60	0,2	0,2
Spätkartoffeln		22	450	180	60	0,2	0,2
Pflanzkartoffeln		22	450	180	60	0,2	0,2
Wirtschaftskartoffeln		22	450	180	60	0,2	0,2
Zuckerrüben		23	650	170	90	0,1	0,15
Gehaltsrüben		15	650	190	90	0,2	0,25
Masserüben		12	850	220	90	0,18	0,22

Hauptfrucht	Anbau- und Ernteverfahren	TS in FM	Ertragsniveau	Stickstoff-Bedarfs-wert	Probe-nahme-tiefe N _{min}	Höchst-zuschlag bei höherem Ertrag	Mindest-abschlag bei geringerem Ertrag
		[%]	[dt/ha]	[kg N/ha]	[cm]	[kg N/dt]	[kg N/dt]
Futterpflanzen (Nichtleguminosen)							
Silomais	Ganzpflanze	28	450	200	90	0,2	0,3
Grünmais	Ganzpflanze	20	450	200	90	0,2	0,3
Corn-Cob-Mix (CCM), Liesch-Kolben-Schrot	Ganzpflanze	60	120	200	90	0,5	0,75
Durchwachsene Silphie	Anlagejahr	26	0	100	60	0	0
	Erntejahr	26	580	135	90	0,2	0,25
Sudangras	Ganzpflanze	28	450	200	90	0,2	0,3
Zuckerhirse (Sorghum)	Ganzpflanze	28	450	200	90	0,2	0,3
Buchweizen	Ganzpflanze	15	260	130	60	0,25	0,3
Futterkohl	Ganzpflanze	20	350	180	90	0,2	0,3
Futtermispel	Ganzpflanze	20	350	200	90	0,2	0,3
Futtermülsen	Ganzpflanze, Sommer	20	300	150	90	0,2	0,3
	Ganzpflanze, Winter	20	300	150	90	0,2	0,3
Ölrettich	Ganzpflanze	15	300	150	60	0,2	0,3
Phacelia	Ganzpflanze	15	300	150	60	0,2	0,3
Senf	Ganzpflanze	20	300	160	60	0,2	0,3
Sonnenblume	Ganzpflanze	20	400	120	90	0,2	0,3
Weizen	Ganzpflanze	35	350	170	90	0,25	0,4
Gerste	Ganzpflanze	35	350	170	90	0,25	0,4
Roggen	Ganzpflanze	35	350	170	90	0,25	0,4
Triticale	Ganzpflanze	35	400	170	90	0,25	0,4
Hafer	Ganzpflanze	35	400	170	90	0,25	0,4
Sommergetreide	Ganzpflanze	20	260	130	60	0,25	0,4
Wintergetreide	Ganzpflanze	20	350	170	90	0,25	0,4
Sommer-Nichtlegum.- Gemenge	Ganzpflanze	15	350	180	60	0,2	0,3
Winter-Nichtlegum.- Gemenge	Ganzpflanze	15	350	180	90	0,2	0,3
Futterpflanzen (Leguminosen-/ Nichtleguminosen-Gemenge)							
Landsberger Gemenge	Ganzpflanze	20	350	100	60	0,2	0,3
Legum.-(feink.)/ Nichtlegum.- Gemenge	Ganzpflanze	18	350	100	60	0,2	0,3
Legum.-(grobk.)/ Nichtlegum.-Gemenge	Ganzpflanze	20	350	100	60	0,2	0,3
Wickroggen	Ganzpflanze	15	300	160	60	0,2	0,3
Sommer-Gemenge	Ganzpflanze, Legum.anteil >0-30%	15	350	180	60	0,2	0,3
	Ganzpflanze, Legum.anteil >30-75%	15	350	100	60	0,2	0,3
	Ganzpflanze, Legum.anteil >75%	15	350	60	30	0	0

Hauptfrucht	Anbau- und Ernteverfahren	TS in FM	Ertragsniveau	Stickstoff-Bedarfs-wert	Probe-nahme-tiefe N _{min}	Höchst-zuschlag bei höherem Ertrag	Mindest-abschlag bei geringerem Ertrag
		[%]	[dt/ha]	[kg N/ha]	[cm]	[kg N/dt]	[kg N/dt]
Winter-Gemenge	Ganzpflanze, Legum.anteil >0-30%	15	350	180	90	0,2	0,3
	Ganzpflanze, Legum.anteil >30-75%	15	350	100	90	0,2	0,3
	Ganzpflanze, Legum.anteil >75%	15	350	60	30	0	0
Ackerbohne	Ganzpflanze	20	250	60*	30	0	0
Erbse, Lupine, sonst. einj. Körnerlegum.	Ganzpflanze	20	250	0	0	0	0
Wicke, Esparsette, Serradella	Ganzpflanze	20	200	0	0	0	0
Leguminosengemenge (fein- und grobkörnig)	Ganzpflanze	20	450	0	0	0	0
Leguminosengemenge (grobkörnig)	Ganzpflanze	18	450	0	0	0	0
Vermehrungspflanzen							
Grassamenvermehrung	Zweitfrucht, Umbruch im Ansaatjahr	20	200	155	60	0,5	0,5
Serradellavermehrung		91	10	60	30	0	0
Rübensamenvermehrung		86	10	100	90	2	3
Sonstige Kulturen							
Hopfen	Lufttrocken	90	19	200	90	5	6
Süßkartoffel		23	450	140	60	0,2	0,3
Tabak	Lufttrocken	78	20	100	90	2	3
Topinambur	Ganzpflanze	22	500	150	90	0,2	0,3
Arznei-, Duft- und Gewürzpflanzen							
Arzneifenchel, Samen	Samen	-	15	110	60	5	5
Baldrian, Wurzel	Wurzel	-	150	140	60	1	1
Bohnenkraut	blühendes Kraut	-	200	100	60	0,5	0,5
Dost	blühendes Kraut, 1. Standjahr	-	40	80	60	0	0
	blühendes Kraut, nach 1. Standjahr	-	120	100	60	1	1
Färberwaid	Blatt	-	150	170	60	1	1
Goldrute	Blühhorizont	-	210	160	60	1	1
Iberischer Drachenkopf	Samen	91	20	110	60	4	4
Johanniskraut	Blühhorizont	-	200	140	60	1	1
Kamille	blühendes Kraut	-	80	60	60	0,5	0,5
Kapuzinerkresse	blühendes Kraut	-	180	140	60	1	1
Kornblume	blühendes Kraut	-	200	110	60	0,5	0,5
Kornblume	Blüte	-	70	100	60	0	0
Kümmel	Frucht (Droge)	-	20	110	60	5	5
Majoran	Kraut bei Blühbeginn	-	150	100	30	1	1

Hauptfrucht	Anbau- und Ernteverfahren	TS in FM	Ertragsniveau	Stickstoff-Bedarfs-wert	Probe-nahme-tiefe N _{min}	Höchst-zuschlag bei höherem Ertrag	Mindest-abschlag bei geringerem Ertrag
		[%]	[dt/ha]	[kg N/ha]	[cm]	[kg N/dt]	[kg N/dt]
Malve	blühendes Kraut	-	500	200	60	0,5	0,5
Mohn	Saat	91	12	90	60	6,7	6,7
Mutterkraut	blühendes Kraut	-	150	100	60	1	1
Pfefferminze	nicht blühendes Kraut	-	400	200	30	0,5	0,5
Ringelblume	blühendes Kraut	-	600	200	60	0,4	0,4
	Blüte	-	70	120	60	0	0
Saflor	Samen	-	20	90	60	5	5
Salbei	nicht blühendes Kraut, Ansaat-/ Pflanzjahr	-	80	80	60	0	0
	nicht blühendes Kraut, nach 1. Standjahr	-	250	150	60	1	1
Spitzwegerich	Kraut	-	200	100	60	1	1
Thymian	blühendes Kraut, 1. Standjahr	-	100	80	60	1	1
	blühendes Kraut, nach 1. Standjahr	-	200	120	60	1	1
Zitronenmelisse	nicht blühendes Kraut, Pflanzjahr	-	150	100	60	0,5	0,5
	nicht blühendes Kraut, nach 1. Standjahr	-	300	180	60	0,5	0,5

*) Höchster zulässiger Wert für die Startgabe, ertragsunabhängig