

Aktionsprogramm Nitrat – Stickstoff – Dokumentations- und Berechnungsschema

| | |
|---------------|------|
| Jahr(e): | |
| Betriebs-Nr.: | |
| Betrieb/Name: | |
| Straße: | |
| PLZ: | Ort: |

Düngungsaufzeichnungen nach Cross Compliance

Das Aktionsprogramm Nitrat 2012 sieht vor, dass ab dem Jahr 2015 jährlich eine betriebsbezogene Gegenüberstellung von (höchstzulässigem) N-Bedarf und gedüngten N-Mengen schriftlich erstellt wird. Zusätzlich sind darzustellen der N-Anfall aus der Tierhaltung, abgegebener oder übernommener Wirtschaftsdünger-Stickstoff als N ab Lager und N feldfallend sowie die Summe der bewirtschafteten und gedüngten Flächen. Schlagbezogene N-Dokumentationen sind nicht erforderlich. Diese Stickstoffbilanz ist bis spätestens 31. März des Folgejahres zu erstellen (für das Jahr 2015 also bis spätestens 31. März 2016) und ist für 7 Jahre am Betrieb aufzubewahren.

Mit dieser Unterlage kann die Stickstoffbilanz handschriftlich auf Papier erstellt werden.

Empfohlen wird eine EDV-unterstützte Düngeraufzeichnung und Berechnung, zB mit dem LK-Düngerrechner, einem kostenfreien Excel-Programm. Dieser ist auf der Homepage der Landwirtschaftskammer – www.ooe.lko.at in der Rubrik „Pflanzen“ als Download verfügbar.

Ausgenommen von der Stickstoffbilanz sind Betriebe bis 5 Hektar landwirtschaftlicher Nutzfläche (LN), wenn Wein und Gemüseflächen unter 2 ha liegen, sowie Grünlandbetriebe bis 15 Hektar (ohne Almflächen), wenn über 90 % der LN Dauergrünland oder Wechselwiesen darstellen.

1. Betriebsbezogene Dokumentation für Aktionsprogramm Nitrat

Ermittlung 1: Landwirtschaftliche Nutzfläche (LN)

| Gesamte LN laut MFA-Flächennutzung: | | ha |
|-------------------------------------|---|----|
| | Summe aus Acker-, Grünland-, Wein-, Obst-, Hopfenflächen und Flächen im geschützten Anbau | |
| + | Andere gedüngte Flächen, die nicht ÖPUL-LN sind (wie Energieholzflächen und Christbaumkulturen) | |
| = | Summe LN | |

Eintrag in Berechnung 1

Tabelle 1: Stickstoffanfall ab Lager (nach Abzug der Stall- und Lagerverluste)

| N-Anfall je Wirtschaftsdünger-System und Tierplatz pro Jahr | | | | |
|--|-------|---------------|-------------|----------------|
| Tierart | Gülle | Jauche Anteil | Mist Anteil | Tiefstall mist |
| Rinder | | | | |
| Jungrinder | | | | |
| Kälber und Jungrinder unter 1/2 Jahr | 12,7 | 5,2 | 5,2 | 10,4 |
| Jungvieh 1/2 bis 1 Jahr | 34,4 | 14,2 | 14,2 | 28,4 |
| Jungvieh 1 bis 2 Jahr | 45,6 | 18,7 | 18,8 | 37,5 |
| Rinder ab 2 Jahre | | | | |
| Ochsen, Stiere | 54,7 | 22,5 | 22,6 | 45,1 |
| Kalbinnen | 58,9 | 24,2 | 24,3 | 48,5 |
| Milchkühe ohne Nachzucht | | | | |
| Milch- bzw. Mutterkühe (3.000 kg Milch) | 59,1 | 16,2 | 32,5 | 48,7 |
| Milch- bzw. Ammenkühe (4.000 kg Milch) | 66,7 | 18,4 | 36,6 | 55 |
| Milchkühe (5000 kg Milch) | 74,4 | 20,4 | 40,9 | 61,3 |
| Milchkühe (6000 kg Milch) | 82 | 22,5 | 45,1 | 67,6 |
| Milchkühe (7000 kg Milch) | 89,7 | 24,6 | 49,3 | 73,9 |
| Milchkühe (8000 kg Milch) | 97,3 | 26,7 | 53,5 | 80,2 |
| Milchkühe (9000 kg Milch) | 105 | 28,8 | 57,7 | 86,5 |
| Milchkühe (> 10.000 kg Milch) | 112,6 | 30,9 | 61,9 | 92,8 |
| Schweine | | | | |
| Ferkel | | | | |
| Ferkel 8 bis 32 kg Lebendgewicht (LG) Standard-Fütterung | 2,5 | 0,8 | 1,6 | 2,3 |
| Ferkel 8 bis 32 kg Lebendgewicht (LG) N-reduzierte Fütterung | 2,4 | 0,7 | 1,5 | 2,2 |
| Mastschweine und Jungsauen auf der Basis von 290 Belegtagen pro Jahr | | | | |
| ab 32 kg LG bis Mastende/Belegung | 7,5 | 2,3 | 4,6 | 7 |
| ab 32 kg LG bis Mastende/Belegung -N-reduzierte-Fütterung | 6,9 | 2,1 | 4,2 | 6,4 |
| ab 32 kg LG bis Mastende/Belegung - stark-N-reduzierte Fütterung | 6,7 | 2,1 | 4,1 | 6,2 |
| Die N-Anfallswerte der Mastschweine beziehen sich auf eine 290 tägige Belegung der Stallplätze, d.h. der Durchschnittstierbestand muss mit 1,26 multipliziert werden = nährstoffbestimmender Bestand | | | | |
| Zuchtschweine (ab Belegung) inkl. Ferkel bis 8 kg | | | | |
| Zuchtschweine - Standard-Fütterung | 14,4 | 4,5 | 8,9 | 13,4 |
| Zuchtschweine - N-reduzierte Fütterung | 12,8 | 4 | 7,9 | 11,9 |
| Eber | | | | |
| Zuchteber - Standard-Fütterung | 17,7 | 5,5 | 11 | 16,4 |
| Zuchteber - N-reduzierte Fütterung | 16,7 | 5,2 | 10,4 | 15,5 |
| Geflügel | | | | |
| Küken u. Junghennen für Legezw. bis 1/2 Jahr* | 0,13 | | | 0,11 |
| Legehennen, Hähne | 0,51 | | | 0,43 |
| Mastküken und Jungmasthühner auf der Basis von 7 Umtrieben pro Jahr* | | | | 0,17 |
| Zwerghühner, Wachteln; ausgewachsen | | | | 0,1 |
| Gänse | | | | 0,29 |
| Enten | | | | 0,29 |

| | | | | |
|--|--|--|--|----------------------------|
| Truthühner (Puten)* - nährstoffb. Bestand = Durchschnitt x 1,22 | | | | 0,65 |
| Pferde | | | | |
| Kleinpferde (Widerristhöhe bis 1,48 m) Endgewicht < 300 kg | | | | Tiefstall- Mist |
| 1/2 bis 3 Jahre | | | | 8,9 |
| > 3 Jahre incl. Fohlen bis 1/2 Jahr | | | | 10,5 |
| Kleinpferde (Widerristhöhe bis 1,48 m) über 300 kg - Endgewicht > 300 kg | | | | |
| 1/2 bis 3 Jahre | | | | 17,4 |
| > 3 Jahre incl. Fohlen bis 1/2 Jahr | | | | 20,5 |
| Pferde (Widerristhöhe > 1,48 m) - Endgewicht > 500 kg | | | | |
| 1/2 bis 3 Jahre | | | | 31,2 |
| > 3 Jahre incl. Fohlen bis 1/2 Jahr | | | | 36,8 |
| Schafe | | | | |
| Lämmer bis 1/2 Jahr | | | | 5,4 |
| ab 1/2 Jahr bis 1,5 Jahre | | | | 7,3 |
| Mutterschafe | | | | 7,7 |
| Ziegen | | | | |
| bis 1/2 Jahr | | | | 5 |
| ab 1/2 Jahr bis 1,5 Jahre | | | | 6,6 |
| Mutterziegen | | | | 7,2 |

* Die N-Anfallswerte dieser Kategorien beziehen sich nicht auf einen ganzjährig belegten Stallplatz

Für den Durchschnittsbestand der Ferkel gilt Zuchtsauen x 2,6 bei unter 18 verkauften Ferkel
für 18 bis 20 verkaufte Ferkel gilt Zuchtsauen x 2,9
für über 20 verkaufte Ferkel gilt Zuchtsauen x 3,2

Anmerkung: Nicht aufgelistete Tierarten und -kategorien sind entsprechend der Werte aus der einschlägigen Fachliteratur zu berücksichtigen

Ermittlung 2: N-Anfall ab Lager aus Wirtschaftsdüngern

| | Tierart | Anzahl | N-Anfall je Tierart in kg | Summe N-Anfall je Wirtschaftsdünger-System pro Jahr | | | | | | |
|-----|--|--------|---------------------------|---|----------------|----------------|---------------|-------------|----------------|----------|
| | | | | Rinder-gülle | Schweine-gülle | Geflügel-gülle | Jauche Anteil | Mist Anteil | Tiefstall mist | |
| | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | |
| + | | | | | | | | | | |
| ↑ = | Teilsummen 1: N-Anfall ab Lager aus der Tierhaltung (Aufsplittung Gülle, Jauche und Mist) | | | | | | | | | |
| → = | Gesamtsumme 1: N-Anfall ab Lager aus eigener Tierhaltung | | | | | | | | | |
| | Wirtschaftsdüngertransfer | | | Rinder-gülle | Schweine-gülle | Geflügel-gülle | Jauche | Mist | Rotte Mist | Kom-post |
| - | Wirtschaftsdüngerabgabe in kg N (Wirtschaftsdüngerabnahmevertrag bzw Alm und Gemeinschaftsweide) | | | | | | | | | |
| + | Wirtschaftsdüngerzugang in kg N (Wirtschaftsdüngerabnahmevertrag) | | | | | | | | | |
| + | Wirtschaftsdüngeranteil aus Biogasgülle in kg N | | | | | | | | | |
| ↑ = | Teilsummen 2: Teilsummen 1 minus Wirtschaftsdüngerabgabe plus Wirtschaftsdüngerzugang ergeben den N-Anfall ab Lager aus der Tierhaltung incl. Wirtschaftsdüngertransfer | | | | | | | | | |
| → = | Gesamtsumme 2: N-Anfall ab Lager incl. Wirtschaftsdüngertransfer = der am Betrieb ausgebrachte Wirtschaftsdünger | | | | | | | | | |

Übertrag in Ermittlung 3

Eintrag in Berechnung 1

Berechnung 1: N-Anfall am Lager pro Hektar LN (für CC)

| | | | | |
|---|---|---|---|---------|
| Ermittlung 2 - Gesamtsumme 2: N-Anfall am Lager incl. Wirtschaftsdüngertransfer | | Ermittlung 1: Landwirtschaftliche Nutzfläche (LN) | | kg N/ha |
| | : | | = | |

Ist der Wert kleiner als 170 kg N pro ha LN, gilt der CC-Parameter als eingehalten.

Ist der Wert größer als 170 kg N, ist Wirtschaftsdünger bis zur Unterschreitung der jeweiligen Grenze abzugeben (Wirtschaftsdüngerabnahmevertrag) oder zusätzliche Fläche in Bewirtschaftung zu nehmen oder der Tierbesatz zu verringern.

Organische Sekundärrohstoffe

| Tabelle 2: N-Wirksamkeiten organischer Sekundärrohstoffe, Biogasgülle und Gärrückständen | N-Wirksamkeit entspricht |
|---|---------------------------------|
| Komposte (biogene Abfälle, Biotonne), inkl. Klärschlammkompost | Kompost |
| Klärschlamm flüssig (unter 15% TM) | Rindergülle |
| Klärschlamm flüssig, aerob stabilisiert | Stallmist |
| Klärschlamm abgepresst, krümelig (über 15% TM) | Stallmist |
| Kartoffelrestfruchtwasser | Stallmist |
| Senkgrubengrauwasser | Jauche |
| Presspülpe | Stallmist |
| Schlempe | Stallmist |
| Vinasse | Stallmist |
| Molke | Stallmist |
| Carbokalk | Stallmist |
| Biogasgülle / Gärrückstand < 55% NH ₄ -N | Rindergülle |
| Biogasgülle / Gärrücksstand 55 bis 62,5% NH ₄ -N | Geflügelgülle |
| Biogasgülle / Gärrückstand > 62,5 bis 77,5 % NH ₄ -N | Schweinegülle |
| Festsubstrat aus der Gülleseparierung | Stallmist |
| Flüssigphase aus der Gülleseparierung >77,5% NH ₄ -N | Jauche |
| Organische Handelsdünger | |
| TM-Gehalt unter 15% | Rindergülle |
| TM-Gehalt über 15% | Stallmist |

Ermittlung 3: Feldfallender organischer Stickstoff

| | | Rinder- gülle | Schweine- gülle | Geflügel- gülle | Jauche | Mist | Rottemist | Kompost |
|-----|---|------------------|--------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Übertrag Teilsommen 2: N-Anfall <small>ab Lager</small> aus der Tierhaltung incl. Wirtschaftsdüngertransfer | | | | | | | |
| + | organische Sekundärrohstoffe (N-Gesamt lt. Analyseergebnis) in kg N (Einstufung siehe Tabelle 2) | | | | | | | |
| + | Biogasgülle ohne Wirtschaftsdünger-N-Anteil in kg N (Einstufung siehe Tabelle 2) | | | | | | | |
| ↑ = | Teilsommen 3: organischer N-Anfall ab Lager am Betrieb | | | | | | | |
| x | Abzugsfaktoren für Ausbringungsverluste (13 % bei Güllen und Jauche, 9 % bei Mist und Kompost) | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,87 | 0,91 | 0,91 | 0,91 |
| = | Teilsommen 4: Teilsomme 3 mal den Abzugsfaktoren ergibt den organischen N-feldfallend | | | | | | | |
| → = | Gesamtsumme 3: Organischer N feldfallend am Betrieb | | | | | | | |

Übertrag in Ermittlung 6

Übertrag in Ermittlung 5

Ermittlungsschritt 4: N aus Mineraldünger

| | Mineraldünger | Menge in kg | % N | kg N MD |
|-----|---|-------------|-----|---------|
| | | | | |
| + | | | | |
| + | | | | |
| + | | | | |
| + | | | | |
| + | | | | |
| ↑ = | Teilsomme 5: N-Einsatz aus Mineraldünger in kg N | | | |

Übertrag in Ermittlung 5 und 6

Ermittlung 5: N feldfallend am Betrieb

| | | kg N |
|-----|---|------|
| | Gesamtsumme 3: Organischer N feldfallend am Betrieb | |
| + | Teilsomme 5: N-Einsatz aus Mineraldünger in kg N | |
| ↑ = | Gesamtsumme 4: kg N feldfallend am Betrieb | |

Eintrag in Berechnung 2

Berechnung 2: Feldfallender Stickstoff pro ha LN

| Ermittlung 5 - Gesamtsumme 4: kg N feldfallend am Betrieb | | Ermittlung 1: Landwirtschaftliche Nutzfläche (LN) | | kg N/ha |
|--|---|---|---|---------|
| | : | | = | |

Hinweis: Bewilligungspflichtig gem. Wasserrechtsgesetz ist das Ausbringen von Handelsdünger, Klärschlamm, Kompost oder anderen zur Düngung ausgebrachten Abfällen, ausgenommen auf Gartenbauflächen, soweit die Düngergabe auf landwirtschaftlichen Nutzflächen ohne Gründeckung 175 kg Stickstoff je Hektar und Jahr, auf landwirtschaftlichen Nutzflächen mit Gründeckung einschließlich Dauergrünland oder mit stickstoffzehrenden Fruchtfolgen 210 kg Stickstoff je Hektar und Jahr übersteigt.

Bei Überschreitung der Grenzen ist entweder eine geringere Menge an Mineraldünger bzw. organischem Sekundärrohstoffdünger einzusetzen oder eine zusätzliche düngungswürdige Fläche rechtlich zu sichern (Wirtschaftsdüngerabnahmevertrag) oder eine wasserrechtliche Bewilligung zu beantragen.

Ermittlung 6: Jahreswirksamer Stickstoff

| | | Rindergülle | Schweinegülle | Geflügelgülle | Jauche | Mist | Rottemist | Kompost |
|-----|--|-------------|---------------|---------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Übertrag Ermittlung 3 - Teilsummen 4: organischer N feldfallend in kg | | | | | | | |
| x | Faktoren für Jahreswirkung im Aktionsprogramm | 0,70 | 0,80 | 0,85 | 1,00 | 0,50 | 0,30 | 0,10 |
| = | Teilsummen 6: Teilsumme 4 mal den Faktoren ergibt den organischen N-jahreswirksam in kg | | | | | | | |
| → = | Gesamtsumme 5: Organischer N jahreswirksam am Betrieb in kg | | | | | | | |
| + | Übertrag - Teilsumme 5: N-Einsatz aus Mineraldüngern in kg | | | | | | | |
| ↑ = | Gesamtsumme 6: jahreswirksamer Stickstoff am Betrieb in kg | | | | | | | |

Eintrag in Berechnung 3

Ermittlung 7: kulturbezogene N-Obergrenzen (siehe Tabelle nächste Seite)

| Kultur/Nutzung | Kultur- fläche in ha | maximale N-Obergrenze | | | | | N-Menge je Kultur in kg |
|---------------------------------|-------------------------|--|----------|--------|--------|--------|----------------------------|
| | | Ertragslage | | | | | |
| | | niedrige | mittlere | hoch 1 | hoch 2 | hoch 3 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| <i>N-gedüngte Fläche</i> | | Summe kulturbezogene N-Obergrenze in kg | | | | | |

Übertrag in Ermittlung 9

Regelung für die Einschätzung der Ertragslage auf Ackerflächen

Eine Einstufung der Ertragslage eines Standortes mit „hoch“ ist nur möglich, wenn für den überwiegenden Anteil der Fläche eines Schrages (über 50 %)

- o der natürliche Bodenwert nach den Ergebnissen der Österreichischen Bodenkartierung nicht als „geringwertiges Ackerland“ ausgewiesen ist oder
- o die Ackerzahl nach den Ergebnissen der österreichischen Finanzbodenschätzung größer als 30 ist oder
- o die Bodenklimazahl (Ertragsmesszahl des Grundstückes dividiert durch die Grundstücksfläche in Ar; diese Daten sind je landwirtschaftlich genutztem Grundstück im Grundstücksverzeichnis ersichtlich) größer als 30 ist.

Die oben genannten Einstufungen sind als gleichwertig anzusehen, die Einstufung nach nur einem einzigen Kriterium ist ausreichend.

Liegen Aufzeichnungen über die durchschnittlich erzielten Erträge unmittelbar vergleichbarer Flächen vor, kann eine Einstufung nach diesen erfolgen.

Bei Kulturarten mit einer Spätdüngung (z.B. Winterweizen), bei denen zum Zeitpunkt der letzten Stickstoffdüngung das tatsächliche Ertragsniveau bereits abschätzbar ist, ist eine Stickstoffbemessung nach dem korrigierten Ertragsniveau zulässig.

Anmerkung

Bei Kulturen mit Düngewert 0 stellt das Wirksamwerden einer eventuellen Vorfruchtwirkung und der damit verbundene Düngeeffekt keinesfalls einen Verstoß dar.

Stickstoff-Obergrenzen am Acker laut Aktionsprogramm Nitrat 2012

| Kultur | Ertragslage niedrig | | Ertragslage mittel | | Ertragslage hoch 1 | | Ertragslage hoch 2 | | Ertragslage hoch 3 | |
|--------------------------------|---------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|
| | Ertrag bis | max. Düngung | Ertrag < > | max. Düngung | Ertrag < > | max. Düngung | Ertrag | max. Düngung | Ertrag | max. Düngung |
| | t/ha | kg N / ha | t/ha | kg N / ha | t/ha | kg N / ha | t/ha | kg N / ha | t/ha | kg N / ha |
| Weizen < 14 % RP | < 3,5 | 105 | 3,5 - 6,0 | 145 | 6,0 - 7,5 | 170 | > 7,5 | 180 | > 9,0 | 195 |
| Weizen >= 14 % RP | < 3,5 | 105 | 3,5 - 5,5 | 145 | 5,5 - 7,0 | 170 | > 7,0 | 180 | > 8,5 | 195 |
| Durum | < 3,0 | 105 | 3,0 - 4,5 | 145 | 4,5 - 6,0 | 170 | > 6,0 | 180 | > 7,5 | 195 |
| Wintergerste | < 3,5 | 95 | 3,5 - 6,0 | 130 | 6,0 - 7,5 | 155 | > 7,5 | 170 | > 9,0 | 180 |
| Triticale | < 3,5 | 90 | 3,5 - 6,0 | 120 | 6,0 - 7,5 | 145 | > 7,5 | 155 | > 9,0 | 165 |
| Roggen | < 3,5 | 80 | 3,5 - 5,5 | 110 | 5,5 - 7,0 | 130 | > 7,0 | 140 | > 8,5 | 150 |
| Sommerfuttergerste | < 3,5 | 80 | 3,5 - 5,5 | 110 | 5,5 - 7,0 | 130 | > 7,0 | 140 | > 8,5 | 150 |
| Dinkel (entspelzt) | < 1,5 | 65 | 1,5 - 2,5 | 90 | > 2,5 | 105 | > 2,5 | 105 | ---- | 105 |
| Hafer | < 3,5 | 75 | 3,5 - 5,0 | 100 | 5,0 - 6,5 | 115 | > 6,5 | 125 | > 8,0 | 135 |
| Sommerbraugerste | < 3,5 | 56 | 3,5 - 5,0 | 77 | 5,0 - 6,5 | 91 | > 6,5 | 98 | > 8,0 | 105 |
| Körnermais | < 6,0 | 115 | 6,0 - 10,0 | 155 | 10 - 11,5 | 180 | > 11,5 | 195 | > 13,0 | 210 |
| Silomais (FM) | < 40 | 130 | 40 - 50 | 175 | 50,0 - 57,5 | 210 | > 57,5 | 225 | > 65,0 | 240 |
| Leguminosen (Erbse, Bohne ...) | < 2,5 | 40 | 2,5 - 4,5 | 60 | > 4,5 | 60 | > 4,5 | 60 | ---- | 60 |
| Körnerraps | < 2,0 | 115 | 2,0 - 3,0 | 155 | 3,0 - 4,0 | 180 | > 4,0 | 195 | > 5,0 | 210 |
| Sonnenblume | < 2,0 | 55 | 2,0 - 3,0 | 65 | 3,0 - 4,0 | 80 | > 4,0 | 85 | > 5,0 | 90 |
| Zuckerrübe | < 45 | 90 | 45 - 60 | 120 | 60 - 70 | 145 | > 70 | 155 | > 80 | 165 |
| Futterrübe | < 60 | 110 | 60 - 100 | 155 | > 100 | 180 | > 100 | 180 | ---- | 180 |
| Speise + Industriekartoffel | < 25 | 105 | 25 - 35 | 145 | 35 - 45 | 170 | > 45 | 180 | > 55 | 195 |
| Frühkartoffel | < 15 | 90 | 15 - 20 | 120 | > 20 | 145 | > 20 | 145 | ---- | 145 |
| Ölkürbis | < 0,4 | 105 | 0,4 - 0,7 | 120 | > 0,7 | 140 | > 0,7 | 140 | > 0,7 | 140 |

Feldfutterbau und Wechselwiesen - Acker

| | | | | | | |
|--|------|------------|---------|------------|------|------------|
| Futterzwischenfr. ohne und mit Leguminosen | < 15 | 80 | 15 - 25 | 80 | > 25 | 80 |
| Futtergräser 3 Nutzungen | | 100 | | 120 | | 150 |
| Kleegras 3 Nutzungen | | 75 | | 90 | | 115 |
| Futtergräser 4 Nutzungen | < 8 | 140 | | 160 | | 200 |
| Kleegras 4 Nutzungen | < 7 | 105 | 7 - 9 | 120 | | 150 |
| Futtergräser 5 Nutzungen | - | 160 | 8 - 12 | 200 | > 11 | 250 |
| Kleegras 5 Nutzungen | - | 120 | | 150 | > 9 | 190 |
| Leguminosenreinbestand | < 7 | 40 | 7 - 10 | 40 | > 10 | 40 |

Maximale N-Bedarfswerte im Grünland

| Ertragslagen | niedrig | | mittel | | hoch | |
|----------------------|---------|------------|-----------|------------|---------|------------|
| | t TM/ha | kg N/ha | t TM/ha | kg N/ha | t TM/ha | kg N/ha |
| Grünland 2 Nutzungen | < 4 | 60 | > 4 | 90 | - | 90 |
| Grünland 3 Nutzungen | < 6 | 100 | 6 - 8 | 120 | > 8 | 150 |
| Grünland 4 Nutzungen | - | 140 | < 9,5 | 160 | > 9,5 | 200 |
| Grünland 5 Nutzungen | - | 160 | < 11 | 200 | > 11 | 250 |
| Grünland 6 Nutzungen | - | 210 | - | 210 | > 12,5 | 280 |
| Dauerweide | < 6,5 | 70 | 6,5 - 9,5 | 100 | > 9,5 | 140 |
| Hutweide | < 2 | 20 | > 2 | 30 | - | 30 |

Ermittlung 8: Stickstoff aus Vorfrucht

| | Vorfrucht | umgebrochene Fläche [ha] | Stickstoff | Stickstoff |
|-----|--|----------------------------------|------------|---------------|
| | | | [kg N/ha] | [kg N gesamt] |
| | Ackerbohne* | | 20 | |
| + | Körnererbse* | | 20 | |
| + | Klee, Luzerne einjährig | | 20 | |
| + | Blühflächen, Stilllegungen, Bodengesundungsflächen | | 20 | |
| + | Wechselwiese, Klee gras, Futtergräser | | 30 | |
| | Feldfutter mehrjährig, Grünlandumbruch | | 30 | |
| + | Klee, Leguminosen mehrjährig | | 40 | |
| ↑ = | * immer Vorfruchtwirkung zu berechnen | Summe kg N aus Vorfrucht: | | |

Übertrag in Ermittlung 9

Ermittlung 9: Maximaler gesamtbetrieblicher N-Bedarf

| | | |
|---|--|--|
| | Max. Gesamtbetrieblicher N-Bedarf in kg gemäß Ermittlung 7 | |
| - | abzüglich der Summe in kg N aus Vorfrucht gemäß Ermittlung 8 | |
| | max. Gesamtbetrieblicher N-Bedarf minus Vorfrucht in kg | |

Eintrag in Berechnung 3

Berechnung 3: Saldo zwischen Gesamt-N_{jahreswirksam} und gesamtbetrieblicher N-Bedarf minus Vorfrucht in kg

| | | |
|---|--|--|
| | Gesamtsumme 6: Jahreswirksamer Stickstoff am Betrieb gemäß Ermittlung 6 | |
| - | minus maximaler gesamtbetrieblicher N-Bedarf minus Vorfrucht in kg gemäß Ermittlung 9 | |
| | N-Saldo gesamtbetrieblich | |

Beurteilung:
Saldo 0 oder negativ (max. Gesamtbetrieblicher N-Bedarf > Summe ausgebrachter N) = eingehalten

Almen und Gemeinschaftsweiden

Vorgangsweise für Betriebe, die einen Teil oder den gesamten Tierbestand eine bestimmte Zeit des Jahres auf Almflächen bzw. auf Gemeinschaftsweiden halten. Dabei wird angenommen, dass die Alm- bzw. Gemeinschaftsweideflächen betriebsfremde Flächen sind.

Die auf eine Alm bzw. auf Gemeinschaftsweiden aufgetriebenen Tiere sind unter Berücksichtigung der Weidetage entsprechend der N-Anfallsberechnung in Ermittlung 3 bei Zuordnung zu den gleichen Wirtschaftsdünger-Kategorien zu ermitteln. Dieser der Alm bzw. Gemeinschaftsweide zugeordnete N ist vom Gesamt-N-Anfall aus der Tierhaltung gemäß Ermittlung 3 unter Berücksichtigung der jeweiligen Wirtschaftsdünger-Kategorie abzuziehen.

Dieser N-Anfall wird der Alm bzw. Gemeinschaftsweide zugeordnet. Wenn keine zusätzlichen N-hältigen Dünger auf der Alm- bzw. Gemeinschaftsweidefläche aufgebracht werden, ist keine weitere Dokumentation erforderlich. Wird jedoch auf die Alm- bzw. Gemeinschaftsweideflächen zusätzlicher N-haltiger Dünger aufgebracht, so ist dieser als Wirtschaftsdüngerabgabe zu deklarieren (Wirtschaftsdüngerabgabevertrag). Dabei kann neben dem durch die Alping angefallenen N ein zusätzlicher Bedarf von 20 bzw. 40 kg N je nach Ertragslage angegeben werden.

1. Übertrag aus Ermittlung 2:

| Tierart | Anzahl der aufgetriebenen Tiere | N-Anfall je Tierart in kg | Summe N-Anfall je Wirtschaftsdünger-System pro Jahr | | | | | | Auftriebstage | Faktor * |
|---------|---------------------------------|---------------------------|---|---------------|---------------|---------------|-------------|---------------|---------------|----------|
| | | | Rindergülle | Schweinegülle | Geflügelgülle | Jauche-Anteil | Mist-Anteil | Tiefstallmist | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

Es ist die Anzahl der tatsächlich aufgetriebenen Tiere zu berücksichtigen. Diese kann vom durchschnittlichen Tierbestand am Betrieb abweichen.

* Die Auftriebstage durch 365 ergibt den jeweiligen Faktor. Mit diesem Faktor werden die jeweiligen N-Werte (aus Ermittlung 3) multipliziert und in der nächsten Tabelle der N-Anfall auf der Alm bzw. Dauerweide errechnet.

2. Ermittlung des N-Anfalls durch Alpung

| Tierart | Anzahl der aufgetriebenen Tiere | Summe N-Anfall je Wirtschaftsdünger-System pro Jahr | | | | | |
|--|---------------------------------|---|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| | | Rinder- gülle | Schweine- gülle | Geflügel- gülle | Jauche- Anteil | Mist- Anteil | Tiefstall- mist |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Teilsommen: N-Anfall ab Lager der auf Almen bzw. Gemeinschaftsweiden aufgetriebenen Tiere | | | | | | | |
| Summe N-Anfall ab Lager der auf Almen bzw. Gemeinschaftsweiden aufgetriebenen Tiere | | | | | | | |

Abzug vom
gesamtbe-
trieblichen N-
in Ermittlung 2
- Wirtschafts-
düngerabgabe