



Lehr- und Forschungsschwerpunkt  
"Umweltverträgliche und Standortgerechte Landwirtschaft"



Landwirtschaftliche Fakultät der  
Rheinischen Friedrich-Wilhelms-Universität

## Ökologischer Landbau in Nordrhein-Westfalen



# Empfehlungen zur Grünlandbewirtschaftung im Ökologischen Landbau



**aktuelle Sortenempfehlungen  
und Öko-Vermehrung  
Stand: Dezember 2021**



Informationen für  
Beratung und Praxis



## Impressum

---

### Autoren:

Hubert Kivelitz  
Landwirtschaftskammer NRW  
Tel.: 0228-703-2177  
[hubert.kivelitz@lwk.nrw.de](mailto:hubert.kivelitz@lwk.nrw.de)



Dr. Edmund Leisen  
Landwirtschaftskammer NRW  
Nevinghoff 40, 48147 Münster  
Tel.: 0251-2376 593  
Fax: 0251-2376 593  
[edmund.leisen@lwk.nrw.de](mailto:edmund.leisen@lwk.nrw.de)

### Redaktion:

Dipl.-Ing. agr. Christoph Stumm  
Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz  
Abt. Agrarökologie & Organischer Landbau  
Auf dem Hügel 6, 53121 Bonn  
Tel.: 0228-73 2038  
Fax: 0228-73 5617  
[leitbetriebe@uni-bonn.de](mailto:leitbetriebe@uni-bonn.de)



## Homepage

---

[www.leitbetriebe.oekolandbau.nrw.de](http://www.leitbetriebe.oekolandbau.nrw.de)

[www.oekolandbau.nrw.de](http://www.oekolandbau.nrw.de)

**22. Auflage: Stand 15. Dezember 2021**

---

## **Empfehlungen zur Grünlandbewirtschaftung und -verbesserung im Ökologischen Landbau**

*Hubert Kivelitz, Dr. Edmund Leisen, Landwirtschaftskammer Nordrhein-Westfalen*

- Empfehlungen zur Bewirtschaftung
- Grünlandverbesserungsmaßnahmen
- Sortenempfehlungen für Nachsaaten und Neuansaat für Niederungs- und Mittelgebirgslagen

### Einleitung

In der vorliegenden Broschüre sind Empfehlungen zur Bewirtschaftung von Grünland unter Bedingungen des ökologischen Landbaus zusammengestellt. Hierin fließen Erfahrungen aus dem Projekt Öko-Leitbetriebe mit ein.

Für Grünlandverbesserungsmaßnahmen oder -neuansaat unter konventionellen Bedingungen sind von der Arbeitsgemeinschaft der norddeutschen Landwirtschaftskammern (Nordrhein-Westfalen, Niedersachsen und Schleswig-Holstein) Qualitäts-Standard-Mischungen für Niederungslagen (2018-2020) entwickelt worden. Von der Arbeitsgemeinschaft der Mittelgebirgs-Bundesländer (Rheinland-Pfalz, Saarland, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Thüringen und Sachsen) wurden Qualitätsstandardmischungen für Mittelgebirgslagen (2018-2019) entwickelt. Diese Mischungen sowie die Sortenempfehlungen werden als Orientierung auch in dieser Broschüre verwendet, unter Angabe der ökoüberfügbaren Sorten. Somit soll eine Erleichterung bei der Sortenwahl im Falle von Nach- oder Neuansaat erreicht werden.

Gründe für eine nicht zufrieden stellende Zusammensetzung des Grünlandes können natürliche Faktoren wie Nässe, Trockenheit, extreme Witterung u.a. oder auch Bewirtschaftungsfaktoren sein wie: verspätete erste Nutzung, Beschädigung und Ersticken der Narbe, Tritt- und Fahrschäden, zu tiefer Schnitt, große Weidereste, zu kurze oder zu üppige Aufwüchse bei Wintereintritt, schlechte Nährstoffversorgung, unangepasste Sortenwahl etc.

Vorrangiges Ziel der Grünlandbewirtschaftung im ökologischen Landbau sollte die Entwicklung und Erhaltung einer wertvollen Grünlandnarbe sein. Erreicht werden kann dies insbesondere durch die Vermeidung von Bewirtschaftungsfehlern, die zu einer ungünstigen Entwicklung der Grünlandnarbe führen können. Wichtige Punkte sind zum Beispiel eine an die Standortbedingungen angepasste Nutzung: möglichst frühe erste Nutzung durch Schnitt oder Beweidung bei ausreichender Tragfähigkeit des Bodens, ausreichende Nährstoffversorgung, richtige Sortenwahl (späte Sorten, wenn erst spät nutzbar), das Einhalten der richtigen Schnitthöhe (nicht tiefer als 5 cm mähen), um Lückenbildungen zu vermeiden. Zudem sollten aber auch Pflegemaßnahmen beachtet werden. Für langjähriges Dauergrünland gilt: Eine komplette Grünlanderneuerung sollte nur im Extremfall erfolgen, wenn der Anteil futterbaulich minderwertiger Pflanzen durch Pflegemaßnahmen nicht mehr zu regulieren ist. Ansonsten können die Nachteile durch Hungerjahre überwiegen.

### Wo bleibt die Artenvielfalt?

Bei intensiver Grünlandbewirtschaftung können sich auf der Mehrzahl der Flächen außer Weißklee, Rotklee und Löwenzahn kaum weitere Arten in der Krautschicht durchsetzen. Eine sinnvolle Möglichkeit, die Artenvielfalt und die Blütenfülle zu fördern ist: Teilbereiche des Grünlandes, die besondere Standortbedingungen aufweisen (sehr feucht oder trocken, Hanglage u. a.) werden später geschnitten, zum Beispiel zur Heunutzung. In der Regel geht von diesen Teilbereichen keine Gefahr der Ausbreitung unerwünschter Pflanzenarten aus, da diese bei intensiver Nutzung kaum Bedeutung erlangen werden.

### Empfehlungen zur Grünlandverbesserung

**Bewirtschaftungsänderungen** wie z. B. eine frühere erste Nutzung oder eine frühere und intensivere Beweidung im Vergleich zur vorausgegangenen Nutzung führen dazu, dass sich nur diejenigen Pflanzenarten halten können, die an diese Bedingungen angepasst sind. Ziel einer solchen Bewirtschaftungsänderung sollte beispielsweise die Förderung des Deutschen Weidelgrases als wertvolle und schmackhafte Futterpflanze sein. Zudem wird so die Bestockung gefördert und die Narbe dichter, wodurch unerwünschte Pflanzenarten weniger Möglichkeiten zur Ansiedlung haben.

**Nährstoffversorgung:** über betriebseigene Wirtschaftsdünger möglichst Rückführung der Nährstoffe, damit Flächen nicht an Grundnährstoffen verarmen. Falls trotzdem Mangelsituationen auftreten, sollte eine Zufuhr über Grundnährstoffdünger erfolgen. Dies ist nicht nur für die Ertragsfähigkeit der Gräser wichtig, sondern auch für eine gute Kleeentwicklung. Eine ausreichende Kalkversorgung sollte dabei nicht außer Acht gelassen werden.

**Nachsaaten** werden zur Verbesserung lückiger Grasnarben oder als regelmäßig durchzuführende Pflegemaßnahme empfohlen. Nachsaaten können einfach als Übersaat erfolgen oder auch mit Spezialmaschinen in die Grasnarbe eingedrillt werden. Wichtig für den Erfolg von Nachsaaten sind der Einsatz reiner Weidelgrasmischungen (QSM GV), ausreichende Bodenfeuchte während des Jugendwachstums sowie eine möglichst geringe Konkurrenz durch die Altnarbe. Dies kann durch frühzeitige Folgenutzungen sowie durch die Wahl des richtigen Saatzeitpunktes erreicht werden.

**Saatzeit:** Nachsaaten können während der Vegetationszeit erfolgreich eingebracht werden. Sie werden je nach Standort entweder im zeitigen Frühjahr ausgebracht, um auf sommertrockenen Standorten die Frühjahrsfeuchtigkeit zu nutzen oder im Spätsommer, wenn die Konkurrenzkraft der Altnarbe deutlich nachlässt.

**Pflegemaßnahmen** sind nach der Keimung und frühen Jugendentwicklung der Nachsaaten wichtig für die weitere Entwicklung. Eine frühzeitige erste Nutzung durch Beweidung oder Schnitt bzw. Schröpschnitt mindert den Unkrautdruck und fördert die Bestockung.

**Grünlanderneuerung** wird nur im äußersten Bedarfsfall empfohlen: bei sehr hohem Anteil minderwertiger Pflanzenbestände, welche nicht mehr durch Pflegemaßnahmen regulierbar sind. Aber Vorsicht: Durch den Grünlandumbruch sinkt die Flächenproduktivität und die „Hungerjahre“ können speziell im ökologischen Landbau, wo keine mineralische N-Düngung erfolgt, über Jahrzehnte andauern (erkennbar etwa ab 3 Jahren nach Neuansaat).

Eine Bodenbearbeitung kann auf allen umbruchfähigen Standorten mineralischer Herkunft zur Saatbettbereitung durchgeführt werden. Moorböden sollten, wenn notwendig, nur sehr flach bearbeitet werden, um verfilzte Altnarben zu zerkleinern. Die Grünlanderneuerung wird aus wirtschaftlicher Sicht besser im Sommer (bis Anfang September) durchgeführt, andernfalls muss mit einem deutlich höheren Ertragsausfall im Ansaatjahr gerechnet werden.

### Pflegemaßnahmen

**Walzen:** Stark auffrierende, sehr humose Böden sollten nach dem Frost so bald wie möglich gewalzt werden, um ein Abreißen und Austrocknen der Feinwurzeln zu verhindern. Gleichzeitig wird die Bestockung der Gräser angeregt und Bodenkapillarität und Wasserführung wiederhergestellt. Für die während der letzten Vegetation aufgetretenen Tritt- oder Fahrschäden reicht meist das Walzen zur Einebnung aus. Beim Walzen kommt es auf den richtigen Feuchtezustand des Bodens an. Wird bei zu feuchtem Boden gewalzt, treten Verdichtungsschäden auf, die die Wasserführung unterbinden. Dagegen verpufft die Walzwirkung, wenn der Boden zu trocken ist. Als Anhaltspunkt für den richtigen Einsatzzeittermin gilt, dass sich der Stiefelabsatz noch deutlich abzeichnen soll, ohne aber tiefer einzudringen.

**Schleppen:** Durch das Schleppen sollen in erster Linie im Herbst und Winter aufgeworfene Maulwurfshaufen eingeebnet und verteilt werden. Schon ca. 2 Monate vor dem 1. Schnitt sollte mit dem Schleppen eine mähfähige Fläche geschaffen werden, um spätere Futterverunreinigung zu vermeiden. Unnötige Futterverschmutzungen, die im Silierverlauf störend wirken und die Futterqualität senken, lassen sich dadurch minimieren. Nach Ausbringen von Gülle oder bei verstärktem Auftreten von Kuhfladen kann das Schleppen der Grasnarbe erforderlich werden, um die jungen, wachsenden Gräser von ihrer Bedeckung zu befreien. Die für das Abschleppen eingesetzten Arbeitsgeräte müssen dabei dem Einsatzzweck und der Bodenoberfläche angepasst sein.

**Striegeln:** Ziel des Striegeln ist die Belüftung des Bestandes und Entfilzen der Grünlandnarbe von Moosen und Rispen. Dies sollte nur in Trockenperioden vorgenommen werden, damit das herausgezogene Pflanzenmaterial auch abstirbt. Es bieten sich Netzeggen, Federzahneggen und Federzahnhackstriegel an. Probleme treten häufig beim Einsatz schwerer Eggen bei stark verfilzten Grünlandnarben auf, Nachsaaten sind dann unbedingt erforderlich.

**Ausmähen:** zeitiges Ausmähen (Abschlegeln und Mulchen) von überständigen Grünlandbereichen, Geilstellen und Ampfer-Fruchtständen gehört, sofern es im Herbst nicht erfolgen konnte, zu den wichtigsten Maßnahmen zur Erhaltung von Grünlandnarben im Frühjahr. Überständige Bereiche sind nicht nur Schönheitsfehler des Weidegrünlandes, sondern verschlechtern auch die Ertrags- und Leistungsfähigkeit von Fläche und Tier. Wer in Saat gegangene Gräser nachmäht, wird durch schnelleres Wiederergrünen der Narben und höheren Futterzuwachs belohnt.

Auch bei moderner Weideführung kann auf eine Pflege der Koppeln nicht verzichtet werden. Nachmähen bewirkt dichtere Narben mit besserer Unkrautunterdrückung. Die Frage, wie oft und wann nachgemäht werden soll, ist pauschal nur schwer zu beantworten: Nachmähen von Weideresten ist erforderlich, wenn sich an Geilstellen überständige Bereiche aufbauen. Während der Wachstumsperiode sollte das Nachmähen je nach Weidenutzung i.d.R. Ende Juni/Anfang Juli (Blütenstände auch der späten Gräser geschoben) und/oder im August durchgeführt werden. Entscheidend ist, dass die Nachmahd praktiziert wird. Unter trockenen Bedingungen wird der Aufwuchs vom Weidevieh aufgenommen, fällt viel abgemähtes Material an, ist ein Abfahren des Weiderestes erforderlich, damit die sich darunter entwickelnde Narbe nicht im Wachstum behindert wird.

### Empfehlungen für Nach- und Neuansaat

#### Qualitäts-Standard-Mischungen (QSM) für die Niederrungslagen 2020-2022

Die Mischungen für die Niederrungslagen sind im Handel mit dem orangenen Gütesiegel gekennzeichnet. Folgende Ansaat- und Nachsaatmischungen mit standardisierter und qualitätsorientierter Arten- und Sortenzusammensetzung erbringen in Nordwestdeutschland nachhaltig hohe Leistungen bei sehr guter Anpassung an den jeweiligen Standort.

#### Eignung der einzelnen Qualitäts-Standard- Mischungen

- **Qualitätsstandard G I:** Kleehaltige Mischung für frische bis mäßig feuchte Standorte bei extensiver Schnittnutzung. Besonders geeignet für stark frost- und schneeschnimmel-gefährdete Lagen.
- **Qualitätsstandard G II:** Kleehaltige Mähweidemischung für klimatisch günstigere Lagen. Große Anpassungsfähigkeit, auch für ungünstige Lagen mit intensiverer Bewirtschaftung geeignet.
- **Qualitätsstandard G III:** Kleehaltige Mischung für Weidelgras sichere Standorte mit hoher Nutzungsfrequenz bei überwiegender Beweidung. Auch für Wechselgrünland geeignet. **Bei Kurzrasenweide:** Falls innerhalb der Acker-Fruchtfolge nur 2 Jahre genutzt: G III S, bei langjähriger Nutzung G III verwenden.
- **Qualitätsstandard G IV:** Knaulgras betonte Ansaatmischung für sommertrockene Standorte. Für die weidebetonte Nutzung werden Sorten mit Weideeignung empfohlen (hierzu Grünlandspezialberatung anfordern).
- **Qualitätsstandard G V / G V-Klee / G V-spät:** Mischungen für regelmäßige Nachsaat (10 kg/ha) und für Reparatursaat (20 kg/ha) sowie zur Neuansaat von Wechselgrünland (30 kg/ha). Die Mischungen unterscheiden sich durch den Anteil früher und mittelfrüher Weidelgrassorten. Die GV-spät dient der Erhöhung der Nutzungselastizität bei intensiver Grünlandbewirtschaftung in der Milchviehfütterung. Die GV-Klee eignet sich besonders für die Weidenutzung.

#### Zusatzbezeichnungen:

Spezielle Einsatzziele der **Qualitäts-Standard-Mischungen** können zusätzlich mit einer der folgenden Bezeichnungen beschrieben werden:

**Moor:** enthält ausschließlich Sorten des Deutschen Weidelgrases mit Mooreignung.

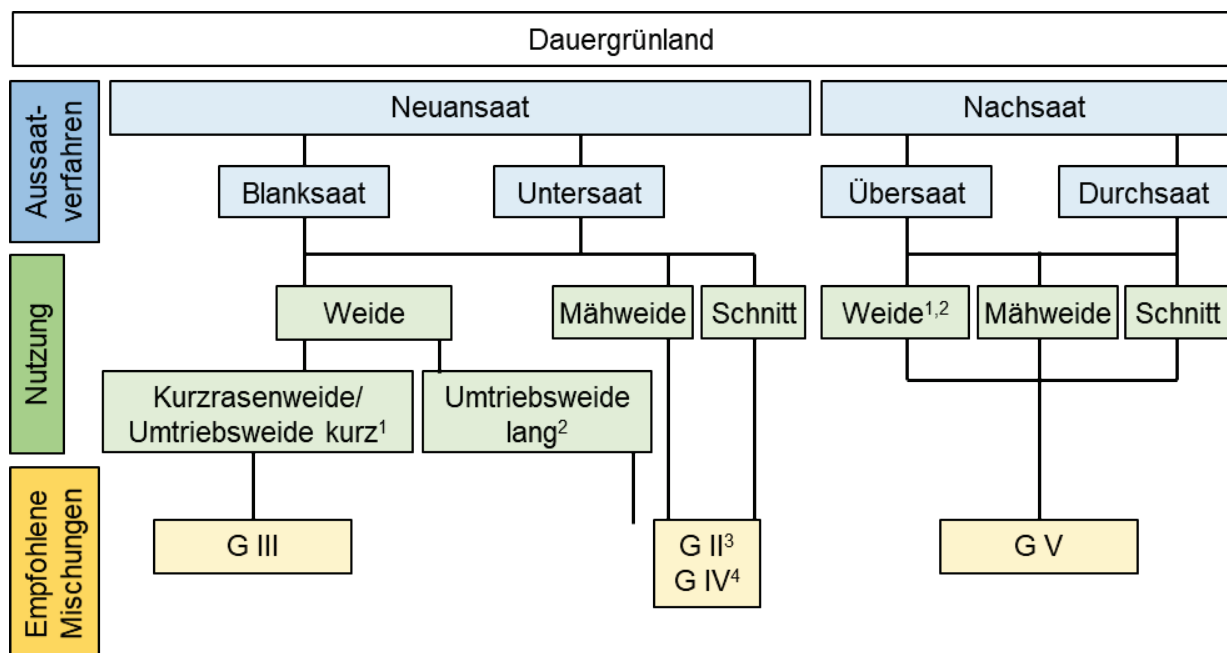
**Ertrag:** enthält ausschließlich ertragsbetonte Sorten des Deutschen Weidelgrases (Gesamtertragsindex mindestens 102).

**Ausdauer:** enthält ausschließlich ausdauerbetonte Sorten des Deutschen Weidelgrases (Ausdauerbewertung ++ oder +++).

**Tabelle 1:** Qualitäts-Standard-Mischungen (QSM) für die Niederrungslagen

| Einsatzempfehlung    | frisch-<br>feucht | alle      |                  |                                             | sehr<br>trockene | Nachsaaten und<br>Wechselgrünland |              |              |
|----------------------|-------------------|-----------|------------------|---------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
|                      | extensive         | Standorte | bessere Lagen    |                                             | Standorte        |                                   |              |              |
|                      | Nutzung           | Mähweide  | nutzungsintensiv |                                             | Mähweide         |                                   |              |              |
| Qualitätsstandard    | G I               | G II      | G III            | G III-S<br>(geeignet für<br>Kurzrasenweide) | G IV             | G V                               | G V-<br>Klee | G V-<br>spät |
| Art                  | % Gewichtsanteile |           |                  |                                             |                  |                                   |              |              |
| Deutsches Weidelgras |                   |           |                  |                                             |                  |                                   |              |              |
| früh                 | 3                 | 13        | 20               | 20                                          | -                | 25                                | 20           | -            |
| mittel               | 3                 | 17        | 20               | 20                                          | -                | 25                                | 20           | 50           |
| spät                 | 4                 | 17        | 27               | 37                                          | 27               | 50                                | 50           | 50           |
| Wiesenlieschgras     | 17                | 17        | 17               | 17                                          | 17               | -                                 | -            | -            |
| Wiesenrispe          | 10                | 10        | 10               | -                                           | 10               | -                                 | -            | -            |
| Wiesenschwingel      | 47                | 20        | -                | -                                           | -                | -                                 | -            | -            |
| Rotschwingel         | 10                | -         | -                | -                                           | -                | -                                 | -            | -            |
| Knautgras            | -                 | -         | -                | -                                           | 40               | -                                 | -            | -            |
| Weißklee*            | 6                 | 6         | 6                | 6                                           | 6                | -                                 | 10           | -            |
| Aussaatmenge         | 30 kg             |           |                  |                                             |                  | 10 - 30 kg                        |              |              |

## Entscheidungshilfe zur Mischungswahl für Öko-Betriebe im nordwestdeutschen Raum (je nach Standort Sorten für Niederrung, Moor oder Mittelgebirge verwenden)



- 1) Umtriebsweide kurz: Pause zwischen Weideintervallen <3 Wochen
- 2) Umtriebsweide lang: Pause zwischen Weideintervallen >3 Wochen
- 3) GII für weidelgrassichere Standorte (fast alle Standorte in NW-Deutschland)
- 4) GIV für ausgesprochene Trockenlagen

### **Sortenhinweise:**

Zur Verbesserung der Narbenrobustheit gegenüber vielfältigen Stressfaktoren gilt Empfehlung: Je Art und Reifegruppe mehr als eine Sorte bei gleichen Gewichtsanteilen in die Mischungen aufzunehmen, bei Weißklee nur Sorten mit niedrigen Blausäuregehalten. Nachfolgende Sortenempfehlungen werden auf der Grundlage von Landessortenversuchen, Beobachtungsprüfungen und Wertprüfungen ausgesprochen.

### **Deutsches Weidelgras:**

Von den neuen und damit vorläufig empfohlenen Sorten des Deutschen Weidelgrases dürfen generell nur maximal 30 % des Weidelgrasanteils in die Grünlandmischungen integriert werden.

Als weiteres Sortenmerkmal wird die Rostresistenz angegeben, da diese den Futterwert beeinflussen kann. Die Rostresistenz wurde aus den Bewertungsnoten des BSA abgeleitet.

# LEITBETRIEBE ÖKOLOGISCHER LANDBAU IN NORDRHEIN-WESTFALEN

**Tabelle 2:** Sortenempfehlung für Deutsches Weidelgras in Niederungslagen (3-jährig geprüfte Sorten)

| Reifegruppe früh                                                                                                        |                 |                      |          |               |             | Reifegruppe mittel                                                                                                                                                                                                |                 |                      |           |               |             | Reifegruppe spät                                                                                                                                                          |                 |                      |          |               |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|-----------|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|----------|---------------|-------------|
| Sorte                                                                                                                   | TM-Jahresertrag | TM-Ertrag 1. Schnitt | Ausdauer | Rostresistenz | Mooreignung | Sorte                                                                                                                                                                                                             | TM-Jahresertrag | TM-Ertrag 1. Schnitt | Ausdauer  | Rostresistenz | Mooreignung | Sorte                                                                                                                                                                     | TM-Jahresertrag | TM-Ertrag 1. Schnitt | Ausdauer | Rostresistenz | Mooreignung |
| <b>Giant, t</b>                                                                                                         | <b>106</b>      | <b>102</b>           | <b>+</b> | <b>o</b>      |             | <b>Boyne</b>                                                                                                                                                                                                      | <b>107</b>      | <b>113</b>           | <b>o</b>  | <b>o</b>      |             | Sputnik                                                                                                                                                                   | 106             | 106                  | -        | +             |             |
| Genesis                                                                                                                 | 103             | 100                  | --       | o             |             | Kufuga, t                                                                                                                                                                                                         | 104             | 112                  | o         | +             |             | <b>Valerio, t</b>                                                                                                                                                         | <b>105</b>      | <b>109</b>           | <b>o</b> | <b>+</b>      | <b>M</b>    |
| <u>Kilian</u>                                                                                                           | 102             | 95                   | --       | +             |             | <b>Lidelta, t</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>104</b>      | <b>103</b>           | <b>+</b>  | <b>+</b>      |             | Hurricane, t                                                                                                                                                              | 105             | 107                  | +        | +             |             |
| <u>Salmo, t</u>                                                                                                         | 101             | 103                  | +        | ++            | M           | <b>Trivos, t</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>104</b>      | <b>98</b>            | <b>+</b>  | <b>+</b>      |             | Barpasta, t                                                                                                                                                               | 105             | 107                  | o        | +             | M           |
| <u>Panino</u>                                                                                                           | 101             | 99                   | +        | o             |             | <b>Garbor, t</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>103</b>      | <b>102</b>           | <b>+</b>  | <b>o</b>      | <b>M</b>    | <b>Polim, t</b>                                                                                                                                                           | <b>105</b>      | <b>104</b>           | -        | +             | <b>M</b>    |
| <b>Karatos, t</b>                                                                                                       | <b>100</b>      | <b>101</b>           | --       | <b>+</b>      | <b>M</b>    | <b>Tribal, t</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>103</b>      | <b>107</b>           | <b>+</b>  | <b>+</b>      | <b>M</b>    | Toddingto                                                                                                                                                                 | 104             | 109                  | -        | ++            |             |
| Arvicola, t                                                                                                             | 100             | 105                  | +        | +             | M           | Ozia, t                                                                                                                                                                                                           | 103             | 106                  | ++        | ++            |             | <b>Kaiman</b>                                                                                                                                                             | <b>104</b>      | <b>103</b>           | <b>o</b> | <b>+</b>      |             |
| <b>Mirtello, t</b>                                                                                                      | <b>100</b>      | <b>92</b>            | <b>+</b> | <b>+</b>      | <b>M</b>    | Trintella, t                                                                                                                                                                                                      | 103             | 106                  | +         | +             | M           | <b>Melfrost, t</b>                                                                                                                                                        | <b>104</b>      | <b>100</b>           | <b>o</b> | <b>++</b>     | <b>M</b>    |
| Salamandra, t                                                                                                           | 100             | 102                  | +        | +             | M           | <b>Soraya, t</b>                                                                                                                                                                                                  | <b>102</b>      | <b>105</b>           | <b>++</b> | <b>+</b>      | <b>M</b>    | Logique, t                                                                                                                                                                | 103             | 107                  | +        | +             | M           |
| <b>Artesia, t</b>                                                                                                       | <b>100</b>      | <b>102</b>           | <b>+</b> | <b>++</b>     | <b>M</b>    | Diwan, t                                                                                                                                                                                                          | 102             | 103                  | +         | ++            |             | Albion, t                                                                                                                                                                 | 103             | 102                  | o        | ++            |             |
| Ferris, t                                                                                                               | <b>99</b>       | 97                   | o        | +             | M           | Maritim, t                                                                                                                                                                                                        | 102             | 103                  | o         | o             |             | Barforma                                                                                                                                                                  | 103             | 99                   | +        | +             |             |
| Marava                                                                                                                  | <b>98</b>       | 96                   | -        | +             |             | Cantalou, t                                                                                                                                                                                                       | 102             | 100                  | ++        | +             | M           | Dressano, t                                                                                                                                                               | 103             | 97                   | -        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | <b>Fabiola</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>101</b>      | <b>104</b>           | -         | <b>o</b>      |             | <b>Novello, t</b>                                                                                                                                                         | <b>103</b>      | <b>97</b>            | -        | <b>++</b>     |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Nolwen, t                                                                                                                                                                                                         | 101             | 101                  | +         | ++            |             | Montova, t                                                                                                                                                                | 103             | 98                   | +        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Casare, t                                                                                                                                                                                                         | 101             | 106                  | +         | +             |             | Iguana                                                                                                                                                                    | 103             | 105                  | o        | o             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Matenga                                                                                                                                                                                                           | 101             | 104                  | +         | +             |             | Honroso                                                                                                                                                                   | 103             | 106                  | --       | o             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | <b>Astonhockey, t</b>                                                                                                                                                                                             | <b>101</b>      | <b>103</b>           | <b>o</b>  | <b>o</b>      | <b>M</b>    | Virtuose, t                                                                                                                                                               | 102             | 107                  | o        | +             | M           |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Cangou                                                                                                                                                                                                            | 101             | 102                  | -         | o             |             | <b>Ensilvio</b>                                                                                                                                                           | <b>102</b>      | <b>106</b>           | <b>+</b> | <b>o</b>      |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Massimo                                                                                                                                                                                                           | 101             | 99                   | o         | o             |             | Arnando                                                                                                                                                                   | 102             | 104                  | +        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | <b>Euroconques</b>                                                                                                                                                                                                | <b>101</b>      | <b>97</b>            | <b>o</b>  | <b>+</b>      | <b>M</b>    | Severin, t                                                                                                                                                                | 102             | 103                  | +        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Trend, t                                                                                                                                                                                                          | 101             | 106                  | +         | +             |             | Kentaur, t                                                                                                                                                                | 102             | 95                   | ++       | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Federer, t                                                                                                                                                                                                        | 101             | 97                   | o         | +             |             | Twymax, t                                                                                                                                                                 | 101             | 102                  | ++       | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | <b>Arelia</b>                                                                                                                                                                                                     | <b>101</b>      | <b>98</b>            | --        | <b>+</b>      | <b>M</b>    | Bargizmo                                                                                                                                                                  | 101             | 110                  | +        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | <b>Allodia, t</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>100</b>      | <b>104</b>           | -         | <b>++</b>     |             | <b>Arusi, t</b>                                                                                                                                                           | <b>101</b>      | <b>100</b>           | <b>+</b> | <b>+</b>      | <b>M</b>    |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Activa, t                                                                                                                                                                                                         | 100             | 101                  | o         | +             | M           | Youpi, t                                                                                                                                                                  | 101             | 96                   | o        | ++            |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Barcampo,                                                                                                                                                                                                         | 100             | 94                   | +         | ++            | M           | <b>Sherlock, t</b>                                                                                                                                                        | <b>101</b>      | <b>100</b>           | <b>o</b> | <b>++</b>     | <b>M</b>    |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | <b>Indicus 1, t</b>                                                                                                                                                                                               | <b>100</b>      | <b>96</b>            | <b>o</b>  | <b>o</b>      | <b>M</b>    | Barmaxima, t                                                                                                                                                              | 101             | 95                   | +        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Dexter <sub>1</sub> , t                                                                                                                                                                                           | 100             | 101                  | o         | +             | M           | <b>Rossera</b>                                                                                                                                                            | <b>100</b>      | <b>98</b>            | <b>o</b> | <b>o</b>      |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Melspring                                                                                                                                                                                                         | 99              | 98                   | -         | +             | M           | Casero, t                                                                                                                                                                 | 100             | 98                   | -        | ++            |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Birtley, t                                                                                                                                                                                                        | 99              | 97                   | +         | +             | M           | Chouss, t                                                                                                                                                                 | 100             | 98                   | +        | ++            | M           |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Mercedes, t t                                                                                                                                                                                                     | 99              | 94                   | -         | ++            |             | Irondal, t                                                                                                                                                                | 100             | 96                   | +        | +             | M           |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Carvalis                                                                                                                                                                                                          | 97              | 96                   | --        | +             |             | Conductor, t                                                                                                                                                              | 100             | 96                   | o        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Indra                                                                                                                                                                                                             | 96              | 90                   | --        | +             |             | Barhoney                                                                                                                                                                  | 100             | 94                   | -        | +             | M           |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             | Ibizal                                                                                                                                                                                                            | 96              | 89                   | o         | o             |             | <b>Melpaula, t</b>                                                                                                                                                        | <b>99</b>       | <b>99</b>            | <b>o</b> | <b>++</b>     | <b>M</b>    |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             |                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      |           |               |             | Melluck                                                                                                                                                                   | 99              | 94                   | o        | +             |             |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             |                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      |           |               |             | Malko                                                                                                                                                                     | 98              | 97                   | -        | +             | M           |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             |                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      |           |               |             | Senada, t                                                                                                                                                                 | 98              | 93                   | o        | +             | M           |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             |                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      |           |               |             | Everton                                                                                                                                                                   | 97              | 95                   | -        | +             | M           |
|                                                                                                                         |                 |                      |          |               |             |                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      |           |               |             | Melpetra, t                                                                                                                                                               | 96              | 89                   | o        | +             |             |
| Nicht empfohlene (derzeit oder in Vorjahren), aber ökoovermehrte Sorten                                                 |                 |                      |          |               |             |                                                                                                                                                                                                                   |                 |                      |           |               |             |                                                                                                                                                                           |                 |                      |          |               |             |
| Aligra, Arivicola, Cinquale, Double, Ivana, Lacerta, Lipresso, Magician, Maja, Picaro, Pionero, Probat, Solen, Transate |                 |                      |          |               |             | Alligator, Arsenal, Aston Energý, Astonlord, Bellator, Birger, Calibra, Chicago, Dunluce, Farmcover, Gusto, Kimber, Kubus, Maja, Mara, Maurizio, Meradonna, Option, Orion, Premium, Rodrigo, Solen, Toronto, Wadi |                 |                      |           |               |             | Aberavon, Achat, Astron Princess, Asturion, Drumbo, Foxtrot, Herbal, Herbie, Licarta, Lipondo, Maurice, Merkem, Mezquita, Rivaldo, Romark, Sirius, Tivoli, Tomaso, Zocalo |                 |                      |          |               |             |

**Kurzbezeichnungen: (t): tetraploide Sorte; M: Sorte mit Mooreignung**

Einstufung der Rostresistenz: ++: sehr hoch, +: hoch, o: mittel, -: gering

Fett: empfohlene Sorte mit ökoovermehrtem Saatgut erhältlich

(Angabe über die Verfügbarkeit gemäß Meldung in der Datenbank [www.organicXseeds.com](http://www.organicXseeds.com), 1.12.2021)

**Tabelle 3: Sorten ohne regionale Ertragseinstufung**[illegible]

**\*Sorten nach abgeschlossener Wertprüfung des Bundessortenamtes**

Kurzbezeichnungen: (t): tetraploide Sorte; M: Sorte mit Mooreignung;

Einstufung der Rostresistenz: ++: sehr hoch, +: hoch, o: mittel, -: gering

**Fett:** empfohlene Sorte mit ökovermehrtem Saatgut erhältlich

(Angabe über die Verfügbarkeit gemäß Meldung in der Datenbank [www.organicXseeds.com](http://www.organicXseeds.com) vom 1.12.2021)

**Tabelle 4:** Sortenempfehlungen für weitere Grünlandarten in Niederungslagen (geordnet nach Alphabet)

| Lieschgras                         | Wiesenschwingel     | Wiesen-<br>rispe | Rotschwingel    | Knautgras      | Weißklee 1)          |
|------------------------------------|---------------------|------------------|-----------------|----------------|----------------------|
| Sortenempfehlung für weitere Arten |                     |                  |                 |                |                      |
| <b>Aturo</b>                       | Baltas              | Chester          | <b>Gondolin</b> | Aldebaran      | Alice (7;5)          |
| Barpenta                           | Barvital            | Janka            | <b>Rafael</b>   | Barlegro       | Apis (4;6)           |
| Classic                            | Cosima              | Lato             | Reverent        | Baromat        | Bianca (4,5)         |
| Comer                              | <b>Cosmolit</b>     | Liblue           | Roland 21       | Calus          | Bobr (6,5)           |
| Fjord                              | <b>Cosmopolitan</b> | Likollo          |                 | <b>Diceros</b> | Bombus (4,6)         |
| Licora                             | <b>Liherold</b>     | Limagie          |                 | Donata         | Calimero (3;5)       |
| <b>Lischka</b>                     | Lipoche             | Selista          |                 | Dragoner       | Coolfin (8,4)        |
| Phlewiola                          | <b>Pardus</b>       |                  |                 | <b>Lidacta</b> | <b>Jura (3;5)</b>    |
| <b>Polarking</b>                   | Pradel              |                  |                 | Lupre          | <b>Klondike(5;5)</b> |
| Radde                              | Praxilla            |                  |                 | Lyra           | <u>Liflex (3;5)</u>  |
| Rubato                             | <b>Preval</b>       |                  |                 | Musketier      | Merlyn (6;6)         |
| <b>Summergraze</b>                 |                     |                  |                 | Revolin        | Milkanova (2,4)      |
|                                    |                     |                  |                 | Rosseur        | Rabbani (3;6)        |
|                                    |                     |                  |                 | Treposno       | Riesling (6;6)       |
|                                    |                     |                  |                 | Vostox         | Rivendel(4;4)        |
|                                    |                     |                  |                 |                | Silvester (2,6)      |
|                                    |                     |                  |                 |                | Violin (6,5)         |
|                                    |                     |                  |                 |                | Vysocan (2;5)        |

## Ökovermehrte (derzeit oder in Vorjahren), aber nicht empfohlene Sorten

|                                                                                                                                                       |                                                                                            |  |             |                                                                                     |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Alexander, Climax, Erecta, Gintaras II, Grindstad(t)*, Jumis, Kaba, Liglory, Lirocco, Missouri, Rakel, Ragnar, Rasant, Switch, Tamisto, Tenho, Tundra | Arita, Darim, Kasper, Lauro, Lifara, Lipanther, MINTO (MS), Pasja, SW Minto, Rossa, Tetrax |  | Light, Reda | Amera, Beluga, Berta, Husar, Luxor, Niva, Oberweihst, Otello, Swante, Trerano, Zora | Daile, Hebe, Huia, Lena, Lirepa, Merwi, Nemuniai, Sonja |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|

### Fett: empfohlene Sorte mit ökovermehrtem Saatgut erhältlich

( Verfügbar gemäß Meldung in den Datenbanken [www.organicXseeds.com](http://www.organicXseeds.com) vom 1.12.2021)

- der richtige Sortenname lautet: Grindstad, im Handel ist sie aber sowohl unter Grindstad als auch unter Grindstadt erhältlich
- 1) Versuche zur Bedeutung des Blausäuregehaltes in der Tierernährung liegen nicht vor. Sicherheitshalber werden deshalb in Regionen mit hohem Kleeanteil im Aufwuchs (z.B. Schweiz) Sorten mit niedrigen Blausäuregehalten empfohlen. Nachfolgende Einstufung nach: Beschreibende Sortenliste 2018 für Futtergräser, Esparsette, Klee und Luzerne, Bundessortenamt zeigt: 1. Zahl: Blausäuregehalt\*, 2. Zahl: Ertragsniveau\*, (dabei bedeutet 1=sehr niedrig, 9=sehr hoch).

## Qualitäts-Standard-Mischungen (QSM) für die Mittelgebirgslagen 2020 – 2021

In Zusammenarbeit mit den Ländern Rheinland-Pfalz, Saarland, Hessen, Thüringen und Sachsen werden für die Übergangs- und Mittelgebirgslagen von NRW folgende Ansaat- und Nachsaatmischungen empfohlen. Diese Mischungen unterscheiden sich von den Mischungen für Niederungslagen durch ein rotes Etikett.

### Eignung der einzelnen Qualitäts-Standard- Mischungen

- **G I:** für alle Lagen bei geringerer Nutzungshäufigkeit.
- **G II:** für alle Lagen bei einer Nutzungshäufigkeit von drei bis fünf Nutzungen
- **G III:** für alle Lagen bei sehr hoher Nutzungshäufigkeit, Weiden und Mähstandweiden
- **G IV:** für austrocknungsgefährdete und sommertrockene Standorte (hierzu Grünlandspezialberatung anfordern).
- **G V:** für Nachsaat in lückige Narben, und für Übersaaten zur Narbenstabilisierung, vom Frühjahr bis 15. September.
- **G VII:** für nasse und wechselfeuchte, auch zeitweise überflutete Standorte
- **G VIII:** für feuchte Standorte bzw. Standorte mit günstiger Wasserversorgung, und für Höhenlagen
- **G IX:** für frische und wärmere Standorte bei geringerer Nutzungshäufigkeit (drei)
- **G X:** für trockene Standorte

**Tabelle 5:** Qualitäts-Standard-Mischungen (QSM) für die Mittelgebirgslagen

|                    | Dauer- und Mähweiden |      |       |      |       |        | Wiesen |        |      |    |
|--------------------|----------------------|------|-------|------|-------|--------|--------|--------|------|----|
|                    | G I                  | G II | G III | G IV | G V   | GVKlee | G VII  | G VIII | G IX | GX |
| Arten              | Kg/ha                |      |       |      |       |        | kg/ha  |        |      |    |
| Dt Weidelgras      |                      |      |       |      |       |        |        |        |      |    |
| früh               | 1                    | 4    | 6     |      | 5     | 4      |        |        |      |    |
| mittel             | 1                    | 5    | 6     |      | 5     | 4      |        |        |      |    |
| spät               | 1                    | 5    | 8     | 8    | 10    | 10     |        |        |      |    |
| Wiesenschwingel    | 14                   | 6    |       |      |       |        | 13     | 15     | 10   | 5  |
| Lieschgras         | 5                    | 5    | 5     | 5    |       |        | 5      | 5      | 3    | 1  |
| Wiesenrispe        | 3                    | 3    | 3     | 3    |       |        | 5      | 3      | 5    | 5  |
| Rotschwingel       | 3                    |      |       |      |       |        |        | 3      | 6    | 6  |
| Knautgras          |                      |      |       | 12   |       |        |        |        |      | 4  |
| Weißklee           | 2                    | 2    | 2     | 2    |       | 2      | 2      | 2      |      |    |
| Glatthafer         |                      |      |       |      |       |        |        |        | 3    |    |
| Wiesenfuchsschwanz |                      |      |       |      |       |        | 2      |        |      |    |
| Weißes Straußgras  |                      |      |       |      |       |        | 1      |        |      |    |
| Rotklee            |                      |      |       |      |       |        |        | 2      | 1    |    |
| Schwedenklee       |                      |      |       |      |       |        | 2      |        |      |    |
| Luzerne            |                      |      |       |      |       |        |        |        |      | 1  |
| Hornklee           |                      |      |       |      |       |        |        |        | 2    | 2  |
| Gelbklee           |                      |      |       |      |       |        |        |        |      | 1  |
| Aussaatmenge       | 30                   | 30   | 30    | 30   | 5-20* | 5-20*  | 30     | 30     | 30   | 25 |

\*Nachsaatmenge je nach Lücken im Bestand; bei jährlicher Pflegenachsaat (Empfehlung) geringe Mengen

## Sortenhinweis:

Die bei den einzelnen Arten genannten Sorten sind das Ergebnis der Sorten- und Ausdauerversuche aus Rheinland-Pfalz, Saarland, Nordrhein-Westfalen, Hessen, Thüringen und Sachsen. Zusätzlich werden die Boniturnoten Winterhärte, Krankheitsresistenz und Narbendichte aus der „Beschreibenden Sortenliste 2016“  Futtergräser, Esparsette, Klee, Luzerne „berücksichtigt.

**Tabelle 6:** Sortenempfehlung für Deutsches Weidelgras in Mittelgebirgslagen

| <b>Deutsches Weidelgras (von Empfohlenen derzeit nur Polim in NL verfügbar)</b>                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>früh</b>                                                                                                          | <b>Mittel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>spät</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Arvicola (t)                                                                                                         | Ovambo 1 (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Kentaur (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Artesia (t)</b>                                                                                                   | <b>Astonhockey (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Barmaxima (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Karatos (t)</b>                                                                                                   | Birtley (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Barpasto (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kilian                                                                                                               | <b>Tribal (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Novello (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Salmo t                                                                                                              | Dexter 1 (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Akurat (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Giant (t)</b>                                                                                                     | Rodrigo                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Polim (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Mirtello (t)</b>                                                                                                  | Barcampo (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Barsintra (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                      | <b>Soraya (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Chouss (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                                                      | <b>Arelío</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Serafina (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                                                                                                                      | <b>Garbor (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Valerio (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                                                                                                      | <b>Allodia (t)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Irondal (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Navarra (t)                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Öko vermehrte (derzeit oder in Vorjahren), aber nicht empfohlene Sorten</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Aligra, Arolus, Cinquale, Double, Ivana, Lacerta, Lipresso, Magician, Maja, Picaro, Pionero, Probat, Solen, Transate | Alligator, Arsenal, Artonis, Aston Energý, Astonlord, Bellator, Birger, Boyne, Calibra, Chicago, Dunluce, Euroconquest, Explosion, Fabiola, Farmcover, Gusto, Indicus 1, Kimber, Kubus, Lidelta, Maja, Mara, Maritim, Maurizio, Meradonna, Mercedes, Option, Orion, Premium, Solen, Toronto, Trend, Trivos, Wadi | Aberavon, Achat, Arusi, Astron Princess, Asturion, Charisma, Drumbo, Ensilvio, Fornido, Forza, Foxtrot, Herbal, Herbie, Honroso, Kaiman, Licarta, Lipondo, Maurice, Melfrost, Melpaula, Merkem, Mezquita, Rivaldo, Romark, Rossera, Sherlock, Sirius, Stefani, Tivoli, Toddington, Tomaso, Twymax, Zocalo |

**Fett:** empfohlene Sorte mit öko vermehrtem Saatgut erhältlich; (t) = tetraploide Sorte

(Angabe über die Verfügbarkeit gemäß Meldung in der Datenbank [www.organicXseeds.com](http://www.organicXseeds.com) vom 1.12.2021)

**Tabelle 7: Sortenempfehlungen für weitere Grünlandarten in Mittelgebirgslagen**

| Wiesen-<br>lieschgras                                                                                                                                                                                  | Wiesen-<br>schwingel                                                                                                    | Wiesen-<br>rispe | Knaulgras                                                                                             |                | Rot-<br>schwingel                                                          | Weißklee 1)                                                                               | Rotklee |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  | für Weiden<br>bzw. Mäh-<br>weiden                                                                     | für Wiesen     |                                                                            |                                                                                           |         |
| Classic                                                                                                                                                                                                | Barvital                                                                                                                | Lato             | Aldebaran                                                                                             | Aldebaran      | Gondolin                                                                   | Alice (7;5)                                                                               | Merula  |
| Comer                                                                                                                                                                                                  | Cosmopolitan                                                                                                            | Liblue           | Baraula                                                                                               | Baraula        | Reverent                                                                   | Apis (4;6)                                                                                | Milvus  |
| Phlewiola                                                                                                                                                                                              | Cosmolit                                                                                                                | Likollo          | Barlegro                                                                                              | Lidacta        | Roland 21                                                                  | Bianca (4;5)                                                                              | Columba |
| Rasant                                                                                                                                                                                                 | Liherold                                                                                                                | Oxford           |                                                                                                       | Revolin        | Rafael                                                                     | Bobr (6;5)                                                                                |         |
| Summergraze                                                                                                                                                                                            | Pardus                                                                                                                  |                  |                                                                                                       | Treposno       |                                                                            | Bombus (4;6)                                                                              |         |
| Rubato                                                                                                                                                                                                 | Pradel                                                                                                                  |                  |                                                                                                       | Donata         |                                                                            | Calimera (3; 5)                                                                           |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Coolfin (8;4)                                                                             |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Jura (3;5)                                                                                |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Klondike(5;5)                                                                             |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Liflex (3;5)                                                                              |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Merlyn (6;6)                                                                              |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Milkanova (2;4)                                                                           |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Rabbani (3;6)                                                                             |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Rivendel(4;4)                                                                             |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Silvester (2;6)                                                                           |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Violin (6;5)                                                                              |         |
|                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            | Vysocan (2;5)                                                                             |         |
| Ökovermehrte (derzeit oder in Vorjahren), aber nicht empfohlene Sorten                                                                                                                                 |                                                                                                                         |                  |                                                                                                       |                |                                                                            |                                                                                           |         |
| Aturo, Alexander,<br>Climax, Erecta,<br>Gintaras II,<br>Grindstad(t)*,<br>Jumis, Kaba,<br>Lischka, Liglory,<br>Lirocco, Missouri,<br>Polarking,<br>Ragnar, Rakel,<br>Switch, Tamisto,<br>Tenho, Tundra | Arita, Darim,<br>Kasper,<br>Laura,<br>Lifara,<br>Lipanthor,<br>Lipoche,<br>Minto, Pasja,<br>Preval,<br>Rossa,<br>Tetrax |                  | Amera, Beluga, Berta,<br>Diceros, Husar, Luxor,<br>Niva, Oberweihst, Otello,<br>Trerano, Swante, Zora | Light,<br>Reda | Daile, Hebe, Huia,<br>Lena, Lirepa, Merwi,<br>Nemuniai, Riesling,<br>Sonja | Insgesamt 24<br>nicht<br>empfohlene<br>Rotkleearten<br>(siehe<br>Klee-gras-<br>broschüre) |         |

**Fett: empfohlene Sorte mit ökovermehrtem Saatgut erhältlich**

**(Angabe über die Verfügbarkeit gemäß Meldung in der Datenbank [www.organicXseeds.com](http://www.organicXseeds.com) vom 1.12.2021)**

<sup>1)</sup> Versuche zur Bedeutung des Blausäuregehaltes in der Tierernährung liegen nicht vor. Sicherheitshalber werden deshalb in Regionen mit hohem Kleeanteil im Aufwuchs (z.B. Schweiz) Sorten mit niedrigen Blausäuregehalten empfohlen. Nachfolgende Einstufung nach: Beschreibende Sortenliste 2020 für Futtergräser, Esparsette, Klee und Luzerne, Bundessortenamt zeigt: 1. Zahl: Blausäuregehalt\*, 2. Zahl: Ertragsniveau\*, (dabei bedeutet 1=sehr niedrig, 9=sehr hoch).

Sortenempfehlung für Gelb-, Horn- und Schwedenklee, Glatthafer und Wiesenfuchsschwanz: Alle in der aktuellen „Beschreibenden Sortenliste Futtergräser, Esparsette, Klee, Luzerne“ aufgeführten Sorten.

Ein **Gemeinschaftsprojekt** von

---

## Landwirtschaftskammer NRW

Dr. Claudia Hof-Kautz  
Gartenstraße 11  
50765 Köln  
0171-55 62 202  
[claudia.hof-kautz@lwk.nrw.de](mailto:claudia.hof-kautz@lwk.nrw.de)



Dr. Edmund Leisen  
Nevinghoff 40  
48147 Münster  
0251/2376-593  
[edmund.leisen@lwk.nrw.de](mailto:edmund.leisen@lwk.nrw.de)

## Institut für Nutzpflanzenwissenschaften und Ressourcenschutz Abt. Agrarökologie & Organischer Landbau

Prof. Dr. Thomas Döring (Projektleitung)  
Dipl.-Ing. agr. Christoph Stumm  
Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Auf dem Hügel 6  
53121 Bonn  
0228-73 2038  
[leitbetriebe@uni-bonn.de](mailto:leitbetriebe@uni-bonn.de)



**Gefördert** durch das

---

Ministerium für Umwelt, Landwirtschaft, Natur- und Verbraucherschutz  
des Landes Nordrhein-Westfalen (MULNV)



# Ökologischer Landbau in Nordrhein-Westfalen

---

## Informationen für Beratung und Praxis

