

## Hinweise zur P-Düngung



# Vorgaben für die P- Düngung

- nach Fachrecht (Düngeverordnung) und teilweise im Rahmen der Konditionalität (GAB 1)

- Sperrzeit
- Aufnahmefähigkeit der Böden
- P-Düngebedarfsermittlung
  - Bodenuntersuchung
- weitere Aufzeichnungen
- Gewässer
- sonstiges



# Sperrzeiten

## Verbotszeiträume (Sperrzeiten) nach Düngeverordnung in Nitrat-Gebieten ab 2021

| Sperrzeit Ackerland beginnt ab Ernte der Hauptfrucht; endet am 31.01.  |   | Sep  | Okt   | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | für Düngemittel mit wesentlichem N-Gehalt (> 1,5% N in der Trockenmasse), außer Festmist von Huf- oder Klautieren und Kompost |     |  |     |  |     |  |     |  |
|--|---|--|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|-----|--|-----|--|-----|--|-----|--|
| Ackerland  | Ausnahmen:  |  |   |     |     |     |     |     |   |     |  |     |  |     |  |     |  |
|  | Aufbringung abweichend zulässig bis 01.10. unter folgenden Maßgaben:                |  |   |     |     |     |     |     |   |     |  |     |  |     |  |     |  |
|  | zu Winterraps <sup>1)</sup>   | bei Aussaat bis 15.09  | <ul style="list-style-type: none"> <li>N-Düngung <b>jedoch unzulässig</b> nach folgenden Vorfrüchten: Leguminosen; Zuckerrübe; Winterraps; Kartoffel (kein N-Düngebedarf vor dem Winter)</li> <li>bis zu max. 30 kg Ammonium-N oder 60 kg Gesamt-N je Hektar;</li> <li>bei der N-Düngebedarfsermittlung für Winterraps im folgenden Frühjahr ist der ab Ernte der letzten Hauptfrucht bis zum 1.10. im Herbst des Ansaatjahres aufgebrauchte verfügbare Stickstoff in voller Höhe anzurechnen (Abzug).</li> </ul> |     |     |     |     |     |   | Okt |  | Nov |  | Dez |  | Jan |  |
|  | zu Zwischenfrucht mit Nutzung   |  |   |     |     |     |     |     |   | Feb |  | Mrz |  | Apr |  | Mai |  |
| zu Feldfutter  | Jun   |  |   |     |     |     |     |     |   | Jul |  | Aug |  | Sep |  |     |  |
| zu Gemüse-, Erdbeer- und Beerenobst bis 01.12.   |   | Okt  |   | Nov |     | Dez |     | Jan |   | Feb |  | Mrz |  |     |  |     |  |
| <sup>1)</sup> N-Herbstdüngung zu Winterraps ist nur zulässig, wenn mit repräsentativer Bodenprobe nachgewiesen ist, dass die im Boden verfügbare N-Menge 45 kg N/ha nicht überschreitet. |   |  |   |     |     |     |     |     |   |     |  |     |  |     |  |     |  |
| bedarfsgerechte N- Düngung bis 30.09.  |   | Sep  | Okt   | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | für Düngemittel mit wesentlichem N-Gehalt (> 1,5% N in der TM)  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| Grünland   | Grünland, Dauergrünland und Ackerland mit mehrj. Feldfutterbau bei Ansaat bis 15.5. | ab 1. September max. 60 kg Gesamt-N/ha, mit <u>flüssigen organischen Düngemitteln, einschließlich flüssigen Wirtschaftsdüngern</u> |   | Okt |     | Nov |     | Dez |   | Jan |  | Feb |  | Mrz |  |     |  |
| alle Flächen   |   | Sep  | Okt   | Nov | Dez | Jan | Feb | Mrz | für Düngemittel mit wesentlichem N-Gehalt (> 1,5% N in der TM)  |     |  |     |  |     |  |     |  |
| Festmist von Huf- oder Klautieren <sup>2)</sup> (Verbotszeitraum 01.11. bis 31.01.)  |   | Okt  |   | Nov |     | Dez |     | Jan |   |     |  |     |  |     |  |     |  |
| Kompost <sup>2)</sup> (Verbotszeitraum 01.11. bis 31.01.)  |   | Okt  |   | Nov |     | Dez |     | Jan |   |     |  |     |  |     |  |     |  |
| phosphathaltige Düngemittel mit einem wesentlichen P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> -Gehalt von >0,5% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> in der Trockenmasse (TM)                                |   | Okt  |   | Nov |     | Dez |     | Jan |   | Feb |  | Mrz |  |     |  |     |  |

<sup>2)</sup> für die N-Düngung von Zwischenfrüchten ohne Nutzung nach Ernte der letzten Hauptfrucht besteht beim Einsatz von Festmist von Huf- oder Klautieren bzw. Kompost eine Obergrenze von 120 kg Gesamt-N/ha

Erläuterungen: Aufbringverbot

Aufbringung **nur** unter Einhaltung bestimmten Vorgaben zulässig

bedarfsgerechte Aufbringung erlaubt

➤ **sind Böden überschwemmt, wassergesättigt, gefroren oder schneebedeckt**

→ **kein Aufbringen von P- oder N-haltigen Düngemitteln**, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten und Pflanzenhilfsmitteln

➤ Ausnahme:

Kalkdünger mit  $< 2\%$  Phosphat dürfen auf **gefrorenen** Boden aufgebracht werden (aber wenn  $> 0,5\%$  Phosphat, dann nur außerhalb der Sperrzeit für phosphathaltige Düngemittel)

- wenn kein Abschwemmen zu befürchten ist

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

- Erstellung vor der ersten P-Düngung, wenn mehr als 30 kg  $P_2O_5$  (bzw. 13 kg P) je Hektar und Jahr aufgebracht werden
  - **P-Düngebedarfsermittlung ggf. schon im Herbst erforderlich**
- für jeden Schlag /Bewirtschaftungseinheit (gleiche P-Gehaltsklasse)
- für Schläge < 1 ha ist keine P-Düngebedarfsermittlung erforderlich
- gilt auch für Gülle, Stallmist, Kompost usw.
- ermittelter Düngebedarf darf nicht überschritten werden
- Bedarfsermittlung kann im Rahmen einer geplanten Fruchtfolge erfolgen (maximal für 6 Jahre)

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

## ➤ Berechnungsverfahren:

$$\begin{aligned} \text{P-Düngebedarf (kg/ha)} &= \text{P-Abfuhr der Ernteprodukte} \\ &= \text{Zielertrag dt/ha} \times \text{Nährstoffgehalt der Ernteprodukte (kg P/dt)} \\ &\quad \text{(Haupt- und Nebenernteprodukte,} \\ &\quad \text{Zwischenfrüchte)} \end{aligned}$$

und

Berücksichtigung des **P-Gehalts des Bodens** (Zuschlag)

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

[www.landwirtschaft.sachsen.de/umsetzungshinweise-dungeverordnung-20300.html](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/umsetzungshinweise-dungeverordnung-20300.html)

## Landwirtschaft

Pflanzliche Erzeugung

Düngung

Rechtliche Regelungen

Düngeverordnung/Düngegesetz

Umsetzung der Düngeverordnung  
und Sächsische  
Düngerechtsverordnung

Bewirtschaftungsmaßnahmen zur  
Nitrataustragsminderung

Die novellierte Düngeverordnung 2020

Sächsische Düngerechtsverordnung

Düngebedarfsermittlung

Herbstdüngung / Sperrzeiten

Aufzeichnungspflichten

Datensammlung Düngerecht

Lagerung von Wirtschaftsdünger und Gärresten

Probenahme von Boden und Wirtschaftsdüngern

## Pflanzenbau

### Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse und legume N-Bindung

Tabelle 1: Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse aus Ackerkulturen, sonstiger Kulturen und Heil- und Gewürzpflanzen sowie legume N-Bindung – konventioneller Landbau (\*.pdf, 0,59 MB)  
(11/2021)

Tabelle 2: Nährstoffgehalte pflanzlicher Erzeugnisse aus Ackerkulturen, sonstiger Kulturen und Heil- und Gewürzpflanzen sowie legume N-Bindung – ökologischer Landbau (\*.pdf, 0,66 MB)  
(07/2021)

Tabelle 6: Nährstoffgehalte und legume N-Bindung von Grünland (\*.pdf, 0,20 MB)  
(06/2020)



# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Nährstoffgehalte  
Beispiel Winterweizen:

| Konventioneller Landbau |                                 |                    |              |      |                 |                               |      |                  |      |      |   |
|-------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------|------|-----------------|-------------------------------|------|------------------|------|------|---|
| Kultur                  | Ernteprodukt<br>(RP in % in TS) | TS in<br>FM<br>[%] | HNV<br>(1:x) | N    | Nährstoffgehalt |                               |      |                  |      |      | N-<br>Fixierung <sup>2)</sup><br>[kg N/dt FM] |
|                         |                                 |                    |              |      | P               | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K    | K <sub>2</sub> O | Mg   | MgO  |   |
|                         |                                 |                    |              |      | [kg/dt FM]      |                               |      |                  |      |      |   |
| <b>Körnerfrüchte</b>    |                                 |                    |              |      |                 |                               |      |                  |      |      |   |
| Winterweizen            | Korn (11% RP)                   | 86                 | -            | 1,66 | 0,35            | 0,80                          | 0,50 | 0,60             | 0,12 | 0,20 | -   |
|                         | Stroh                           | 86                 | -            | 0,50 | 0,13            | 0,30                          | 1,16 | 1,39             | 0,12 | 0,20 |   |
|                         | Korn + Stroh <sup>1)</sup>      | -                  | 0,80         | 2,06 | 0,45            | 1,04                          | 1,43 | 1,71             | 0,22 | 0,36 |   |
|                         | Korn (12% RP)                   | 86                 | -            | 1,81 | 0,35            | 0,80                          | 0,50 | 0,60             | 0,12 | 0,20 | -   |
|                         | Stroh                           | 86                 | -            | 0,50 | 0,13            | 0,30                          | 1,16 | 1,39             | 0,12 | 0,20 |   |
|                         | Korn + Stroh <sup>1)</sup>      | -                  | 0,80         | 2,21 | 0,45            | 1,04                          | 1,43 | 1,71             | 0,22 | 0,36 |   |
|                         | Korn (13% RP)                   | 86                 | -            | 1,96 | 0,35            | 0,80                          | 0,50 | 0,60             | 0,12 | 0,20 | -   |
|                         | Stroh                           | 86                 | -            | 0,50 | 0,13            | 0,30                          | 1,16 | 1,39             | 0,12 | 0,20 |   |
|                         | Korn + Stroh <sup>1)</sup>      | -                  | 0,80         | 2,36 | 0,45            | 1,04                          | 1,43 | 1,71             | 0,22 | 0,36 |   |
|                         | Korn (14% RP)                   | 86                 | -            | 2,11 | 0,35            | 0,80                          | 0,50 | 0,60             | 0,12 | 0,20 | -   |
|                         | Stroh                           | 86                 | -            | 0,50 | 0,13            | 0,30                          | 1,16 | 1,39             | 0,12 | 0,20 |   |
|                         | Korn + Stroh <sup>1)</sup>      | -                  | 0,80         | 2,51 | 0,45            | 1,04                          | 1,43 | 1,71             | 0,22 | 0,36 |   |
|                         | Korn (15% RP)                   | 86                 | -            | 2,26 | 0,35            | 0,80                          | 0,50 | 0,60             | 0,12 | 0,20 | -   |
|                         | Stroh                           | 86                 | -            | 0,50 | 0,13            | 0,30                          | 1,16 | 1,39             | 0,12 | 0,20 |   |
|                         | Korn + Stroh <sup>1)</sup>      | -                  | 0,80         | 2,66 | 0,45            | 1,04                          | 1,43 | 1,71             | 0,22 | 0,36 |   |
|                         | Korn (16% RP)                   | 86                 | -            | 2,41 | 0,35            | 0,80                          | 0,50 | 0,60             | 0,12 | 0,20 | -   |
|                         | Stroh                           | 86                 | -            | 0,50 | 0,13            | 0,30                          | 1,16 | 1,39             | 0,12 | 0,20 |   |
|                         | Korn + Stroh <sup>1)</sup>      | -                  | 0,80         | 2,81 | 0,45            | 1,04                          | 1,43 | 1,71             | 0,22 | 0,36 |   |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Nährstoffgehalte  
Beispiel Zwischenfrüchte :

| Kultur   | Ernteprodukt<br>(RP in % in TS) | TS in<br>FM<br>[%] | HNV<br>(1:x) | Nährstoffgehalt |      |                               |      |                  |      |      | N-<br>Fixierung <sup>2)</sup><br>[kg N/dt FM] |
|--|---------------------------------|--------------------|--------------|-----------------|------|-------------------------------|------|------------------|------|------|---|
|  |                                 |                    |              | N               | P    | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K    | K <sub>2</sub> O | Mg   | MgO  |   |
| Alexandrinerklee   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,55            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,04 | 0,07 | 0,65  |
|  |                                 | 35                 | -            | 0,96            | 0,11 | 0,25                          | 0,88 | 1,05             | 0,07 | 0,12 | 1,14  |
| Inkarnatklee   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,55            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,04 | 0,07 | 0,65  |
|  |                                 | 35                 | -            | 0,96            | 0,11 | 0,25                          | 0,88 | 1,05             | 0,07 | 0,12 | 1,14  |
| Perserklee   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,55            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,04 | 0,07 | 0,65  |
|  |                                 | 35                 | -            | 0,96            | 0,11 | 0,25                          | 0,88 | 1,05             | 0,07 | 0,12 | 1,14  |
| Gelbklee   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,55            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,04 | 0,07 | 0,65  |
|  |                                 | 35                 | -            | 0,96            | 0,11 | 0,25                          | 0,88 | 1,05             | 0,07 | 0,12 | 1,14  |
| Hornklee   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,55            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,04 | 0,07 | 0,65  |
|  |                                 | 35                 | -            | 0,96            | 0,11 | 0,25                          | 0,88 | 1,05             | 0,07 | 0,12 | 1,14  |
| Klee allgemein   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,55            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,04 | 0,07 | 0,65  |
|  |                                 | 35                 | -            | 0,96            | 0,11 | 0,25                          | 0,88 | 1,05             | 0,07 | 0,12 | 1,14  |
| Luzerne  | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,65            | 0,06 | 0,14                          | 0,54 | 0,65             | 0,05 | 0,08 | 0,65  |
|  |                                 | 35                 | -            | 1,14            | 0,11 | 0,25                          | 0,95 | 1,14             | 0,09 | 0,14 | 1,14  |
| Klee-, Luzernegemenge  | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,57            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,06 | 0,10 | 0,65  |
| Ackerbohne   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,48            | 0,06 | 0,14                          | 0,39 | 0,47             | 0,03 | 0,05 | 0,38  |
| Erbse  | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,48            | 0,06 | 0,14                          | 0,39 | 0,47             | 0,03 | 0,05 | 0,38  |
| Lupine   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,50            | 0,06 | 0,14                          | 0,39 | 0,47             | 0,03 | 0,05 | 0,38  |
| Wicke  | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,48            | 0,06 | 0,14                          | 0,39 | 0,47             | 0,03 | 0,05 | 0,38  |
| Espalette  | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,55            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,04 | 0,07 | 0,47  |
| Serradella   | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,45            | 0,06 | 0,14                          | 0,39 | 0,47             | 0,04 | 0,07 | 0,38  |
| sonst. einj. Körnerlegum.  | Ganzpflanze                     | 20                 | -            | 0,48            | 0,06 | 0,14                          | 0,39 | 0,47             | 0,03 | 0,05 | 0,38  |
| Leguminosengemenge<br>(fein- und grobkörnig)   | Ganzpflanze                     | 15                 | -            | 0,54            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,06 | 0,10 | 0,43  |
| Leguminosengemenge<br>(grobkörnig)   | Ganzpflanze                     | 18                 | -            | 0,52            | 0,06 | 0,14                          | 0,50 | 0,60             | 0,06 | 0,10 | 0,42  |
| <b>Ein- und mehrjährige Leguminosenfutterpflanzen (Leguminosen) als Zwischenfrucht</b> |                                 |                    |              |                 |      |                               |      |                  |      |      |   |
| Zw.Frucht Nichtlegum.  | Ganzpflanze                     | 15                 | -            | 0,35            | 0,06 | 0,14                          | 0,37 | 0,44             | 0,07 | 0,12 | -   |
| Zw.Frucht Leguminose/<br>Nichtleguminose   | Ganzpflanze                     | 15                 | -            | 0,39            | 0,06 | 0,14                          | 0,37 | 0,44             | 0,07 | 0,12 | 0,21  |
| Zw.Frucht Leguminose   | Ganzpflanze                     | 15                 | -            | 0,43            | 0,06 | 0,14                          | 0,37 | 0,44             | 0,07 | 0,12 | 0,42  |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

## Ermittlung des P-Gehaltes des Bodens:

- Bodenuntersuchung mindestens alle 6 Jahre

Bodentiefe: Ackerland, Gemüse, Dauerkulturen: 0 – 20 cm

Grünland: 0 – 10 cm

[www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Infoblatt\\_GrundduengungProbenahme\\_2019\\_02\\_19.pdf](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Infoblatt_GrundduengungProbenahme_2019_02_19.pdf)

- Bodenuntersuchungsergebnisse sind 7 Jahre aufzubewahren
- Untersuchungspflicht entfällt für Schläge < 1 ha → keine P-Düngebedarfsermittlung erforderlich

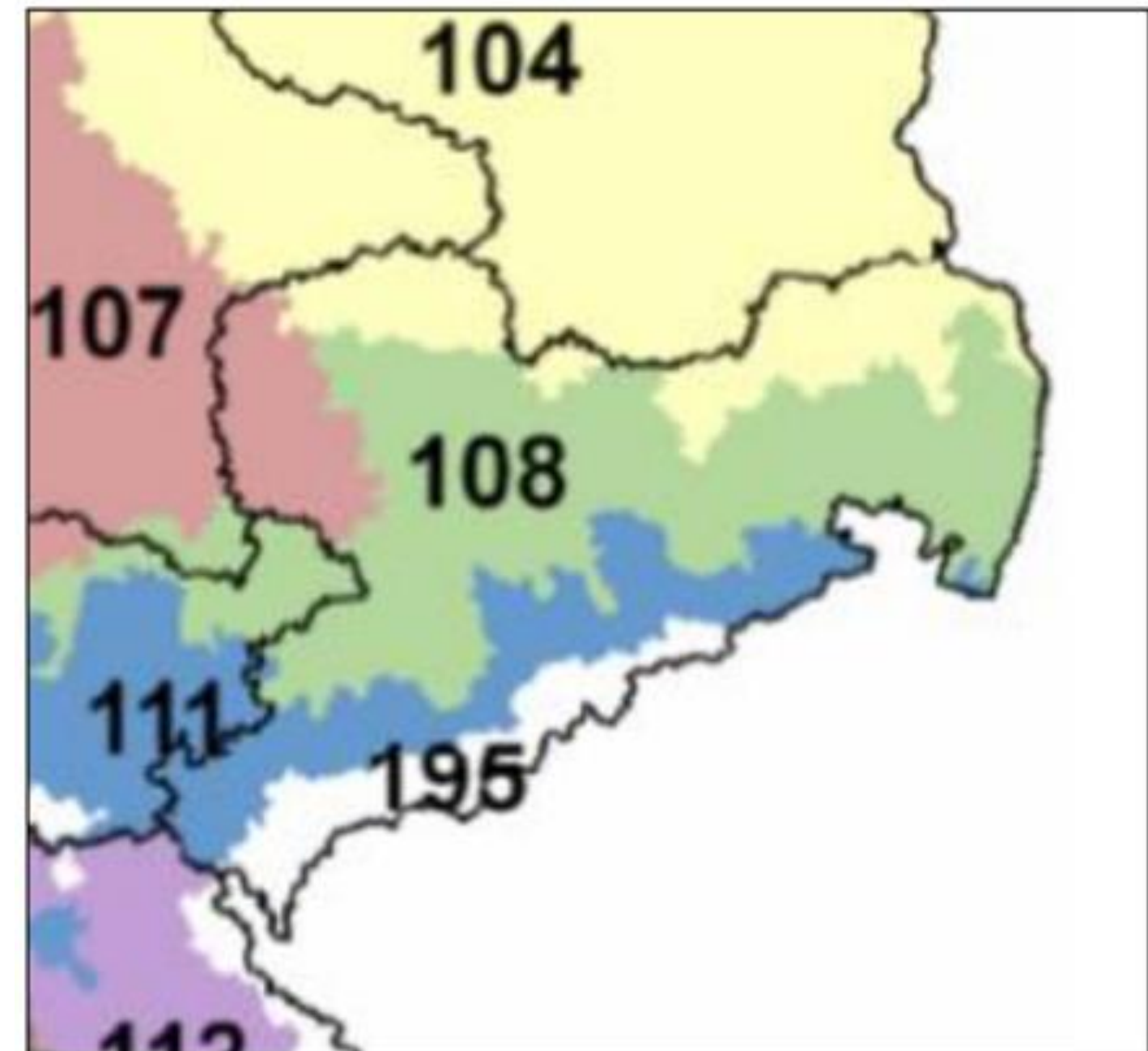
# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

## P<sub>CAL</sub>-Bodengehaltsklassen für Sachsen

(in Anlehnung an VDLUFA 2018)

| Ge-<br>halts-<br>klasse | P-Bodengehalt<br>in mg P-(CAL) / 100 g Boden |  |
|-------------------------|--|--|
|                         | Boden-Klima-Räume<br>111, 195                | Boden-Klima-Räume<br>104, 107, 108<br>(Trockengebiete) |
| A                       | ≤ 1,5  | ≤ 2,5  |
| B                       | > 1,5 - 3,0                                  | > 2,5 - 5,0  |
| C                       | > 3,0 - 6,0                                  | > 5,0 - 7,5  |
| D                       | > 6,0 - 10,0                                 | > 7,5 - 10,0   |
| E                       | > 10,0                                       | > 10,0   |

## Boden-Klima-Räume in Sachsen



# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Empfehlungen für jährliche Zuschläge zur P-Düngebedarfsermittlung auf AL und GL

| 1                       | 2  | 3  | 4  | 5        |
|-------------------------|--|--|--|----------|
| Ge-<br>halts-<br>klasse | P-Bodengehalt<br>in mg P-(CAL) / 100 g Boden |  | Zu- bzw. Abschlag<br>in kg P / ha und Jahr |          |
|                         | Boden-Klima-Räume<br>111, 195                | Boden-Klima-Räume<br>104, 107, 108<br>(Trockengebiete) | Ackerland                                  | Grünland |
| A                       | ≤ 1,5  | ≤ 2,5  | + 25                                       | + 20     |
| B                       | > 1,5 - 3,0                                  | > 2,5 - 5,0  | + 15                                       | + 10     |
| C                       | > 3,0 - 6,0                                  | > 5,0 - 7,5  | 0  | 0        |
| D                       | > 6,0 - 10,0                                 | > 7,5 - 10,0   | 0  | 0        |
| E                       | > 10,0                                       | > 10,0   | 0  | 0        |

- bei Überschreitung von 8,72 mg P(Cal)/ 100 g Boden (obere Gehaltsklasse D und Gehaltsklasse E)
  - P-Aufbringung im Einzeljahr maximal in Höhe der Abfuhr für 3 Jahre

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Merkblatt P-Düngebedarfsermittlung enthält  
Vordruck zur Dokumentation:

[www.landwirtschaft.sachsen.de/download/  
P\\_DBE\\_nach\\_DueV\\_2022\\_11\\_03.pdf](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/P_DBE_nach_DueV_2022_11_03.pdf)

## Dokumentation P-Düngebedarfsermittlung nach Düngeverordnung

Betrieb: \_\_\_\_\_ Angaben durchgängig in P  oder P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>   
(Umrechnung: Phosphat (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) x 0,436 = Phosphor (P))

Schlag/Bewirtschaftungseinheit Nr.: \_\_\_\_\_ Boden-Klima-Raum Nr.: \_\_\_\_\_  
P<sub>CAL</sub>-Bodengehalt: \_\_\_\_\_ mg /100g Boden Datum der Bodenuntersuchung: \_\_\_\_\_

| 1                | 2   |                      | 3                               | 4               | 5                               | 4+5         |
|------------------|---|----------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------------------|-------------|
|                  | abzufahrende Ernteprodukte                |                      | P/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |                 | jährlicher Zu/Abschlag          | Düngebedarf |
| Kultur           | Ertrag<br>Haupternte-<br>produkt<br>dt/ha | Gehalt <sup>1)</sup> |                                 | Abfuhr<br>kg/ha | P/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |             |
|                  |   | kg/dt                | kg/ha                           |                 | kg/ha                           | kg/ha       |
| Düngejahr: _____ |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| 1.               |   |                      |                                 |                 | ---                             |             |
| 2.               |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| Düngejahr: _____ |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| 1.               |   |                      |                                 |                 | ---                             |             |
| 2.               |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| Düngejahr: _____ |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| 1.               |   |                      |                                 |                 | ---                             |             |
| 2.               |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| Düngejahr: _____ |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| 1.               |   |                      |                                 |                 | ---                             |             |
| 2.               |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| Düngejahr: _____ |   |                      |                                 |                 |                                 |             |
| 1.               |   |                      |                                 |                 | ---                             |             |
| 2.               |   |                      |                                 |                 |                                 |             |

- 1) Bei ausschließlich **geplanter Abfuhr des Haupternteprodukts**  
→ Verwendung des Gehaltswertes des Haupternteprodukts (z.B. Korn);  
Bei **geplanter Abfuhr des Haupternteprodukts inklusive Nebenernteprodukt**  
→ Verwendung des Gehaltswertes für Gesamtpflanze (z.B. Korn + Stroh)

P/P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> - Düngebedarf in der Fruchtfolge: \_\_\_\_\_ kg/ha

Bei einem P- Gehalt über 8,72 mg P<sub>CAL</sub>/ 100 g Boden (= 20 mg P<sub>2</sub>O<sub>5 CAL</sub> / 100g Boden) ist eine P-  
Aufbringung nur bis zur Höhe der voraussichtlichen Phosphorabfuhr zulässig – für max. 3 Jahre.

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

**Dateneingabe**

Neu Daten für Düngungsempfehlung Ändern

Feldstück-Schlag

3 - 1

Ackerland

Anbaudaten / Fruchtfolge

für **2024** Feldstück-Schlag 3 - 1

| 2023 |            | Fruchtart        | Brache | Ertrag [dt FM/ha] | Verwendung Nebenprodukt     | Art der Bestellung |  |  |
|------|------------|------------------|--------|-------------------|-----------------------------|--------------------|--|--|
| ▶    | 20.08.2022 | WRA - Winterraps | nein   | 33,0              | 2 - Nebenprodukt auf Schlag |                    |  |  |
| *    |            |                  | nein   |                   | 2 - Nebenprodukt auf Schlag |                    |  |  |

| 2024         |            | Fruchtart                              | Brache | Ertragsniv. FM [dt/ha] | Verwendung Hauptprodukt | stabilis. N-Dünger | Auswahl                             | Art der Bestellung |
|--------------|------------|--|--------|------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| ▶            | 20.10.2023 | WWQ - Winterweizen A,B (86 % TS in FM) | nein   | 72                     | 1 - Nahrung             | nein               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
| Zweitfrucht: |            | <input type="checkbox"/>               |        |                        |                         |                    |                                     |                    |
| *            |            |  | nein   |                        |                         | nein               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Organische Düngung

Feldstück-Schlag

| Datum  | Düngerart/Tier       | Menge(FM) [t/ha, m <sup>3</sup> /ha] |
|--|----------------------|--------------------------------------|
| zur Vorfrucht ab Erntedatum 2022 bis Erntedatum 2023 <span>organische Düngung - Gehalte der untersuchten Inhaltsstoffe eingeben</span> |                      |                                      |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/>                 |
| zur Frucht ab Erntedatum 2023 bis Erntedatum 2024 <span>organische Düngung - Gehalte der untersuchten Inhaltsstoffe eingeben</span>    |                      |                                      |
| 22.07.2023   | Stroh Winterraps     | 5,6 <input type="text"/>             |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/> | <input type="text"/>                 |



# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Organische Düngung

Feldstück-Schlag

| Datum  | Düngerart/Tier                                | Menge(FM) [t/ha, m <sup>3</sup> /ha]                     |
|--|---|--|
| zur Vorfrucht ab Erntedatum 2022 bis Erntedatum 2023 <span>organische Düngung - Gehalte der untersuchten Inhaltsstoffe eingeben</span> |   |  |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>                                     |
| zur Frucht ab Erntedatum 2023 bis Erntedatum 2024 <span>organische Düngung - Gehalte der untersuchten Inhaltsstoffe eingeben</span>    |   |  |
| <input type="text" value="22.07.2023"/>  | <input type="text" value="Stroh Winterraps"/> | <input type="text" value="5,6"/>                         |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/>                          | <input type="text" value="Winterweizen A,B 20.10.2023"/> |
| <input type="text"/>   | <input type="text"/>                          | <input type="text"/>                                     |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

**Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis** BESyD 2023  
**PKMg-Berechnungsfolge für das Erntejahr 2024** V16/SN/Lw  
 Betrieb: Übung 2023 111111 04862 Mockrehna 20.11.2023

| Feldstück-Schlag        |                            | jährliche Düngebedarf nach DüV |    | jährl. fachlich erweiterte Düngeempfehlung |     |             |     |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----|--|-----|-------------|-----|
| Fruchtart               | Ertragsniveau FM: 72 dt/ha |                                | P  | kg/ha                                      | P   | K           | Mg  |
| <b>3 - 1</b>            |                            | <b>Abfuhr Fruchtart</b>        | 25 | <b>Entzug Fruchtart</b>                    | 32  | 103         | 16  |
| <b>Winterweizen A,B</b> |                            | <b>Abfuhr Zwischenfrucht</b>   | 0  | <b>Entzug Zwischenfrucht</b>               | 0   | 0           | 0   |
|                         |                            | <b>Zuschlag</b>                | 0  | <b>Zu-, Abschlag</b>                       | -25 | 40          | 15  |
|                         |                            | <b>Begrenzung WSG</b>          | 0  | <b>Nachlieferung Vorfrucht</b>             | -10 | -117        | -5  |
|                         |                            | <b>Düngebedarf</b>             | 25 | <b>Begrenzung WSG</b>                      | 0   | 0           | 0   |
|                         |                            |                                |    | <b>Summe</b>                               | -3  | 26          | 26  |
|                         |                            |                                |    | <b>Begrenzung DüV</b>                      | -11 |             |     |
|                         |                            |                                |    | <b>Empfehlung</b>                          | 0   | 26          | 26  |
|                         |                            |                                |    | <b>Gehaltsklasse</b>                       | D   | B           | B   |
|                         |                            |                                |    | <b>Messwert / Durchschnittswert P K Mg</b> | 8,8 | 4,5         | 4,3 |
|                         |                            |                                |    | <b>Untersuchungsmethode P K</b>            |     | CAL-Methode |     |

**Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern!** pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen PKMg-Berechnungsfolge Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

4 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 3 - 1

# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

## mit BESyD:

- zunächst wird der komplette Entzug der Pflanze angesetzt (Haupternte- und Nebenernteprodukt)
- die auf dem Feld verbliebene P-Menge der Vorkultur angerechnet
- in Gehaltsklasse D gibt es Abschläge, in E wird keine Düngung empfohlen

| Gehalts-<br>klasse | Gehalt an<br>verfügbarem<br>P | P-Bodengehalt<br>in mg P-(CAL) / 100 g Boden |  | jährlicher Zu- / Abschlag<br>in kg P / ha * a |          |
|--------------------|-------------------------------|--|--|---|----------|
|                    |                               | Boden-Klima-<br>Räume<br>111, 195            | Boden-Klima-Räume<br>104, 107, 108<br>(Trockengebiete) | Ackerland                                     | Grünland |
| A                  | sehr niedrig                  | ≤ 1,5  | ≤ 2,5  | + 25  | + 20     |
| B                  | niedrig                       | > 1,5 - 3,0                                  | > 2,5 - 5,0  | + 15  | + 10     |
| C                  | optimal                       | > 3,0 - 6,0                                  | > 5,0 - 7,5  | 0   | 0        |
| D                  | hoch                          | > 6,0 - 10,0                                 | > 7,5 - 10,0   | -25   | -20      |
| E                  | sehr hoch                     | > 10,0                                       | > 10,0   | keine P-Düngung empfohlen                     |          |

- bei der Berechnung für die Fruchtfolge wird der bereits aufgebrauchte Phosphor angerechnet

# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

**Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis** BESyD 2023  
**PKMg-Berechnungsfolge für das Erntejahr 2024** V16/SN/Lw  
 Betrieb: Übung 2023 111111 04862 Mockrehna 20.11.2023

| Feldstück-Schlag |                            | jährliche Düngbedarf nach DüV |    | jährlich fachlich erweiterte Düngeempfehlung |     |             |
|------------------|----------------------------|-------------------------------|----|--|-----|-------------|
| Fruchtart        | Ertragsniveau FM: 72 dt/ha |                               | P  | kg/ha  | P   | K Mg        |
| 3 - 1            |                            | Abfuhr Fruchtart              | 25 | Entzug Fruchtart                             | 32  | 103 16      |
|                  |                            | Abfuhr Zwischenfrucht         | 0  | Entzug Zwischenfrucht                        | 0   | 0 0         |
| Winterweizen A,B |                            | Zuschlag                      | 0  | Zu-, Abschlag                                | -25 | 40 15       |
|                  |                            |                               |    | Nachlieferung Vorfrucht                      | -10 | -117 -5     |
|                  |                            | Begrenzung WSG                | 0  | Begrenzung WSG                               | 0   | 0 0         |
|                  |                            | Düngebedarf                   | 25 | Summe  | -3  | 26 26       |
|                  |                            |                               |    | Begrenzung DüV                               | -11 |             |
|                  |                            |                               |    | Empfehlung                                   | 0   | 26 26       |
|                  |                            |                               |    | Gehaltsklasse                                | D   | B B         |
|                  |                            |                               |    | Messwert / Durchschnittswert P K Mg          | 8,8 | 4,5 4,3     |
|                  |                            |                               |    | Untersuchungsmethode P K                     |     | CAL-Methode |

**Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern!** pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen PKMg-Berechnungsfolge Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

4 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 3 - 1

Programmfehler

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

**Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis** BESyD 2023  
**PKMg-Berechnungsfolge für das Erntejahr 2024** V16/SN/Lw  
 Betrieb: Übung 2023 111111 04862 Mockrehna 20.11.2023

| Feldstück-Schlag        |                            | jährliche Düngebedarf nach DüV |    | jährl. fachlich erweiterte Düngeempfehlung |             |      |     |
|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|----|--|-------------|------|-----|
| Fruchtart               | Ertragsniveau FM: 72 dt/ha |                                | P  | kg/ha                                      | P           | K    | Mg  |
| <b>3 - 1</b>            |                            | <b>Abfuhr Fruchtart</b>        | 25 | <b>Entzug Fruchtart</b>                    | 32          | 103  | 16  |
|                         |                            | Abfuhr Zwischenfrucht          | 0  | Entzug Zwischenfrucht                      | 0           | 0    | 0   |
| <b>Winterweizen A,B</b> |                            | Zuschlag                       | 0  | Zu-, Abschlag                              | -25         | 40   | 15  |
|                         |                            |                                |    | Nachlieferung Vorfrucht                    | -10         | -117 | -5  |
|                         |                            | <b>Begrenzung WSG</b>          | 0  | Begrenzung WSG                             | 0           | 0    | 0   |
|                         |                            |                                |    | Summe                                      | -3          | 26   | 26  |
|                         |                            | <b>Düngebedarf</b>             | 25 | Begrenzung DüV                             | -11         |      |     |
|                         |                            |                                |    | <b>Empfehlung</b>                          | 0           | 26   | 26  |
|                         |                            |                                |    | <b>Gehaltsklasse</b>                       | D           | B    | B   |
|                         |                            |                                |    | <b>Messwert / Durchschnittswert P K Mg</b> | 8,8         | 4,5  | 4,3 |
|                         |                            |                                |    | <b>Untersuchungsmethode P K</b>            | CAL-Methode |      |     |

Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern!

1 2 4
Seiten

Ergebnisse

pdf ?

Anzeigen

PKMg-Berechnungsfolge

Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg  
4

Berechnungsart P K Mg  
 feste Zu-,Abschläge

pdf-Datei

Schlagauswahl 1

Schlagauswahl 2

3 - 1

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Dateneingabe

Neu

Daten für Düngungsempfehlung ▼

Feldstück-Schlag
 

3 - 1

▼

Ackerland

Ändern

Anbaudaten / Fruchtfolge

für **2024** Feldstück-Schlag 3 - 1

| 2023 |                                       | Fruchtart                              | Brache   | Ertrag [dt<br>FM/ha]           | Verwendung Nebenprodukt       | Art der Bestellung     |                                     |                       |
|------|---------------------------------------|--|----------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| ▶    | 20.08.2022                            | WRA - Winterraps                       | ▼ nein ▼ | 33,0                           | 2 - Nebenprodukt auf Schlag ▼ | ▼                      |                                     |                       |
| *    |                                       |  | ▼ nein ▼ |                                | 2 - Nebenprodukt auf Schlag ▼ | ▼                      |                                     |                       |
| 2024 |                                       | Fruchtart                              | Brache   | Ertrags-<br>niv. FM<br>[dt/ha] | Verwendung<br>Hauptprodukt    | stabilis. N-<br>Dünger | Aus-<br>wahl                        | Art der<br>Bestellung |
| ▶    | 20.10.2023                            | WWQ - Winterweizen A,B (86 % TS in FM) | ▼ nein ▼ | 72                             | 1 - Nahrung ▼                 | nein ▼                 | <input checked="" type="checkbox"/> | ▼                     |
|      | Zweitfrucht: <input type="checkbox"/> |  |          |                                |                               |                        |                                     |                       |
| *    |                                       |  | ▼ nein ▼ |                                | ▼                             | nein ▼                 | <input checked="" type="checkbox"/> | ▼                     |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Daten für Düngungsempfehlung

**Dateneingabe**

Neu

Anbau

Feldstück-Schlag

3 - 1

Ändern

Ackerland

Anbau

für **2024** Feldstück-Schlag 3 - 1

| Datum      | Fruchtart                              | Brache                                | Ertragsniv. FM [dt/ha] | Verwendung Hauptprodukt | stabilis. N-Dünger | Auswahl                             | Art der Bestellung |
|------------|--|---------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|
| 20.10.2023 | Körnerfrüchte                          | nein                                  | 72                     | Nahrung                 | nein               | <input checked="" type="checkbox"/> |                    |
|            | WWQ - Winterweizen A,B (86 % TS in FM) | Zweitfrucht: <input type="checkbox"/> |                        | Nebenprodukt auf Schlag |                    |                                     |                    |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

Daten für Düngungsempfehlung

Dateneingabe

Neu

Anbau
v

Feldstück-Schlag

3 - 1
v

Ackerland

Ändern

| Anbau      |  | für <b>2024</b>          |                                | Feldstück-Schlag           | 3 - 1                      |                        |                                     |                       |
|------------|--|--------------------------|--------------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Datum      | Fruchtart                              | Brache                   | Ertrags-<br>niv. FM<br>[dt/ha] | Verwendung<br>Hauptprodukt | Verwendung<br>Nebenprodukt | stabilis. N-<br>Dünger | Aus-<br>wahl                        | Art der<br>Bestellung |
| 20.10.2023 | Körnerfrüchte                          |                          |                                |                            |                            |                        |                                     |                       |
|            | WWQ - Winterweizen A,B (86 % TS in FM) | nein                     | 72                             | Nahrung                    | Nebenprodukt abgefahren    | nein                   | <input checked="" type="checkbox"/> |                       |
|            | <b>Zweitfrucht:</b>                    | <input type="checkbox"/> |                                |                            |                            |                        |                                     |                       |



# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis</b> | <i>BESyD 2023</i> |
| <b>PKMg - Berechnungsfolge für das Erntejahr 2024</b>  | <i>V16/SN/Lw</i>  |
| Betrieb: Übung 2023 111111                             | 04862 Mockrehna   |
|  | 20.11.2023        |

| Feldstück-Schlag |                            | jährliche Düngebedarf nach DüV |    | jährlich fachlich erweiterte Düngeempfehlung |             |      |     |
|------------------|----------------------------|--------------------------------|----|--|-------------|------|-----|
| Fruchtart        | Ertragsniveau FM: 72 dt/ha |                                | P  | kg/ha  | P           | K    | Mg  |
|                  |                            | Abfuhr Fruchtart               | 32 | Entzug Fruchtart                             | 32          | 103  | 16  |
|                  | 3 - 1                      | Abfuhr Zwischenfrucht          | 0  | Entzug Zwischenfrucht                        | 0           | 0    | 0   |
| Winterweizen A,B |                            | Zuschlag                       | 0  | Zu-, Abschlag                                | -25         | 40   | 15  |
|                  |                            |                                |    | Nachlieferung Vorfrucht                      | -10         | -117 | -5  |
|                  |                            | Begrenzung WSG                 | 0  | Begrenzung WSG                               | 0           | 0    | 0   |
|                  |                            |                                |    | Summe  | -3          | 26   | 26  |
|                  |                            |                                |    | Begrenzung DüV                               | -11         |      |     |
|                  |                            | Düngebedarf                    | 32 | Empfehlung                                   | 0           | 26   | 26  |
|                  |                            |                                |    | Gehaltsklasse                                | D           | B    | B   |
|                  |                            |                                |    | Messwert / Durchschnittswert P K Mg          | 8,8         | 4,5  | 4,3 |
|                  |                            |                                |    | Untersuchungsmethode P K                     | CAL-Methode |      |     |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

Berechnungsbeispiel  
für Fruchtfolge  
(4 Jahre):

**P-Gehaltsklasse B**

| Kultur                  | abzufahrende Ernteprodukte       |                          |        | Jährlicher Zuschlag      | Düngebedarf |
|-------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------|--------------------------|-------------|
|                         |                                  | $\underline{P}/P_{2O_5}$ |        | $\underline{P}/P_{2O_5}$ |             |
|                         | Ertrag<br>Haupternte-<br>produkt | Gehalt*                  | Abfuhr |                          |             |
|                         | dt/ha                            | kg/ha                    | kg/ha  | kg/ha                    | kg/ha       |
| <b>Düngejahr</b>        | <b>2024</b>                      |                          |        |                          |             |
| W-Gerste<br>inkl. Stroh | 70                               | 0,44                     | 31     | +15                      | 46          |
| <b>Düngejahr</b>        | <b>2025</b>                      |                          |        |                          |             |
| W-Raps                  | 35                               | 0,78                     | 27     | +15                      | 42          |

\* bei Abfuhr  
Haupternteprodukt  
+ Nebenernteprodukt  
(z.B. Korn + Stroh)  
ist der Gehaltswert  
für die Gesamtpflanze  
zu verwenden

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

| Kultur                  | abzufahrende Ernteprodukte                |                                 |        | Jährlicher Zuschlag             | Düngebedarf |
|-------------------------|---|---------------------------------|--------|---------------------------------|-------------|
|                         | Ertrag<br>Haupternte-<br>produkt<br>dt/ha | P/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |        | P/P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |             |
|                         |   | Gehalt*                         | Abfuhr |                                 |             |
|                         |   | kg/ha                           | kg/ha  | kg/ha                           | kg/ha       |
| <b>Düngejahr</b>        | <b>2026</b>                               |                                 |        |                                 |             |
| W-Weizen<br>inkl. Stroh | 80  | 0,45                            | 36     | +15                             | 51          |
| <b>Düngejahr</b>        | <b>2027</b>                               |                                 |        |                                 |             |
| W-Gerste                | 70  | 0,35                            | 24     | +15                             | 39          |
| <b>Summe</b>            |   |                                 |        |                                 | <b>178</b>  |

\* bei Abfuhr  
Haupternteprodukt  
+ Nebenernteprodukt  
(z.B. Korn + Stroh)  
ist der Gehaltswert  
für die Gesamtpflanze  
zu verwenden

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

**Dateneingabe**

Neu

Fruchtfolge

Feldstück-Schlag

Ackerland

Fruchtfolge

Feldstück-Schlag

Letztes Untersuchungsjahr Makronährstoffe: 2024

| Anbaudaten/Fruchtfolge |            |  |        |                                |                         |  |  |
|------------------------|------------|--|--------|--------------------------------|-------------------------|--|--|
| Erntejahr              | Datum      | Fruchtart                              | Brache | Ertrag Hauptprodukt [dt FM/ha] | Verwendung NP           |  |  |
| 2024                   | 20.09.2023 | WG - Wintergerste (86 % TS in FM)      | nein   | 70,0                           | Nebenprodukt abgefahren |  |  |
| 2025                   | 20.08.2024 | WRA - Winterraps (91 % TS in FM)       | nein   | 35,0                           | Nebenprodukt auf Schlag |  |  |
| 2026                   | 30.09.2025 | WWQ - Winterweizen A,B (86 % TS in FM) | nein   | 80,0                           | Nebenprodukt abgefahren |  |  |
| 2027                   | 16.09.2026 | WG - Wintergerste (86 % TS in FM)      | nein   | 70,0                           | Nebenprodukt auf Schlag |  |  |
| * 2028                 |            |  | nein   |                                | Nebenprodukt auf Schlag |  |  |

| Organische Düngung |            |                        |                |
|--------------------|------------|------------------------|----------------|
| Erntejahr          | Datum      | Organische Dünger/Tier | Menge[t,m³/ha] |
| 2024               | 23.07.2023 | Stroh Winterweizen A,B | 6,4            |
| 2026               | 22.07.2025 | Stroh Winterraps       | 5,9            |
| 2028               | 07.07.2027 | Stroh Wintergerste     | 4,9            |

# P-Düngebedarfsermittlung (nach DüV)

mit BESyD:

**Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern!** pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen **PKMg-Berechnungsfolge Fruchtfolge** Drucken

**Untersuchungszyklus P K Mg** Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

4 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 aktueller Schlag

**Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis** BESyD 2023  
**P K Mg - Berechnungsfolge in kg/ha für den gewählten Untersuchungszyklus** V16/SN/Lw  
 Betrieb: Übung 2023 222222 04862 Mockrehna 13.10.2023

| Feldstück-Schlag                 | Fruchtfolge                 | Berechnungsfolge in kg/ha |                                      | fachlich erweiterte Düngeempfehlung |           |            | Untersuchungszyklus | Fruchtfolgezeitraum |    |
|----------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------|------------|---------------------|---------------------|----|
|                                  |                             | Düngebedarf nach DüV      | P                                    | P                                   | K         | Mg         |                     |                     | Ca |
| PK-Untersuchung nach CAL-Methode |                             |                           |                                      |                                     |           |            |                     |                     |    |
| 1 - 1                            |                             |                           |                                      |                                     |           |            |                     |                     |    |
| Ertragsniveau FM: 70 dt/ha       | Abfuhr Fruchtart            | 31                        | Entzug Fruchtart                     | 31                                  | 104       | 14         |                     |                     |    |
|                                  | Abfuhr Zwischenfrucht       | 0                         | Entzug Zwischenfrucht                | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | Zuschlag                    | 15                        | Zu-, Abschlag                        | 15                                  | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           |                                      | Nachlieferung Vorfrucht             | -8        | -74        | -8                  |                     |    |
|                                  | Bezrenzung WSG              | 0                         | Bezrenzung WSG                       | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | <b>2024 Wintererste</b>     | <b>Düngebedarf</b>        | <b>46</b>                            | <b>Summe</b>                        | <b>38</b> | <b>30</b>  | <b>6</b>            |                     |    |
|                                  |                             |                           | applizierte org. und min. Düngung    | -13                                 | -70       | -8         |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Gehaltsklasse                        | B                                   | C         | C          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2                                 | 11,1      | 6,3        |                     |                     |    |
| Ertragsniveau FM: 35 dt/ha       | Abfuhr Fruchtart            | 27                        | Entzug Fruchtart                     | 37                                  | 153       | 16         |                     |                     |    |
|                                  | Abfuhr Zwischenfrucht       | 0                         | Entzug Zwischenfrucht                | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | Zuschlag                    | 15                        | Zu-, Abschlag                        | 15                                  | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           |                                      | Nachlieferung Vorfrucht             | 0         | 0          | 0                   |                     |    |
|                                  | Bezrenzung WSG              | 0                         | Bezrenzung WSG                       | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | <b>2025 Winterernte</b>     | <b>Düngebedarf</b>        | <b>42</b>                            | <b>Summe</b>                        | <b>52</b> | <b>153</b> | <b>16</b>           |                     |    |
|                                  |                             |                           | applizierte org. und min. Düngung    | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Gehaltsklasse                        | B                                   | C         | C          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2                                 | 11,1      | 6,3        |                     |                     |    |
| Ertragsniveau FM: 80 dt/ha       | Abfuhr Fruchtart            | 36                        | Entzug Fruchtart                     | 36                                  | 114       | 18         |                     |                     |    |
|                                  | Abfuhr Zwischenfrucht       | 0                         | Entzug Zwischenfrucht                | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | Zuschlag                    | 15                        | Zu-, Abschlag                        | 15                                  | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           |                                      | Nachlieferung Vorfrucht             | 0         | 0          | 0                   |                     |    |
|                                  | Bezrenzung WSG              | 0                         | Bezrenzung WSG                       | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | <b>2026 Winterernte A,B</b> | <b>Düngebedarf</b>        | <b>51</b>                            | <b>Summe</b>                        | <b>51</b> | <b>114</b> | <b>18</b>           |                     |    |
|                                  |                             |                           | applizierte org. und min. Düngung    | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Gehaltsklasse                        | B                                   | C         | C          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2                                 | 11,1      | 6,3        |                     |                     |    |
| Ertragsniveau FM: 70 dt/ha       | Abfuhr Fruchtart            | 24                        | Entzug Fruchtart                     | 31                                  | 104       | 14         |                     |                     |    |
|                                  | Abfuhr Zwischenfrucht       | 0                         | Entzug Zwischenfrucht                | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | Zuschlag                    | 15                        | Zu-, Abschlag                        | 15                                  | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           |                                      | Nachlieferung Vorfrucht             | 0         | 0          | 0                   |                     |    |
|                                  | Bezrenzung WSG              | 0                         | Bezrenzung WSG                       | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  | <b>2027 Wintererste</b>     | <b>Düngebedarf</b>        | <b>39</b>                            | <b>Summe</b>                        | <b>46</b> | <b>104</b> | <b>14</b>           |                     |    |
|                                  |                             |                           | applizierte org. und min. Düngung    | 0                                   | 0         | 0          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Gehaltsklasse                        | B                                   | C         | C          |                     |                     |    |
|                                  |                             |                           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2                                 | 11,1      | 6,3        |                     |                     |    |

|   | Element       | 178 | 187 |     |      |          |  |
|---|---------------|-----|-----|-----|------|----------|--|
| Summe Fruchtfolge Düngebedarf           | Oxid          | 408 | 428 |     |      |          |  |
| Begrenzung DüV                          | Element       |     | -9  |     |      |          |  |
|   | Oxid          |     | -21 |     |      |          |  |
| Summe Berechnungsfolge Fruchtfolge      | Element       | 178 | 401 | 54  | 714  | von 2024 |  |
|   | Oxid          | 408 | 481 | 90  | 1000 | bis 2027 |  |
| Summe applizierter org. und min. Dünger | Element       | -13 | -70 | -8  |      |          |  |
|   | Oxid          | -30 | -84 | -13 |      |          |  |
| offene Düngeempfehlung                  | Element       | 165 | 331 | 46  |      |          |  |
|   | Oxid          | 378 | 397 | 77  |      |          |  |
|   | Gehaltsklasse |     | B   | C   | C    | C        |  |

# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

|   |               |     |     |     |     |      |     |      |  |
|---|---------------|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|--|
| Summe Fruchtfolge Düngebedarf           | Element       | 178 | 187 |     |     |      |     |      |  |
|   | Oxid          | 408 | 428 |     |     |      |     |      |  |
| Begrenzung DüV                          | Element       |     | -9  |     |     |      |     |      |  |
|   | Oxid          |     | -21 |     |     |      |     |      |  |
| Summe Berechnungsfolge Fruchtfolge      | Element       |     | 178 | 401 | 54  | 714  | von | 2024 |  |
|   | Oxid          |     | 408 | 481 | 90  | 1000 | bis | 2027 |  |
| Summe applizierter org. und min. Dünger | Element       |     | -13 | -70 | -8  |      |     |      |  |
|   | Oxid          |     | -30 | -84 | -13 |      |     |      |  |
| offene Düngeempfehlung                  | Element       |     | 165 | 331 | 46  |      |     |      |  |
|   | Oxid          |     | 378 | 397 | 77  |      |     |      |  |
|   | Gehaltsklasse |     | B   | C   | C   | C    |     |      |  |

# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

| Feldstück-Schlag           | Fruchtfolge             | Berechnungsfolge in kg/ha         |                                     |                                      |           |                        |           |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-----------|------------------------|-----------|
|                            |                         | Düngebedarf nach DüV<br>P         | fachlich erweiterte Düngeempfehlung |                                      |           | Untersuchungszyklus    |           |
|                            |                         | P                                 | P                                   | K                                    | Mg        | Ca Fruchtfolgezeitraum |           |
| 1 - 1                      |                         | P/K-Untersuchung nach CAL-Methode |                                     |                                      |           |                        |           |
| Ertragsniveau FM: 70 dt/ha | Abfuhr Fruchtart        | 31                                | Entzug Fruchtart                    | 31                                   | 104       | 14                     |           |
|                            | Abfuhr Zwischenfrucht   | 0                                 | Entzug Zwischenfrucht               | 0                                    | 0         | 0                      |           |
|                            | Zuschlag                | 15                                | Zu-, Abschlag                       | 15                                   | 0         | 0                      |           |
|                            | Nachlieferung Vorfrucht |                                   |                                     | -8                                   | -74       | -8                     |           |
|                            | Begrenzung WSG          | 0                                 | Begrenzung WSG                      | 0                                    | 0         | 0                      |           |
| <b>2024</b>                | <b>Wintergerste</b>     | <b>Düngebedarf</b>                | <b>46</b>                           | <b>Summe</b>                         | <b>38</b> | <b>30</b>              | <b>6</b>  |
|                            |                         |                                   |                                     | applizierte org. und min. Düngung    | -13       | -70                    | -8        |
|                            |                         |                                   |                                     | Gehaltsklasse                        | B         | C                      | C         |
|                            |                         |                                   |                                     | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2       | 11,1                   | 6,3       |
| <hr/>                      |                         |                                   |                                     |                                      |           |                        |           |
| Ertragsniveau FM: 35 dt/ha | Abfuhr Fruchtart        | 27                                | Entzug Fruchtart                    | 37                                   | 153       | 16                     |           |
|                            | Abfuhr Zwischenfrucht   | 0                                 | Entzug Zwischenfrucht               | 0                                    | 0         | 0                      |           |
|                            | Zuschlag                | 15                                | Zu-, Abschlag                       | 15                                   | 0         | 0                      |           |
|                            | Nachlieferung Vorfrucht |                                   |                                     | 0                                    | 0         | 0                      |           |
|                            | Begrenzung WSG          | 0                                 | Begrenzung WSG                      | 0                                    | 0         | 0                      |           |
| <b>2025</b>                | <b>Winterraps</b>       | <b>Düngebedarf</b>                | <b>42</b>                           | <b>Summe</b>                         | <b>52</b> | <b>153</b>             | <b>16</b> |
|                            |                         |                                   |                                     | applizierte org. und min. Düngung    | 0         | 0                      | 0         |
|                            |                         |                                   |                                     | Gehaltsklasse                        | B         | C                      | C         |

# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

|                            |                         |                       |           |                                      |           |            |           |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Ertragsniveau FM: 80 dt/ha |                         | Abfuhr Fruchtart      | 36        | Entzug Fruchtart                     | 36        | 114        | 18        |
|                            |                         | Abfuhr Zwischenfrucht | 0         | Entzug Zwischenfrucht                | 0         | 0          | 0         |
|                            |                         | Zuschlag              | 15        | Zu-, Abschlag                        | 15        | 0          | 0         |
|                            |                         |                       |           | Nachlieferung Vorfrucht              | 0         | 0          | 0         |
|                            |                         | Begrenzung WSG        | 0         | Begrenzung WSG                       | 0         | 0          | 0         |
| <b>2026</b>                | <b>Winterweizen A,B</b> | <b>Düngebedarf</b>    | <b>51</b> | <b>Summe</b>                         | <b>51</b> | <b>114</b> | <b>18</b> |
|                            |                         |                       |           | applizierte org. und min. Düngung    | 0         | 0          | 0         |
|                            |                         |                       |           | Gehaltsklasse                        | B         | C          | C         |
|                            |                         |                       |           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2       | 11,1       | 6,3       |
| Ertragsniveau FM: 70 dt/ha |                         | Abfuhr Fruchtart      | 24        | Entzug Fruchtart                     | 31        | 104        | 14        |
|                            |                         | Abfuhr Zwischenfrucht | 0         | Entzug Zwischenfrucht                | 0         | 0          | 0         |
|                            |                         | Zuschlag              | 15        | Zu-, Abschlag                        | 15        | 0          | 0         |
|                            |                         |                       |           | Nachlieferung Vorfrucht              | 0         | 0          | 0         |
|                            |                         | Begrenzung WSG        | 0         | Begrenzung WSG                       | 0         | 0          | 0         |
| <b>2027</b>                | <b>Wintergerste</b>     | <b>Düngebedarf</b>    | <b>39</b> | <b>Summe</b>                         | <b>46</b> | <b>104</b> | <b>14</b> |
|                            |                         |                       |           | applizierte org. und min. Düngung    | 0         | 0          | 0         |
|                            |                         |                       |           | Gehaltsklasse                        | B         | C          | C         |
|                            |                         |                       |           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2       | 11,1       | 6,3       |



# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

**Dateneingabe**

Neu

Daten für Düngungsempfehlung ▼

Ändern

Feldstück-Schlag

1 - 1 ▼

Ackerland

## Anbaudaten / Fruchtfolge

für **2026** Feldstück-Schlag 1 - 1

| 2025 |            |  |          |                        |                             |                    |                                     |                    |   |  |
|------|------------|--|----------|------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|---|--|
|      | 20.08.2024 | Fruchtart                              | Brache   | Ertrag [dt FM/ha]      | Verwendung Nebenprodukt     | Art der Bestellung |                                     |                    |   |  |
| ▶    |            | WRA - Winterraps                       | ▼ nein ▼ | 35,0                   | 2 - Nebenprodukt auf Schlag | ▼                  |                                     |                    | ▼ |  |
| *    |            |  | ▼ nein ▼ |                        | 2 - Nebenprodukt auf Schlag | ▼                  |                                     |                    | ▼ |  |
|      |            |  |          |                        |                             |                    |                                     |                    |   |  |
| 2026 |            |  |          |                        |                             |                    |                                     |                    |   |  |
|      | 30.09.2025 | Fruchtart                              | Brache   | Ertragsniv. FM [dt/ha] | Verwendung Hauptprodukt     | stabilis. N-Dünger | Auswahl                             | Art der Bestellung |   |  |
| ▶    |            | WWQ - Winterweizen A,B (86 % TS in FM) | ▼ nein ▼ | 80                     | 1 - Nahrung                 | ▼ nein ▼           | <input type="checkbox"/>            |                    | ▼ |  |
|      |            | Zweitfrucht: <input type="checkbox"/>  |          |                        |                             |                    |                                     |                    |   |  |
| *    |            |  | ▼ nein ▼ |                        |                             | ▼ nein ▼           | <input checked="" type="checkbox"/> |                    | ▼ |  |
|      |            | Zweitfrucht: <input type="checkbox"/>  |          |                        |                             |                    |                                     |                    |   |  |

# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

**Dateneingabe**

Neu

Feldstück-Schlag  
1 - 1  
Ackerland

Organische Düngung

Feldstück-Schlag 1 - 1

| Datum  | Düngerart/Tier   | Menge(FM) [t/ha, m <sup>3</sup> /ha] |
|--|------------------|--------------------------------------|
| zur Vorfrucht ab Erntedatum 2024 bis Erntedatum 2025 <input type="button" value="organische Düngung - Gehalte der untersuchten Inhaltsstoffe eingeben"/> |                  |                                      |
|  |                  |                                      |
| zur Frucht ab Erntedatum 2025 bis Erntedatum 2026 <input type="button" value="organische Düngung - Gehalte der untersuchten Inhaltsstoffe eingeben"/>    |                  |                                      |
| 22.07.2025   | Stroh Winterraps | 5,9                                  |

|   |                  |                                 |
|---|------------------|---------------------------------|
| zur Frucht ab Erntedatum 2025 bis Erntedatum 2026 <input type="button" value="organische Düngung - Gehalte der untersuchten Inhaltsstoffe eingeben"/> |                  |                                 |
| 22.07.2025  | Stroh Winterraps | 5,9 Winterweizen A,B 30.09.2025 |

# P-Düngebedarfsermittlung (fachlich erweitert)

mit BESyD:

|                            |                         |                       |           |                                      |            |             |           |
|----------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|------------|-------------|-----------|
| Ertragsniveau FM: 80 dt/ha |                         | Abfuhr Fruchtart      | 36        | Entzug Fruchtart                     | 36         | 114         | 18        |
|                            |                         | Abfuhr Zwischenfrucht | 0         | Entzug Zwischenfrucht                | 0          | 0           | 0         |
|                            |                         | Zuschlag              | 15        | Zu-, Abschlag                        | 15         | 0           | 0         |
|                            |                         |                       |           | <b>Nachlieferung Vorfrucht</b>       | <b>-10</b> | <b>-124</b> | <b>-5</b> |
|                            |                         | Begrenzung WSG        | 0         | Begrenzung WSG                       | 0          | 0           | 0         |
| <b>2026</b>                | <b>Winterweizen A,B</b> | <b>Düngebedarf</b>    | <b>51</b> | <b>Summe</b>                         | <b>41</b>  | <b>-10</b>  | <b>13</b> |
|                            |                         |                       |           | applizierte org. und min. Düngung    | 0          | 0           | 0         |
|                            |                         |                       |           | Gehaltsklasse                        | B          | C           | C         |
|                            |                         |                       |           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2        | 11,1        | 6,3       |

|                            |                     |                       |           |                                      |           |            |           |
|----------------------------|---------------------|-----------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------|-----------|
| Ertragsniveau FM: 70 dt/ha |                     | Abfuhr Fruchtart      | 24        | Entzug Fruchtart                     | 31        | 104        | 14        |
|                            |                     | Abfuhr Zwischenfrucht | 0         | Entzug Zwischenfrucht                | 0         | 0          | 0         |
|                            |                     | Zuschlag              | 15        | Zu-, Abschlag                        | 15        | 0          | 0         |
|                            |                     |                       |           | Nachlieferung Vorfrucht              | 0         | 0          | 0         |
|                            |                     | Begrenzung WSG        | 0         | Begrenzung WSG                       | 0         | 0          | 0         |
| <b>2027</b>                | <b>Wintergerste</b> | <b>Düngebedarf</b>    | <b>39</b> | <b>Summe</b>                         | <b>46</b> | <b>104</b> | <b>14</b> |
|                            |                     |                       |           | applizierte org. und min. Düngung    | 0         | 0          | 0         |
|                            |                     |                       |           | Gehaltsklasse                        | B         | C          | C         |
|                            |                     |                       |           | Messwert/ Durchschnittswert P, K, Mg | 4,2       | 11,1       | 6,3       |

|   |         |     |               |     |     |      |          |
|---|---------|-----|---------------|-----|-----|------|----------|
| Summe Fruchtfolge Düngebedarf           | Element | 178 |               |     |     |      |          |
|   | Oxid    | 408 |               |     |     |      |          |
| Begrenzung DüV                          | Element |     |               |     |     |      |          |
|   | Oxid    |     |               |     |     |      |          |
| Summe Berechnungsfolge Fruchtfolge      | Element |     | 177           | 277 | 49  | 714  | von 2024 |
|   | Oxid    |     | 405           | 332 | 81  | 1000 | bis 2027 |
| Summe applizierter org. und min. Dünger | Element |     | -13           | -70 | -8  |      |          |
|   | Oxid    |     | -30           | -84 | -13 |      |          |
| offene Düngeempfehlung                  | Element |     | 164           | 207 | 41  |      |          |
|   | Oxid    |     | 375           | 248 | 68  |      |          |
|   |         |     | Gehaltsklasse | B   | C   | C    | C        |

## P-Düngebedarfsermittlung für mehrere Jahre:

→ ausdrucken bzw. als pdf-Datei speichern – gilt für gesamten Berechnungszeitraum

außer bei wesentlichen Änderungen von Berechnungsgrundlagen

- geplanter Anbau (Kulturen, Abfuhr Nebenprodukte und Zwischenfrüchte )
- Zielerträge (z. B. keine Bewässerung mehr)
- P-Bodengehalt (aktuelle Bodenuntersuchung)

→ Anpassung und neue Berechnung erforderlich

# Nährstoffgehalte der Düngemittel

## ➤ Gehalte an **Gesamt-N**, **NH<sub>4</sub>-N** und **P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>**

müssen **vor der Düngung** aufgezeichnet werden bzw. vorliegen

- Ergebnis der Laboruntersuchung
- Richtwerte des LfULG (Datensammlung)
- Kennzeichnung / Deklaration (Warenbegleitschein)

## ➤ **in Nitratgebieten: Untersuchungspflicht für Wirtschaftsdünger und Gärreste**

- mindestens einmal jährlich vor der ersten Aufbringung im Jahr
- keine Untersuchungspflicht für Festmist von Huf- und Klauentieren und Kompost
- keine Untersuchungspflicht bei Aufnahme der Düngemittel in den Betrieb, wenn Kennzeichnung/Deklaration auf der Grundlage einer Untersuchung vorliegt

# Aufzeichnung der N- und P-Düngungsmaßnahmen

## spätestens zwei Tage nach jeder Düngungsmaßnahme

1. eindeutige Bezeichnung des Schlages/der Bewirtschaftungseinheit
2. Größe des Schlages/der Bewirtschaftungseinheit
3. Art und Menge des aufgebrauchten Stoffes
4. die aufgebrauchte Menge an Gesamt-N und Phosphat
5. bei organischen und organisch.-mineral. Düngemitteln auch die Menge an verfügbarem N
- (6.) Datum/Zeitraum der Aufbringung

➤ bei Weidehaltung sind nach Abschluss der Weidehaltung zusätzlich aufzuzeichnen:

- Art und Zahl der auf der Weide gehaltenen Tiere
- Zahl der Weidetage



gesamtbetrieblich oder  
schlagbezogen

# Zusammenfassung der P-Düngebedarfe und Düngemaßnahmen (gilt auch für N)

Dokumentationsblatt I (Grundlage Anlage 5 DüV) Anlage

## Gesamtbetrieb

**Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz**  
für Stickstoff (N) und Phosphat (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) für das Düngjahr .....

### 1. Erfassung der Daten für den betrieblichen Nährstoffeinsatz

Eindeutige Bezeichnung des Betriebes: .....

Größe des Betriebes in Hektar landwirtschaftlich genutzter Fläche: .....

Beginn und Ende des Düngjahres: ..... Datum der Erstellung: .....

Gesamtbetrieblicher Düngebedarf    Stickstoff (kg N): ..... Phosphat (kg P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>): .....

### 2. Erfassung der im Betrieb aufgebrauchten Nährstoffe

|     | 1  | 2               |                         | 4 |
|-----|--|-----------------|-------------------------|---|
|     |  | Stickstoff kg N |                         |   |
|     |  | Gesamt-N        | verfügbar <sup>1)</sup> |   |
| 1.  | Mineralische Düngemittel                               |                 |                         |   |
| 2.  | Wirtschaftsdünger<br>tierischer Herkunft               |                 |                         |   |
| 3.  | Sonstige organische Düngemittel                        |                 |                         |   |
| 4.  | Bodenhilfsstoffe                                       |                 |                         |   |
| 5.  | Kultursubstrate  |                 |                         |   |
| 6.  | Pflanzenhilfsmittel                                    |                 |                         |   |
| 7.  | Abfälle zur Beseitigung<br>(§ 28 Absatz 2 oder 3 KrWG) |                 |                         |   |
| 8.  | Sonstige   |                 |                         |   |
| 9.  | <b>Summe</b>   |                 |                         |   |
| 10. | <b>Summe in kg N/ha<br/>landw. genutzter Fläche</b>    |                 |                         |   |
| 11. | Weidehaltung   |                 |                         |   |
| 12. | Stickstoffbindung Leguminosen                          |                 |                         |   |

**Merkblatt Aufzeichnungspflichten nach DüV**  
enthält Vordruck zur Dokumentation:

[www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Aufzeichnungspflichten\\_nach\\_Duengeverordnung\\_2020.pdf](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Aufzeichnungspflichten_nach_Duengeverordnung_2020.pdf)

für den Gesamtbetrieb  
bis 31. März des der Aufbringung  
folgenden Kalenderjahres

# Zusammenfassung der P-Düngebedarfe und Düngemaßnahmen (gilt auch für N)

mit BESyD:

**Wichtig! Kontrollpflichtige Berichte als pdf speichern!** pdf ?

1 2 4 Seiten **Ergebnisse**

Anzeigen Aufzeichnung Düngemaßnahmen Drucken

Untersuchungszyklus P K Mg Berechnungsart P K Mg pdf-Datei

6 feste Zu-,Abschläge

Schlagauswahl 1 Schlagauswahl 2 aktueller Schlag

Bericht für das Kalenderjahr 01.01. bis 31.12. 2023

Größe des Betriebes in ha landwirtschaftlich genutzter Fläche: 120,

Größe der landwirtschaftlich genutzten Fläche des Betriebes im Nitrat-Gebiet in ha: 70,

**Gesamtbetrieb**

Anzeigen Drucken

Schlagbezogene Aufzeichnung Düngemaßnahmen Drucken pdf-Datei

Die nächsten 2 Belege sind ausschließlich zu verwenden im Fall von schlagbezogener Erfassung der Weidehaltung und legu. N-Bindung.

Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV) Drucken pdf-Datei

Detailansicht: Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV) Drucken pdf-Datei

Die nächsten 2 Belege sind ausschließlich zu verwenden im Fall von betriebsbezogener Erfassung der Weidehaltung und legu. N-Bindung.

Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV) Drucken pdf-Datei

Detailansicht: Jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (Anlage 5 DüV) Drucken pdf-Datei



# Zusammenfassung der P-Düngebedarfe und Düngemaßnahmen (gilt auch für N)

mit BESyD:

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Konventioneller Landbau - gute fachliche Praxis</b>                    | BESyD 2023      |
| <b>Detailansicht: jährlicher betrieblicher Nährstoffeinsatz (AnE DüV)</b> | V16/SN/Lw       |
| Betrieb: Übung 2023 222222  | 18.12.2023      |
| Betriebnr: 142023222222   | 04862 Mockrehna |
| Zeitraum: 01.01. bis 31.12. 2023  |                 |
| Größe des Betriebes in ha landwirtschaftlich genutzter Fläche: 120        |                 |

## Gesamtbetrieblicher Düngebedarf

|                   | N        | P       | P2O5    |
|-------------------|----------|---------|---------|
| Düngebedarf [kg]: | 16520,00 | 4170,00 | 9553,47 |

## Erfassung der im Betrieb aufgebrauchten Nährstoffe

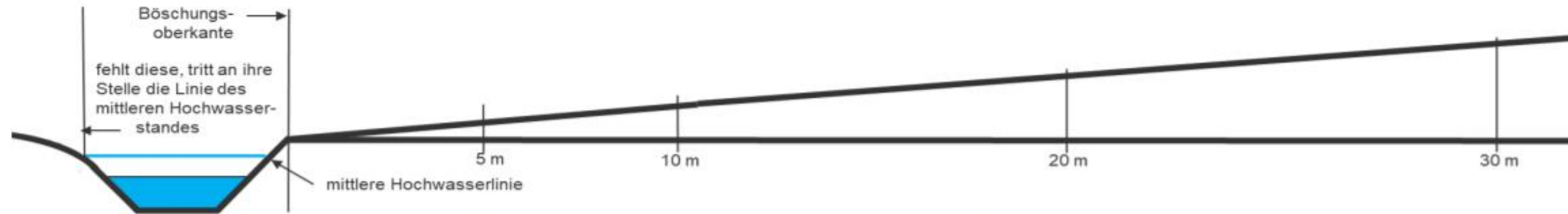
| Bezeichnung   | Stickstoff [kg N] |                 | P [kg]         | P2O5 [kg]      |
|---|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
|   | gesamt            | verfügbar (1)   |                |                |
| Mineralische Düngemittel  | 10072,00          | 10072,00        | 0,00           | 0,00           |
| Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft                                     | 2013,00           | 396,00          | 465,30         | 1065,90        |
| Gärrückstand: 50% tier. Herkunft u. 50% sonstige org. Düngemittel         | 4560,00           | 2850,00         | 1083,00        | 2508,00        |
| <b>Summe</b>  |                   |                 |                |                |
| <b>Gesamt: organische und mineralische Düngung [kg]</b>                   | <b>16645,00</b>   | <b>13318,00</b> | <b>1548,30</b> | <b>3573,90</b> |
| <b>Gesamt: organische und mineralische Düngung [kg/ha Betriebsfläche]</b> | <b>138,71</b>     | <b>110,98</b>   | <b>12,90</b>   | <b>29,78</b>   |

(1) verfügbar: mineralische Düngung = N-Gehalt, organische Düngung = NH<sub>4</sub>-N-Gehalt

für den Gesamtbetrieb  
bis 31. März des der  
Aufbringung folgenden  
Kalenderjahres

# Bewirtschaftungsauflagen an oberirdischen Gewässern

## Aufbringungsverbote und Anwendungsvorgaben für N- und P-haltige Düngemittel, Bodenhilfsstoffe, Kultursubstrate und Pflanzenhilfsmittel an oberirdischen Gewässern nach Düngeverordnung (DüV) im Freistaat Sachsen ab 01.01.2021



### Aufbringungsverbot N und P

### Anwendungsvorgaben für N- und P-Aufbringung

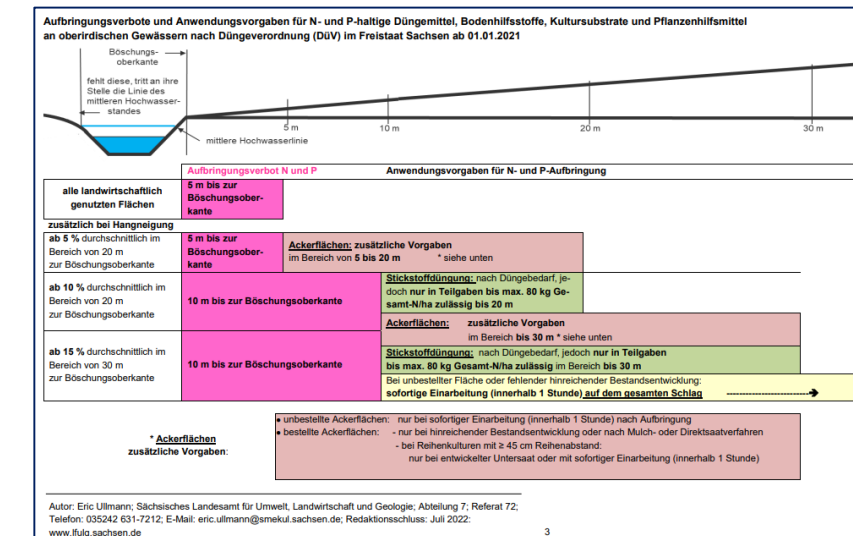
|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| alle landwirtschaftlich genutzten Flächen                           | 5 m bis zur Böschungsoberkante  |  |
| <b>zusätzlich bei Hangneigung</b>                                   |                                 |  |
| ab 5 % durchschnittlich im Bereich von 20 m zur Böschungsoberkante  | 5 m bis zur Böschungsoberkante  | <b>Ackerflächen: zusätzliche Vorgaben</b><br>im Bereich von 5 bis 20 m * siehe unten   |
| ab 10 % durchschnittlich im Bereich von 20 m zur Böschungsoberkante | 10 m bis zur Böschungsoberkante | <b>Stickstoffdüngung:</b> nach Düngbedarf, jedoch nur in Teilgaben bis max. 80 kg Gesamt-N/ha zulässig bis 20 m<br><b>Ackerflächen: zusätzliche Vorgaben</b><br>im Bereich bis 30 m * siehe unten  |
| ab 15 % durchschnittlich im Bereich von 30 m zur Böschungsoberkante | 10 m bis zur Böschungsoberkante | <b>Stickstoffdüngung:</b> nach Düngbedarf, jedoch nur in Teilgaben bis max. 80 kg Gesamt-N/ha zulässig im Bereich bis 30 m<br>Bei unbestellter Fläche oder fehlender hinreichender Bestandsentwicklung: <b>sofortige Einarbeitung (innerhalb 1 Stunde) auf dem gesamten Schlag</b> → |

### \* **Ackerflächen** zusätzliche Vorgaben:

- unbestellte Ackerflächen: nur bei sofortiger Einarbeitung (innerhalb 1 Stunde) nach Aufbringung
- bestellte Ackerflächen:
  - nur bei hinreichender Bestandsentwicklung oder nach Mulch- oder Direktsaatverfahren
  - bei Reihenkulturen mit  $\geq 45$  cm Reihenabstand: nur bei entwickelter Untersaat oder mit sofortiger Einarbeitung (innerhalb 1 Stunde)

# Bewirtschaftungsaufgaben an oberirdischen Gewässern

[www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Besondere\\_Anforderungen\\_ab\\_2021\\_zum\\_Gewaesserschutz\\_an\\_Oberflaechenwasserkoerpern.pdf](http://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/Besondere_Anforderungen_ab_2021_zum_Gewaesserschutz_an_Oberflaechenwasserkoerpern.pdf)



außerdem zu beachten:

## § 38a Wasserhaushaltsgesetz

- bei durchschnittlicher Hangneigung von mindestens 5 % im Bereich von 20 m zur Böschungsoberkante **ist eine 5 m breite geschlossene ganzjährig begrünte Pflanzendecke (ab Böschungsoberkante) zu erhalten oder herzustellen**
- Bodenbearbeitung zur Erneuerung des Pflanzenbewuchses ist einmal innerhalb von 5 Jahren erlaubt (Beginn des Fünfjahreszeitraumes: 01.07.2020)

für flüssige organische Düngemittel (Gülle, Jauche, Sickersaft, Gärrest)

→ nur noch streifenförmige Ablage oder direkte Einbringung in den Boden:

- auf bestelltem Ackerland
- auf Grünland, mehrschnittigem Feldfutter  
**ab dem 1. Februar 2025**



→ Prallverteiler ist zulässig:

- auf Grünland/Feldfutter bis Beginn der Sperrfrist 2024
- auf unbestelltem Ackerland (aktuell unbefristet)

# Einarbeitung von Düngemitteln

- alle organischen, organisch-mineralischen Düngemittel (z. B. Gülle, Gärrückstände, Hühnertrockenkot, Geflügelmist)

sind bei Aufbringung auf unbestelltes Ackerland, **unverzüglich einzuarbeiten**,

d. h. **spätestens innerhalb von 4 Stunden nach Beginn der Aufbringung** → **ab 01. Februar 2025**  
**1 Stunde Einarbeitungsfrist**

- ausgenommen davon sind:
- Festmist von Huf- oder Klauentieren
  - Kompost
  - organische, organisch-mineralische Düngemittel mit TS-Gehalt < 2% (z. B. Jauche, Kartoffelfruchtwasser)

# Konditionalitätencheckliste

[https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/SN\\_Konditionalitaeten\\_Checkliste\\_2023.pdf](https://www.landwirtschaft.sachsen.de/download/SN_Konditionalitaeten_Checkliste_2023.pdf)



→ Checkliste Pflanzenbau

# Konditionalitätencheckliste

## Checkliste Pflanzenbau

### 2. Düngung

|   |  |  |  |                          |
|---|--|--|--|--------------------------|
|   |  | <p><b>(Vorbemerkung zu Ausnahmeregelungen für die Punkte 2.1, 2.2, 2.4 und 2.5: Düngebedarfsermittlungen und Dokumentationen sind <b>nicht</b> erforderlich für</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Flächen, auf denen nur Zierpflanzen oder Weihnachtsbaumkulturen angebaut werden, Baumschul-, Rebschul-, Strauchbeeren- und Baumobstflächen, nicht im Ertrag stehende Dauerkulturflächen des Wein oder Obstbaus sowie Flächen, die der Erzeugung schnellwüchsiger Forstgehölze zur energetischen Nutzung dienen,</li> <li>2. Flächen mit ausschließlicher Weidehaltung bei einem jährlichen Stickstoffanfall (Stickstoffausscheidung) an Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft von bis zu 100 kg N/ha, wenn keine zusätzliche Stickstoffdüngung erfolgt,</li> <li>3. Betriebe, die auf keinem Schlag wesentliche Nährstoffmengen an Stickstoff oder Phosphat mit Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Kultursubstraten, Pflanzenhilfsmitteln oder Abfällen zur Beseitigung nach § 28 des Kreislaufwirtschaftsgesetzes aufbringen,</li> <li>4. Betriebe, die             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) abzüglich von Flächen nach den Nummern 1 und 2 weniger als 15 ha landwirtschaftlich genutzte Fläche bewirtschaften,</li> <li>b) max. 2 Hektar Gemüse, Hopfen, Wein oder Erdbeeren anbauen,</li> <li>c) einen jährlichen Nährstoffanfall aus Wirtschaftsdüngern tierischer Herkunft von nicht mehr als 750 Kilogramm Gesamtstickstoff je Betrieb aufweisen <b>und</b></li> <li>d) keine außerhalb des Betriebes anfallenden Wirtschaftsdünger sowie organischen und organisch mineralischen Düngemittel, bei denen es sich um Gärrückstände aus dem Betrieb einer Biogasanlage handelt, übernehmen und aufbringen)</li> </ol> </li> </ol> |  | S. 33-34                 |
|   |  | <p><b>2. 1. Grundbodenuntersuchung auf Phosphat</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Bodenuntersuchungen für jeden Schlag ab 1 ha liegen vor und sind nicht älter als 6 Jahre</li> </ul>   | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | Nächste Untersuchung am: |
| K |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ liegt der Phosphatgehalt bei Bodenuntersuchungen über einem bestimmten Wert, phosphathaltige Düngemittel höchstens bis in Höhe der voraussichtlichen Phosphatabfuhr aufgebracht</li> </ul>  | <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> |                          |



**Vielen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit!**