

## Informationen für die Zertifizierung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Pflanzenhilfsmitteln oder Düngerzusätzen gemäß Zertifizierungsprogramm der Gütegemeinschaft Betriebsmittel - Analysen -

Für die Inverkehrbringung und die Auslobung von Nährstoffen auf dem Etikett hat der/die Herstellende Analysen seiner/ihrer Produkte durchzuführen (z.B. DüMV vom 05.12.2012). Auch für die Prüfung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Pflanzenhilfsmitteln oder Düngerzusätzen zur Aufnahme in die Betriebsmittelliste für den ökologischen Landbau in Deutschland hat der/die Antragstellende daher obligatorisch eine Analyse seines Produktes einzureichen. Welche Parameter zu analysieren sind, ist abhängig von dem Produkttyp und der Produktzusammensetzung. Grundsätzlich sind alle wertgebenden Nährstoffe und Spurenelemente zu analysieren. Je Produktkategorie können zudem weitere Analyseparameter relevant sein. Diese sind im Folgenden aufgeführt. Bei Monoprodukten genügt die Analyse des entsprechenden Elements.

Bei manchen Produkten sind je Zusammensetzung zusätzlich folgende Parameter zu analysieren:

- Pflanzliche Produkte: Nitrat, Ammonium, Urea
- Komponenten organischer Herkunft: TM, OS

Das Team der FiBL Projekte GmbH behält sich vor, zusätzliche Analysen anzufordern.

| 1       | <b>Düngemittel, Komposte, Erden und technische Materialien</b> | <b>Analyse</b>  |
|---------|--|---|
| 1-1     | N-reiche Dünger  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM  |
| 1-2     | P-reiche Dünger  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM  |
| 1-3     | K-reiche Dünger  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM  |
| 1-4     | Mehrnährstoffdünger  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM  |
| 1-5     | Flüssige Dünger  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM  |
| 1-5-1   | Flüssige Dünger, stickstoffreich                               | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM  |
| 1-5-2   | Flüssige Dünger mit Spurenelementen                            | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM<br>(entsprechende Spurenelemente, falls nicht durch Schwermetallanalyse erfasst) |
| 1-6     | Kalk-, Magnesium- und Schwefeldünger                           | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , OS, TM, CaO, MgO, K <sub>2</sub> O, SO <sub>3</sub>  |
| 1-6-1   | Kalkdünger   | OS, TM, CaO, MgO, K <sub>2</sub> O,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup>   |
| 1-6-1-1 | Gesteinskalk   | OS, TM, CaO, MgO, K <sub>2</sub> O,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup>   |

<sup>1</sup> As, Zn, Pb, Cd, Cr (ges), Chrom (Cr VI), Ni, Hg, Ti, PFT, Summe Dioxine und dl-PCB  
(gilt nicht für Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft und Gärreste ohne Bioabfallanteil)



**Ausgefüllt zurücksenden an:**

FiBL Projekte GmbH  
Postfach 90 01 63  
60441 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7137699-800  
Fax: +49 69 7137699-9

betriebsmittel@fibl.org  
zertifizierung.betriebsmittelliste.de

## Informationen für die Zertifizierung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Pflanzenhilfsmitteln oder Düngerzusätzen gemäß Zertifizierungsprogramm der Gütegemeinschaft Betriebsmittel - Analysen -

|         |  |  |
|---------|--|--|
| 1-6-1-2 | Algenkalk                                      | OS, TM, CaO, MgO, Schwermetallanalyse <sup>1</sup>   |
| 1-6-1-3 | Kalk aus Muschelschalen                        | OS, TM, CaO, MgO, Schwermetallanalyse <sup>1</sup>   |
| 1-6-1-4 | Kalk aus Eierschalen                           | OS, TM, CaO, MgO, Schwermetallanalyse <sup>1</sup>   |
| 1-6-1-5 | übrige Kalke                                   | OS, TM, CaO, MgO, K <sub>2</sub> O<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup>                     |
| 1-6-2   | Magnesiumdünger                                | OS, TM, CaO, MgO, K <sub>2</sub> O, SO <sub>3</sub> ,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup>  |
| 1-6-3   | Schwefeldünger                                 | OS, TM, SO <sub>3</sub> , Mg, Ca, Schwermetallanalyse <sup>1</sup>                         |
| 1-8     | Blatt- und Spurenelementdünger                 | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM   |
| 1-8-1   | Blattdünger                                    | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM   |
| 1-8-2   | Spurenelementdünger                            | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-2-1 | Spurenelementdünger für Substrate und<br>Erden | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-3   | Bordünger (B)                                  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-4   | Calciumdünger (Ca)                             | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-5   | Eisendünger (Fe)                               | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-6   | Magnesiumdünger (Mg)                           | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-7   | Mangandünger (Mn)                              | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-8   | Molybdändünger (Mo)                            | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-9   | Zinkdünger (Zn)                                | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-8-10  | Kupferdünger (Cu)                              | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , Komponenten, die laut<br>Rezeptur enthalten             |
| 1-9     | Hilfsmittel und Hilfsstoffe                    |  |
| 1-9-1   | Gesteinsmehle                                  | OS, TM, CaO, MgO, K <sub>2</sub> O,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , SiO <sub>2</sub> |

I As, Zn, Pb, Cd, Cr (ges), Chrom (Cr VI), Ni, Hg, Ti, PFT, Summe Dioxine und dl-PCB  
(gilt nicht für Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft und Gärreste ohne Bioabfallanteil)



**Ausgefüllt zurücksenden an:**

FiBL Projekte GmbH  
Postfach 90 01 63  
60441 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7137699-800  
Fax: +49 69 7137699-9

betriebsmittel@fibl.org  
zertifizierung.betriebsmittelliste.de

## Informationen für die Zertifizierung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Pflanzenhilfsmitteln oder Düngerzusätzen gemäß Zertifizierungsprogramm der Gütegemeinschaft Betriebsmittel - Analysen -

|          |   |  |
|----------|---|--|
| 1-9-2    | Bodenhilfsstoffe  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, andere Nährstoffe falls nötig, S |
| 1-9-5    | Algenextrakte   | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-9-6    | Pflanzenhilfsmittel                                     | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, andere Nährstoffe falls nötig, S |
| 1-9-11   | Homöopathische Zubereitungen                            | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , NPK, OS   |
| 1-9-20   | Mikroorganismenpräparate                                | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, andere Nährstoffe falls nötig, S |
| 1-9-21   | Bodenimpfstoffe   | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, andere Nährstoffe falls nötig, S |
| 1-9-22   | Knöllchenbakterien / Rhizobienkulturen                  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, andere Nährstoffe falls nötig, S |
| 1-9-40   | weitere Hilfsmittel und Hilfsstoffe                     | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-12     | Dünger-, Gülle-, Mist-, Kompost- und Biogaszusätze      | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, CaO, MgO                         |
| 1-12-1   | Düngerzusätze   | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, CaO, MgO                         |
| 1-12-2   | Gülle- und Mistzusätze                                  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, CaO, MgO                         |
| 1-12-3   | Zusätze für die Biogasproduktion                        | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM, CaO, MgO                         |
| 1-19     | Hof- / Wirtschaftsdünger                                | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-19-1   | Feste Hof- / Wirtschaftsdünger                          | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-19-2   | Flüssige Hof- / Wirtschaftsdünger                       | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20     | Komposte und Gärprodukte                                | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20-1   | Recyclingdünger fest                                    | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20-1-1 | Bioabfallkompost aus getrennter Sammlung (Mischkompost) | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20-1-2 | Grünschnittkompost                                      | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20-1-3 | Gärprodukte fest  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20-1-5 | Sonstige Komposte                                       | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20-2   | Recyclingdünger flüssig                                 | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |
| 1-20-5   | Kompost   | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                                   |

<sup>1</sup> As, Zn, Pb, Cd, Cr (ges), Chrom (Cr VI), Ni, Hg, Ti, PFT, Summe Dioxine und dl-PCB  
(gilt nicht für Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft und Gärreste ohne Bioabfallanteil)



**Ausgefüllt zurücksenden an:**

FiBL Projekte GmbH  
Postfach 90 01 63  
60441 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7137699-800  
Fax: +49 69 7137699-9

betriebsmittel@fibl.org  
zertifizierung.betriebsmittelliste.de

## Informationen für die Zertifizierung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Pflanzenhilfsmitteln oder Düngerezusätzen gemäß Zertifizierungsprogramm der Gütegemeinschaft Betriebsmittel - Analysen -

|          |  |  |
|----------|--|--|
| 1-20-6   | Gärgut fest  | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-20-7   | Gärgut flüssig                                     | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-20-8   | diverse Recyclingdünger                            | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-20-8-1 | Gebrauchte Substrate aus biologischer Pilzzucht    | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-20-8-2 | Gebrauchte Substrate aus konventioneller Pilzzucht | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25     | Mulchmaterialien, Töpfe und technische Materialien | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25-1   | Abdeckmulche                                       | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25-5   | Sonstige Mulche                                    | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25-6   | Abbaubare Töpfe                                    | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25-10  | Abbaubares Bindematerial                           | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25-11  | Abbaubare Mulchpapiere                             | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25-12  | Abbaubares Saatgutvlies                            | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-25-20  | Sonstige abbaubare Materialien                     | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-28     | Saathilfsmittel und Saatgutaufbereitungsmittel     | Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , N, P, K, OS, TM                     |
| 1-30     | Substrate und Erden                                | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-3   | Substrate ohne Torf                                | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-3-1 | Aussaatsubstrate ohne Torf                         | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-4   | Substrate mit geringem Torfanteil                  | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-4-2 | Anzuchterden mit geringem Torfanteil               | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-5   | Substrate mit mittlerem Torfanteil                 | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-5-2 | Anzuchterden mit mittlerem Torfanteil              | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-6   | Substrate mit hohem Torfanteil                     | KCl/l, pH, NPK, OS, TM,<br>Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |

1 As, Zn, Pb, Cd, Cr (ges), Chrom (Cr VI), Ni, Hg, Ti, PFT, Summe Dioxine und dl-PCB  
(gilt nicht für Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft und Gärreste ohne Bioabfallanteil)



**Ausgefüllt zurücksenden an:**

FiBL Projekte GmbH  
Postfach 90 01 63  
60441 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7137699-800  
Fax: +49 69 7137699-9

betriebsmittel@fibl.org  
zertifizierung.betriebsmittelliste.de

**Informationen für die Zertifizierung von Düngemitteln, Bodenhilfsstoffen, Pflanzenhilfsmitteln oder Düngerzusätzen gemäß Zertifizierungsprogramm der Gütegemeinschaft Betriebsmittel - Analysen -**

|           |  |   |
|-----------|--|---|
| 1-30-6-1  | Presstopferden mit hohem Torfanteil    | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-6-2  | Anzuchterden mit hohem Torfanteil      | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-9    | Substrate für spezielle Anwendungen    | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-9-1  | Substrate für den Landschaftsgartenbau | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-9-2  | Substrate für Moorbeete                | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-9-3  | Baumsubstrate                          | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-9-4  | Rasensubstrate                         | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-9-7  | Substrate für Dachgärten               | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-30-9-10 | Substrate für die Pilzzucht            | KCl/l, pH, NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO |
| 1-31      | Substratkomponenten                    | NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO            |
| 1-31-1    | Mineralische Substratzuschlagstoffe    | S, Gesteinsmehle  |
| 1-31-2    | Organische Substratzuschlagstoffe      | NPK, OS, TM, Schwermetallanalyse <sup>1</sup> , CaO, MgO            |

I As, Zn, Pb, Cd, Cr (ges), Chrom (Cr VI), Ni, Hg, Ti, PFT, Summe Dioxine und dl-PCB  
(gilt nicht für Wirtschaftsdünger tierischer Herkunft und Gärreste ohne Bioabfallanteil)



**Ausgefüllt zurücksenden an:**

FiBL Projekte GmbH  
Postfach 90 01 63  
60441 Frankfurt am Main

Tel.: +49 69 7137699-800  
Fax: +49 69 7137699-9

betriebsmittel@fibl.org  
zertifizierung.betriebsmittelliste.de