

Vorab-Prüfbericht zu Auftrag 61415351.1

Auftraggeber: Landwirtschaft Max Mustermann
 Musterweg 5, 12345 Musterhausen
 Musterberg
Labor-Nr.: 614094959
Fruchtart/ Sorte: Kartoffel/Agria [Kartoffel (Solanum tuberosa)]
Entwicklungsstadium: EC Blüte
Probenahmeorgan: gerade voll entwickelte Blätter
Probenahme: Auftraggeber, am 23.06.2014
Datum Probeneingang: 25.06.2014
Prüfzeitraum: 25.06.2014 bis 02.07.2014

Komplexe Pflanzenanalyse

| Parameter | Klassen- grenzen C | Analysen- wert | Einheit | Einschätzung des Ernährungszustandes | | | | |
|----------------|-----------------------|-------------------|----------|--------------------------------------|----|----|---|----|
| | | | | A | B | C | D | E |
| Stickstoff (N) | 4,50 - 6,00 | 4,02 | % TS | N | | | | |
| Phosphor (P) | 0,30 - 0,61 | 0,24 | % TS | P | | | | |
| Kalium (K) | 4,00 - 6,40 | 4,31 | % TS | | K | | | |
| Magnesium (Mg) | 0,24 - 0,60 | 0,52 | % TS | | | Mg | | |
| Calcium (Ca) | 0,60 - 2,00 | 3,8 | % TS | | | | | Ca |
| Schwefel (S) | 0,2 - 0,5 | 0,54 | % TS | | | | S | |
| Kupfer (Cu) | 7,0 - 15,0 | 10 | mg/kg TS | | | Cu | | |
| Mangan (Mn) | 35 - 200 | 520 | mg/kg TS | | | | | Mn |
| Zink (Zn) | 20 - 80 | 32 | mg/kg TS | | Zn | | | |
| Bor (B) | 25 - 70 | 130 | mg/kg TS | | | | | B |
| Molybdän (Mo) | 0,20 - 0,50 | 0,21 | mg/kg TS | | Mo | | | |
| Eisen (Fe) | 40 - 100 | 280 | mg/kg TS | | | | | Fe |
| N : S | | 7,4 | - | | | | | |
| K : Ca | | 1,1 | - | | | | | |
| K : Mg | | 8,3 | - | | | | | |
| N : P | | 16,8 | - | | | | | |
| N : K | | 0,9 | - | | | | | |
| Ca : P | | 15,8 | - | | | | | |

TS: Trockensubstanz, FS: Frischsubstanz

Literaturquelle für die Einschätzung des Ernährungszustandes:

Bergmann, W., "Ernährungsstörungen bei Kulturpflanzen", Dritte erweiterte Auflage 1993,
 Gustav Fischer Verlag Jena; Stuttgart [ausgenommen der Einschätzung für Schwefel (S) und Eisen (Fe)]

Hinweis zum Ernährungszustand: Bei ausgewiesener Versorgungsstufe B und A wird eine Nährstoffapplikation empfohlen.
 Die Empfehlungen der Produkthersteller sind bei der Nährstoffapplikation zu beachten.

Analysenmethode:

N: Verbrennungsmethode, VDLUFA-Methodenbuch, Band II, 3.5.2.7
 P, K, Mg, Ca, S, Cu, Mn, Zn, B, Mo, Fe: HNO₃-Druckaufschluss, Messung DIN EN ISO 11885; 1998-04 mit ICP-OES
 TS: gravimetrisch nach Trocknung bei 105 °C

Bemerkung:

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die untersuchten Prüfgegenstände. Sofern die Proben nicht durch unser Labor oder in unserem Auftrag genommen wurden, wird die Verantwortung für die Richtigkeit der Probenahme abgelehnt. Dieser Prüfbericht ist nur mit Unterschrift gültig und darf nur vollständig und unverändert weiterverbreitet werden. Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der EUROFINS UMWELT. Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB), sofern nicht andere Regelungen vereinbart sind. Die aktuellen AVB können Sie jederzeit unter <http://www.eurofins.de/umwelt/avb.aspx> einsehen. Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAkkS Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Jena, den 03.07.2014

.....
 Dr. V. Leinhos
 Prüfleiter

EUROFINS Agraranalytik Deutschland GmbH, Löbstedter Straße 78, D-07749 Jena;
 Tel. +49 (0) 3641 4649-85; Fax +49 (0) 3641 4649-18; www.eurofins.de ; agranalytik@eurofins.de