

**POLNISCHES ZENTRUM FÜR
FORSCHUNG UND
ZERTIFIZIERUNG**

ul. Kłobucka 23A, 02-699 Warszawa
Abteilung für Forschung und Zertifizierung in Piła
Labor für Düngemittel und chemische Produkte
ul. J. J. Śniadeckich 11, 64-920 Piła
tel.: 672138700, 672138200; fax: 672138384; www.pcbc.gov.pl

Piła, den 25.09.2018

TESTBERICHT NR. BP.PL/464/18IAS

die den Testbericht Nr. BP.PL/227/18/AS von 25.05.2018 ersetzt

- | | |
|--|---|
| 1. Auftragsnummer: | 227/135/18 |
| 2. Probebeschreibung: | AgroNanoGel BASIC - Kaliumpolyacrylat –
Bodenverbesserungsmittel |
| 2.1. Verpackung: | |
| 2.2. Masse/Probenvolumen: | Kunststoffbeutel + Siegel Nr. M9002833 |
| 2.3. Probencharakter: | 5,0 kg |
| 2.4. Bezeichnung: | festes Produkt, granuliert
Produktname |
| 2.5. Probe genommen von: | der Auftraggeber via die Bezirksstation für Chemie und
Landwirtschaft in Kielce, Probenahmeprotokoll Nr. 36/C/18 von
24.05.2018 |
| 2.6. Zustand der Probe zum Zeitpunkt der Aufnahme: | keine Bemerkungen |
| 3. Auftraggeber: | Artagro Polska Sp. z o.o. ul. Bolesława Prusa 1, 32-200 Miechów |
| 4. Ziel des Tests: | Kontrolle der Produktqualität, Genehmigung für das
Inverkehrbringen |
| 5. Datum der Probenabgabe: | 25.05.2018 |
| 6. Start-/Enddatum des Tests: | 25.05.2018 / 25.05.2018 ; 18.09.2018 / 25.09.2018 |
| 7. Testmethoden: | |

Nummer	Gegenstand der Untersuchung	Test-/Meßmethode	Referenzdokument	
1.	Kupfergehalt	Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (FAAS)	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13.10.2003 über Düngemittel - Anhang IVB - Methode 9.7	A
2.	Zinkgehalt	Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (FAAS)	Verordnung (EG) Nr. 2003/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 13.10.2003 über Düngemittel - Anhang IVB - Methode 9.11	A
3.	Bleigehalt	Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (ICP-OES)	IBP/PL-38-05 Ausg. 7 von 03.12.2010	A
4.	Cadmiumgehalt	Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (ICP-OES)	PN-EN14888:2006	A
5.	Chromgehalt	Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (ICP-OES)	IBP/PL-43-05 Ausg. 3 von 01.01.2007	A
6.	Nickelgehalt	Atomemissionsspektrometrie mit induktiv gekoppelter Plasmaanregung (ICP-OES)	IBP/PL-43-05 Ausg. 3 von 01.01.2007	A
7.	Quecksilbergehalt	Atomabsorptionsspektrometrie mit Amalgamierungstechnik	Verordnung des Wirtschaftsministers vom 8.09.2010 - Anhang Nr. 3	A
8.	Die Anwesenheit von Salmonella sp.	Kulturmethode, ergänzt durch biochemische und serologische Tests	PN-EN ISO 6579-1:2017-04	A(***)
9.	Vorhandensein von lebenden Eiern der Darmparasiten Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp.	Methode der Isolierung, Inkubation und mikroskopischen Beobachtung	KJ-I-5.4-59M Version 03 von 16.02.2017	A(***)

8. Untersuchungsergebnis:

Gegenstand der Untersuchung	Einheit	Untersuchungsergebnis	Erweiterte Unsicherheit (**)
Gesamtkupfergehalt (Cu)	mg/kg	< 5,00	-
Gesamtzinkgehalt (Zn)	mg/kg	< 5,00	-
Bleigehalt (Pb)	mg/kg	1,09	±0,16
Cadmiumgehalt (Cd)	mg/kg	< 1,00	-
Chromgehalt (Cr)	mg/kg	< 0,50	-
Nickelgehalt (Ni)	mg/kg	< 0,50	-
Quecksilbergehalt (1-1g)	mg/kg	< 0,05	-
Die Anwesenheit von Salmonella sp.		nicht festgestellt (***)	-
Vorhandensein von lebenden Eiern der Darmparasiten Ascaris sp., Toxocara sp., Trichuris sp.		Nicht festgestellt (***)	

9 Die Testergebnisse beziehen sich nur auf die getestete Probe. Der Testbericht darf nicht ohne die schriftliche Zustimmung des Labors vervielfältigt werden,

anders als in seiner Gesamtheit.

(*) Status der Methode: A — Die Methode ist Gegenstand der Akkreditierung Nr. AB 006.

(**) Die angegebene erweiterte Unsicherheit ergibt sich aus der Standardunsicherheit multipliziert mit dem Erweiterungsfaktor $k=2$, der bei einer Normalverteilung ein Konfidenzniveau von etwa 95 % ergibt. Die Unsicherheiten sind für Ergebnisse von Methoden angegeben, die oberhalb des unteren Akkreditierungsbereichs akkreditiert sind.

*** Die Tests wurden im Unterauftrag in einem akkreditierten Testlabor durchgeführt, Akkreditierungsnummer PCA AB1232.

Der Test wurde durchgeführt von: mgr Agnieszka Szwedowicz

Autorisiert von: Laborleiter

dr Jacek Finster

Ende des Berichts