



Zentrallabor

Florianstraße 13 | 70188 Stuttgart
Tel. +49 711 28528-0 | Fax +49 711 28528-55
institut@bostel.de | www.bostel.de

Rückstandslabor

Langwiesenweg 30 | 70327 Stuttgart



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-18254-01-00

relana® Mitglied im
relana Qualitätszirkel
Stuttgart, 22.09.2021 kr

Institut Bostel - Florianstraße 13 - 70188 Stuttgart

UNISKAP s.r.o.
U Vystaviste 1429

CZ-370 05 Ceske Budejovice

Prüfbericht

Probennummer: R21-09069
Eingangsdatum: 21.09.2021
Probenbezeichnung: Nackthafer
Muster Nr.: 18867440
Verpackung: Debasafe-Beutel
Ihre Probennummer: 18867440
Datum der Probennahme: 17.09.2021
/ Date of sampling:
Einsendung durch:/
submitted by: Auftraggeber/client
Probenmenge
insgesamt:/total sample
size: 597,91 g
Eingangstemperatur/initial
temperature: Raumtemperatur/room temperature
Aufbewahrungstemperatur
bis zum Beginn der
Untersuchung/storage
temperature until start of
analysis: Raumtemperatur/room temperature
Aufbewahrungstemperatur
des
Rückstellmusters/storage
temperature of the
retained sample: Raumtemperatur/room temperature
Beginn der Untersuchung: 21.09.2021
Ende der Untersuchung: 22.09.2021

Prüfumfang

Pflanzenschutzmittelrückstände & Chlormequat/Mepiquat & Glyphosat/AMPA

Prüfergebnis

Pflanzenschutzmittelrückstände				
Parameter/Wirkstoff	Einheit	Ergebnis	RHG	BG
Pflanzenschutzmittelrückstände		nicht nachweisbar not detected		

Seite 1 von 6 zum Prüfbericht Nr.: R21-09069



Akkreditiertes Prüflabor gemäß DIN EN ISO/IEC 17025.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde
aufgeführten Prüfverfahren.
Öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für
Lebensmittelchemie und Lebensmittelmikrobiologie.
Zugelassene Sachverständige zur Untersuchung von
amtlich versiegelten Gegen-/Zweitproben.

Eine – auch auszugsweise – Veröffentlichung und Vervielfältigung des
Berichtes bedarf einer schriftlichen Genehmigung.
Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den Prüfgegenstand
und den Umfang der durchgeführten Untersuchung.
Für vom Kunden eingesandte Proben gelten die Ergebnisse wie erhalten.
Das Labor garantiert nicht für die Richtigkeit der vom Kunden
bereitgestellten Informationen.

Geschäftsführerin: Anja Bostel, Staatl. geprüfte
Lebensmittelchemikerin mit Diplom in Lebensmittelchemie,
Analytisches Institut Bostel GmbH & Co. KG,
Sitz der Gesellschaft: 70188 Stuttgart, Florianstraße 13,
HRA 13558, Amtsgericht Stuttgart

Chlormequat/Mepiquat in pfl. Lebensmitteln				
Parameter/Wirkstoff	Einheit	Ergebnis	RHG	BG
Chlormequat (Summe aus Chlormequat und seinen Salzen, ausgedrückt als Chlormequatchlorid)		nicht nachweisbar not detected		
Chlormequat		nicht nachweisbar not detected		
Mepiquat (Summe aus Mepiquat und seinen Salzen, ausgedrückt als Mepiquatchlorid)		nicht nachweisbar not detected		
Mepiquat		nicht nachweisbar not detected		

Glyphosat in pflanzlichen Lebensmitteln				
Parameter/Wirkstoff	Einheit	Ergebnis	RHG	BG
Glyphosat		nicht nachweisbar not detected		
AMPA		nicht nachweisbar not detected		

RHG = Höchstgehalt nach VO (EG) Nr. 396/2005 in der zur Zeit gültigen Fassung

BG = Berichtsgrenze

Prüfmethoden

Pflanzenschutzmittelrückstände

§ 64 LFGB, L00.00-115 (GC-MS, LC-MS/MS) (modifiziert).

Die Berichtsgrenze liegt je nach Matrix und zu bestimmendem Wirkstoff bei 0,01 - 0,1 mg/kg. Auf folgende Substanzen wurde geprüft:

Abamectin	Acephat	Acequinocyl	Acetamidrid	Acibenzolar-S-methyl
Aclonifen	Acrinathrin	Alachlor	Aldicarb	Aldicarb-sulfon
Aldicarb-sulfoxid	Aldrin	Allethrin	Ametryn	Aminocarb
Atrazin	Azaconazol	Azadirachtin	Azinphosethyl	Azinphosmethyl
Azoxystrobin	Beflubutamid	Benalaxyl	Bendiocarb	Benfluralin
Benodanil	Bensulfuron-methyl	Bentazon	Benthiavalicarb-isopropyl	Bifenthrin
Biphenyl	Bifenafol	Bixafen	Boscalid	Bromacil
Bromocyclen	Bromophos-ethyl	Bromophos-methyl	Bromoxynil	Brompropylat
Bromuconazol	Bupirimat	Buprofezin	Butafenacil	Butocarboxim
Butocarboxim-sulfoxid	Cadusafos	Captafol	Carbaryl	Carbendazim
Carbofuran	Carbofuran-3-hydroxy	Carbophenothion	Carbophenothion-methyl	Carboxin
Chinomethionat	Chlorantraniliprol	Chlorbensid	Chlorbenzilat	Chlorbufam
cis-hlordan	oxy-Chlordan	trans-Chlordan	Chlorfenapyr	Chlorfenprop-methyl
Chlorfenson	Chlorfenvinphos	Chlorfluaazuron	Chloridazon	Chlormephos
Chloroneb	Chlorpropham	Chlorpropylat	Chlorpyrifos	Chlorpyrifos-methyl
Chlorsulfuron	Chlorthal-dimethyl	Chlorthalonil	Chlorthiophos	Chlozolinat
Cinosulfuron	Clethodim	Clodinafop-propargyl	Clofentezin	Clomazon
Cloquintocet-mexyl	Clothianidin	Coumaphos	4-CPA	Crimidin
Cyanofenphos	Cyanophos	Cyazofamid	Cycloat	Cycloxydim
Cyflufenamid	Cyfluthrin (incl. beta-)	Cyhalofop-butyl	lambda-Cyhalothrin	Cymoxanil
Cypermethrin (incl. alpha-)	Cyproconazol	Cyprodinil	Cyromazin	2,4-D
Dazomet	p',op'-DDD	pp', op'-DDE	pp', op'-DDT	Deltamethrin
Demeton-S-methylsulfon	Demeton-S-methylsulfoxid	Desmedipham	Desmethrin	Diazinon
Dicamba	Dichlobenil	Dichlofenthion	3,4-Dichloranilin	4,4-Dichlorbenzophenon
Dichlorprop	Dichlorvos	Diclobutrazol	Dicloran	Dicofol, op-
Dicrotophos	Dieldrin	Diethofencarb	N,N-Diethyl-m-toluamid (DEET)	Difenconazol
Diflubenzuron	Dimethenamid	Dimethachlor	Dimethenamid	Dimethoat
Dimethomorph	Dimetilan	Amitraz, 2,4-Dimethylphenylformamid, 2,4-Dimethylphenyl-N-methylformamidin	Dinotefuran	Dioxacarb
Dimoxystrobin	Diniconazol	Dinocap	Diphenylamin	Disulfoton
Dioxathion	Diphenamid	Diuron	Ditallimfos	DMST
Disulfoton-sulfoxid	Ditalimfos	Endosulfansulfat	Endrin	EPN
alpha-Endosulfan	beta-Endosulfan	Etaconazol	Ethiofencarb	Ethiofencarb-sulfoxid
Epoxiconazol	EPTC	Ethofumesat	Ethofumesat-2-keto	Ethoprophos
Ethion	Ethirimol	Etoxadiazol	Etrimefos	Famoxadon
Etofenprox	Etoxadiazol	Fenamiphos	Fenamiphos-sulfon	Fenamiphos-sulfoxid
Famphur	Fenamidon	Fenbuconazol	Fenclorophos	Fenfluthrin
Fenarimol	Fenazaquin	Fenobucarb	Fenoxaprop-P-ethyl	Fenoxycarb
Fenhexamid	Fenitrothion	Fenpropidin	Fenpropimorph	Fenpyroximat
Fenpiclonil	Fenpropathrin	Fensulfothion-sulfon	Fenthion-oxonsulfon	Fenthion-oxonsulfoxid
Fenson	Fensulfothion	Fentin-acetat	Fenvalerat/Esfenvalerat (Summe)	Fipronil
Fenthion-sulfon	Fenthion-sulfoxid	Fipronil-sulfid	Flamprop-M-isopropyl	Flamprop-M-methyl
Fipronil-desulfinyl	Fipronil-sulfid	Florasulam	Fluazifop-P	Fluazinam
Flonicamid	Florasulam	Fluazifop-P	Fluazifop-P-butyl	Flucythrinat
Fluazuron	Flubendiamid	Flubenzimin	Fluchloralin	Fluometuron
Fludioxonil	Flufenacet	Flufenoxuron	Flumioxazin	Fluquinconazol
Fluopicolid	Fluopyram	Fluotriazol	Flupyradifuron	Flutriafol
Fluroxypyr-methyl	Flusilazol	Fluthiacet-methyl	Flutolanil	Formetanat
tau-Fluvalinat	Folpet	Fonofos	Forchlorfenuron	Halifenprox
Fosthiazat	Fuberidazol	Furalaxyl	Furathiocarb	delta-HCH
Haloxypop-methyl	Haloxypop-R	alpha-HCH	beta-HCH	trans-Heptachlorepoxid
epsilon-HCH	gamma-HCH (Lindan)	Heptachlor	cis-Heptachlorepoxid	Hexazinon
Heptenophos	Hexachlorbenzol	Hexaconazol	Hexaflumuron	Hexazinon
Hexythiazox	Imazalil	Imazaquin	Imibenconazol	Imidacloprid
Indoxacarb	Iodofenphos	Iodosulfuron-methyl	Ioxynil	Iprobenfos
Iprodion	Iprovalicarb	Isazofos	Isocarbophos	Isodrin
Isofenphos	Isofenphos-methyl	Isofenphos-oxon	Isoprocab	Isoprothiolan
Isoproturon	Isopyrazam	Isoxaben	Isoxadifen-ethyl	Isoxaflutol
Isoxathion	Ivermectin	Kresoxim-methyl	Lenacil	Leptophos
Linuron	Lufenuron	Malaaxon	Malathion	Mandipropamid
MCPA	Mecarbam	Mefenpyr-diethyl	Mepanipyrim	Mepronil
Mesosulfuron-methyl	Metaflumizol	Metalaxyl	Metamitron	Metazachlor
Metconazol	Methabenzthiazuron	Methacrifos	Methamidophos	Methidathion
Methiocarb-sulfon	Methiocarb-sulfoxid	Methomyl	Methoprotryn	Methoxychlor
Methoxyfenozid	Methylpentachloro-phenylsulfid	Metobromuron	Metolachlor	Metolcarb
Metosulam	Metoxuron	Metrafenon	Metribuzin	Metsulfuron-methyl
Mevinphos	Mirex	Molinat	Monocrotophos	Myclobutanil
1-Naphthylacetamid	1-Naphthylsigsäure (1NAA)	2-Naphthoxyessigsäure	Napropamid	Neburon
Nicosulfuron	Nitenpyram	Nitralin	Nitralin	Nitrofen
Nitrothal-isopropyl	Norfurazon	Novaluron	Nuarmol	Oflurace
Omethoat	Oxadiazon	Oxadixyl	Oxamyl	Oxyfluorfen
Pacloubutrazol	Paraoxon	Paraoxon-methyl	Parathion	Parathion-methyl
Pebulat	Penconazol	Pencycuron	Pendimethalin	Pentachloranilin
Pentachloranisol	Pentachlorbenzol	Pentachlorphenol	Penthiopyrad	Permethrin
Perthan	Phenkapton	Phenmedipham	Phenthoat	Phorat
Phorat-oxon	Phorat-sulfon	Phorat-sulfoxid	Phosalon	Phosmet
Phosphamidon	Phoxim	Picaridin	Picolinafen	Picoxystrobin
Piperonylbutoxid	Pirimicarb	Pirimicarb-desmethyl	Pirimicarb-desmethylformamido	Pirimiphos-ethyl
Pirimiphos-methyl	Prochloraz (incl. BTS-44595, BTS-44596)	Promecarb	Procymidon	Profenofos
Profuralin	Profoxydim	Propaquizafop	Prometryn	Propachlor
Propamocarb	Propanil	Propiconazol	Propargit	Propazin
Propetamphos	Propham	Prosulfocarb	Propoxur	Propoxy-carbazon
Propyzamid	Proquinazid	Pyraclostrobin	Prosulfuron	Prothioconazol-desthio
Prothiofos	Pymetrozin	Pyridaben	Pyraflufen-ethyl	Pyrazophos
Pyrethrine (Cinerin I + II, Jasmolin I + II)	Pyrethrin I + II, Pyrethrin I + II	Pyrimethanil	Pyridalyl	Pyridaphenthion
Pyridat	Pyrifenox	Quinoxifen	Pyrimidifen	Pyriproxyfen
Pyroxsulam	Quinalphos	Rotenon	Quintozen	Quizalofop
Rabenzazol	Resmethrin	Simazin	S 421	Sethoxydim
Silafuofen	Silthiofam	Spinosad	Spiroxamin	Spirodiclofen
Spiromesifen	Spirotetramat (incl. BY108330-ketohydroxy, BY108330-monohydroxy)	Tebuconazol	Tebuconazol	Sulfentazon
Sulfotep	Sulprofos	Teflubenzuron	Tefluthrin	Tebufenpyrad
Tebutam	Tecnazen	Terbufos-sulfon	Terbufos-sulfoxid	Tepaloxymid
Terbacil	Terbutryn	Tetrachlorvinphos	Tetraconazol	Terbumeton
Terbutylazin	Tetramethrin	Tetrasul	Thiabendazol	Tetradifon
Tetrahydrophthalimid	Thiobencarb	Thiofenox-sulfoxid	Thiocyclam	Thiacloprid
Thiamethoxam	Thiofenox-sulfon	Tolifenpyrad	Thiometon	Thiodicarb
Thiofanox	Tolclofos-methyl	Triadimenol	Tolyfluanid	Thionazin
Thiophanat-methyl	Triadimefon	Triazofos	Triallat	Tralkoxydim
Transfluthrin	Triazamat	Tridemorph	Trichlorfon	Triamiphos
Triasulfuron	Tricyclazol	Trifluralin	Trietazin	Trichloronat
Triclopyr	Trifluralin		Trifluthrin	Trifloxystrobin
Triflumizol			Trifluthrin	Triflorin

Chlormequat (Summe aus Chlormequat und seinen Salzen, ausgedrückt als Chlormequatchlorid)

Nach laborinterner Prüfanweisung P521-3 (QuPPE Methode). Die Bestimmung von Chlormequat und Mepiquat erfolgt nach saurer methanolischer Extraktion mittels Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS). Die Qualität der Aufarbeitung wird durch die Wiederfindung des zugesetzten isotope markierten Chlormequats und Mepiquats überprüft. Die Berichtsgrenze liegt bei 0,01 mg/kg.

Glyphosat

Nach laborinterner Prüfanweisung P521-3 (QuPPE Methode). Die Bestimmung von Glyphosat und AMPA erfolgt nach saurer methanolischer Extraktion mittels Flüssigkeitschromatographie (LC-MS/MS). Die Qualität der Aufarbeitung wird durch die Wiederfindung des zugesetzten isotope markierten Glyphosats und AMPA überprüft. Die Berichtsgrenze liegt jeweils bei 0,01 mg/kg.

verantwortlicher Prüfleiter:

Janina Sedlak

staatlich gepr. Dipl.-Lebensmittelchemikerin

Beurteilung

Verordnung (EG) Nr. 834/2007 des Rates vom 28. Juni 2007 über die ökologische/biologische Produktion und die Kennzeichnung von ökologischen/biologischen Erzeugnissen (Öko-Basisverordnung) sowie Verordnung (EG) Nr. 889/2008 vom 5. September 2008 (Durchführungsbestimmungen) und Nr. 1235/2008 vom 8. Dezember 2008 (Importregelungen).

Verordnung (EG) Nr. 396/2005 des Europäischen Parlaments und des Rates über Höchstgehalte an Pestizidrückständen in oder auf Lebens- und Futtermitteln pflanzlichen und tierischen Ursprungs vom 23.02.2005, in der derzeit gültigen Fassung.

Rückstände von Pflanzenschutzmitteln wurden nach dem Umfang des beschriebenen Auftrages und der durchgeführten Untersuchung nicht nachgewiesen.

Die Probe erfüllt nach dem Umfang der vorgenommenen Untersuchung die Anforderung der BNN Orientierungswerte vom August 2012 für chemisch synthetische Pflanzenschutz-, Schädlingsbekämpfungs- und Vorratsschutzmittel und die Anforderungen der o.g. Verordnungen.

Beurteilung der Befunde gemäß BNN-Orientierungswert in der aktuell gültigen Fassung

Orientierungswert für Einzelsubstanzen eingehalten (\leq 0,010 mg/kg): **JA**

Orientierungswert für Einzelsubstanzen unter Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit von \pm 50%* eingehalten (\leq 0,020 mg/kg): **JA**

Maximale Anzahl an Einzelsubstanzen eingehalten (max 2 Einzelsubstanzen \geq 0,010 mg/kg OHNE Berücksichtigung der erweiterten Messunsicherheit von \pm 50%*): **JA**

*Die Beurteilung über die Konformität der Messergebnisse mit den Anforderungen o. g. Verordnung über Pestizidrückstände erfolgt gemäß den Vorgaben des Document No. Sante/12682/2019 (Implemented by 01.01.2020) unter Berücksichtigung einer Messunsicherheit von 50% (k=2, ohne Probennahme) sowie unter Anwendung der in Anhang E in Verbindung mit Kapitel D festgelegten Entscheidungsregel.

Council Regulation No. 834/2007 of June 28th, 2007 on organic production and labeling of agricultural products (Öko-Basisverordnung), Regulation (EC) No. 889/2008 of September 5th, 2008 as well as Regulation (EC) No. 834/2007 and Regulation No. 1235/2008 of December 8th, 2008 with arrangements for the import of organic products from third countries.

Regulation (EC) No. 396/2005 of the European Parliament and of the Council of 23 February 2005 on maximum residue levels of pesticides in or on food and feed of plant and animal origin.

Residues of pesticides were not detected. According to the scope of the analysis carried out, the sample meets the BNN orientation values of August 2012 for chemically synthesized plant protection products, - pesticides and - storage protection products and the requirements of the Regulations mentioned above.

Assessment of the findings according to the BNN orientation value in the currently valid version

Compliance with the orientation value for individual substances (\leq 0.010 mg/kg) - **YES**

Compliance with the orientation value for individual substances and taking into account the expanded measurement uncertainty of \pm 50%* (\leq 0.020 mg/kg) - **YES**

Compliance with the maximum number of individual substances (max. 2 individual substances \geq 0.010 mg/kg WITHOUT taking into account the expanded measurement uncertainty of \pm 50% *) - **YES**

*In order to assess the conformity of the results with the requirements of the above regulation on pesticide residues, Document No. SANTE / 12682/2019 (Implemented by 01.01.2020) has to be taken into account which stipulates a measurement uncertainty of 50 % (k=2, without sampling). The final decision is then made in accordance to the decision rule specified in Annex E in conjunction with Chapter D.

Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist daher ohne Unterschrift gültig.



Anlage zum Prüfbericht / Attachment to test report No: R21-09069

