

Kunden Nr. / Customer No.: 2088

Prüfbericht / Report

PB_TGL100826-SP37-0001

Auftrags Nr. / Order No.: SP37

Proben Nr. / Sample No.: TGL100826-SP37-0001

Probenbezeichnung Kunde / Client sample ID:

Proben-ID: SK00000171-0112073907, Probenart: reguläre Probe, Beprobter

Standort: [REDACTED] G. SK00000171, 72,

Eingabe durch: Fuchs, Jan, Probennehmer: [REDACTED], Probenahmedatum:

06.08.2026, Beprobtes Futtermittel: Luzerne, hochtemperaturgetrocknet,

06.08.03, Ursprungsland Futtermittel: DEUTSCHLAND, Herstellungsdatum:

06.08.2026, Probenmenge: 0.70 kg, Handelsbezeichnung: Luzernecobs,

Auftraggeber: 4031735955552, Fachverband landwirtschaftlicher Trocknungen

in Bayern e.V., Im Bach 26, 86759 Wechingen

Probeneingang / Sample arrival: 10.08.2026 Verpackung / Packaging: Plastikbeutel

Auftragsdatum / Date of Order: 10.08.2026 Probenmenge / Sample size: 749,0 g

Prüfbeginn / Start of analysis: 10.08.2026 Probentyp / Sample type: Luzernecobs

Prüfende / End of analysis: 17.08.2026

Untersuchungsergebnisse / Results

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/ Unit	Ergebnis/ Result	MU	NWG/LOD	HG/ML
Schwermetalle vermahlene Gesamtmenge 100,00 g						
Arsen	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	0,087	0,033	0,010	2,000
Blei	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	0,175	0,064	0,010	5,000
Cadmium	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	0,114	0,042	0,008	0,500
Quecksilber	DIN EN 15763: 2010-04, ICP-MS	mg/kg	< 0,010	-	0,010	0,100

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-19148-01-00

Die Beurteilungsgrundlagen für Konformitätsbewertungen finden Sie unter: / Assessment criteria for conformity assessments can be found at <https://www.planton.de/media/beurteilungsgrundlagen.pdf>

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of sale of PLANTON GmbH. https://www.planton.de/media/planton_avb.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Dr. Steffen Thies
AG Kiel HR B 5568 · USt-IdNr. / VAT: DE212977228



PLANTON GmbH
Groß Hasselrod 2
24159 Kiel
Germany

Tel: +49(0)431 / 38015 0
Fax: +49(0)431 / 38015 11

email: analytik@planton.de
www.planton.de

Seite / page: 1 / 5
17.08.26

Proben-ID: SK00000171-0112073907 Probenart: reguläre Probe , Beprobter Standort: [REDACTED] SK00000171, 72 , Eingabe durch: Fuchs, Jan , Probenehmer: [REDACTED] , Probenahmedatum: 06.08.2026 , Beprobtes Futtermittel: Luzerne, hochtemperaturgetrocknet, 06.08.03 , Ursprungsland Futtermittel: DEUTSCHLAND , Herstellungsdatum: 06.08.2026 , Probenmenge: 0.70 kg , Handelsbezeichnung: Luzernecobs , Auftraggeber: 4031735955552, Fachverband landwirtschaftlicher Trocknungen in Bayern e.V., Im Bach 26, 86759 Wechingen

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	MU	NWG/LOD	BG/LOQ	HG/ML
Unterauftrag vermahlene Gesamtmenge 150,00 g							
Trockenrückstand	gravimetrisch	%	92,9	4,7			
2,3,7,8-TetraCDD	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0110	-		0,0110	
1,2,3,7,8-PentaCDD	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0150	-		0,0150	
1,2,3,4,7,8-HexaCDD	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0220	-		0,0220	
1,2,3,6,7,8-HexaCDD	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0310	-		0,0310	
1,2,3,7,8,9-HexaCDD	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0290	-		0,0290	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDD	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,0676	-		0,047	
OctaCDD	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,340	-		0,340	
2,3,7,8-TetraCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0310	-		0,0310	
1,2,3,7,8-PentaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0210	-		0,0210	
2,3,4,7,8-PentaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0330	-		0,0330	
1,2,3,4,7,8-HexaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0350	-		0,0350	
1,2,3,6,7,8-HexaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0320	-		0,0320	
1,2,3,7,8,9-HexaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0230	-		0,0230	
2,3,4,6,7,8-HexaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0290	-		0,0290	
1,2,3,4,6,7,8-HeptaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,0486	-		0,033	
1,2,3,4,7,8,9-HeptaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0230	-		0,0230	
OctaCDF	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,0700	-		0,0700	
WHO-PCDD/F-TEQ 2005 exkl. BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,00116	0,00029			
WHO-PCDD/F-TEQ 2005 inkl. 1/2 BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,0312	0,0078			
WHO-PCDD/F-TEQ 2005 inkl. BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,0612	0,0153			0,75
PCB 77	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	2,51	-		1,06	
PCB 81	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,158	-		0,158	
PCB 105	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	6,43	-		2,29	
PCB 114	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,495	-		0,311	
PCB 118	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	17,3	-		8,21	

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-19148-01-00

Die Beurteilungsgrundlagen für Konformitätsbewertungen finden Sie unter: / Assessment criteria for conformity assessments can be found at <https://www.planton.de/media/beurteilungsgrundlagen.pdf>

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of sale of PLANTON GmbH. https://www.planton.de/media/planton_avb.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Dr. Steffen Thies
AG Kiel HR B 5568 - USt-IdNr. / VAT: DE212977228



PLANTON GmbH
Groß Hasselrod 2
24159 Kiel
Germany

Tel: +49(0)431 / 38015 0
Fax: +49(0)431 / 38015 11
email: analytik@planton.de
www.planton.de

Seite / page: 2 / 5

17.08.2026

Proben-ID: SK00000171-0112073907 Probenart: reguläre Probe , Beprobter Standort: [REDACTED] SK00000171, 72 , Eingabe durch: Fuchs, Jan , Probenehmer: [REDACTED] , Probenahmedatum: 06.08.2026 , Beprobtes Futtermittel: Luzerne, nichttemperaturgetrocknet, 06.08.03 , Ursprungsland Futtermittel: DEUTSCHLAND , Herstellungsdatum: 06.08.2026 , Probenmenge: 0.70 kg , Handelsbezeichnung: Luzernecobs , Auftraggeber: 4031735955552, Fachverband landwirtschaftlicher Trocknungen in Bayern e.V., Im Bach 26, 86759 Wechingen

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/Unit	Ergebnis/Result	MU	NWG/LOD	BG/LOQ	HG/ML
Unterauftrag vermahlene Gesamtmenge 150,00 g							
PCB 123	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,236	-		0,235	
PCB 126	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,474	-		0,147	
PCB 156	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	2,40	-		1,29	
PCB 157	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,455	-		0,241	
PCB 167	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	1,45	-		0,645	
PCB 169	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,704	-		0,704	
PCB 189	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	< 0,235	-		0,235	
WHO-PCB-TEQ 2005 exkl. BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,0486	0,0122			
WHO-PCB TEQ 2005 inkl. 1/2 BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,0591	0,0148			
WHO-PCB-TEQ 2005 inkl. BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	ng/kg	0,0697	0,0174			
PCB 28	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	< 0,0590	-		0,0590	
PCB 52	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	< 0,0590	-		0,0590	
PCB 101	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	< 0,0590	-		0,0590	
PCB 138	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	< 0,0590	-		0,0590	
PCB 153	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	< 0,0590	-		0,0590	
PCB 180	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	< 0,0590	-		0,0590	
Summe 6 ndl-PCB exkl. BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	n.b.	-			
Summe 6 ndl-PCB inkl. 1/2 BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	0,177	0,045			
Summe 6 ndl-PCB inkl. BG	GLS DF 110, GC-MS/MS	µg/kg	0,354	0,089			10
WHO-PCDD/F+PCB TEQ 2005 exkl. BG	Interne Methode, DF:110-7/120-6/130-3/140-6, Berechnung	ng/kg	0,0497	0,0124			
WHO-PCDD/F+PCB TEQ 2005 inkl. 1/2 BG	Interne Methode, DF:110-7/120-6/130-3/140-6, Berechnung	ng/kg	0,0904	0,0226			
WHO-PCDD/F+PCB TEQ 2005 inkl. BG	Interne Methode, DF:110-7/120-6/130-3/140-6, Berechnung	ng/kg	0,131	0,033			1,5

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-19148-01-00

Die Beurteilungsgrundlagen für Konformitätsbewertungen finden Sie unter: / Assessment criteria for conformity assessments can be found at <https://www.planton.de/media/beurteilungsgrundlagen.pdf>

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of sale of PLANTON GmbH, https://www.planton.de/media/planton_avb.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Dr. Steffen Thies
AG Kiel HR B 5568 - USt-IdNr. / VAT: DE212977228



PLANTON GmbH
Groß Hasselrod 2
24159 Kiel
Germany

Tel: +49(0)431 / 38015 0
Fax: +49(0)431 / 38015 11
email: analytik@planton.de
www.planton.de

Seite / page: 3 / 5
17.08.26

Proben-ID: SK00000171-0112073907, Probenart: reguläre Probe, Beprobter Standort: [REDACTED], SK00000171, 72, Eingabe durch: Fuchs, Jan, Probenehmer: [REDACTED], Probenahmedatum: 06.08.2026, Beprobtes Futtermittel: Luzerne, hochtemperaturgetrocknet, 06.08.03, Ursprungsland Futtermittel: DEUTSCHLAND, Herstellungsdatum: 06.08.2026, Probenmenge: 0.70 kg, Handelsbezeichnung: Luzernecobs, Auftraggeber: 4031735955552, Fachverband landwirtschaftlicher Trocknungen in Bayern e.V., Im Bach 26, 86759 Wechingen

Unterauftrag: Diese Prüfverfahren werden von einem externen Labor im Unterauftrag durchgeführt. Das durchführende Labor ist für das angewendete Prüfverfahren durch die DAkkS akkreditiert, sofern der Parameter nicht mit einem * gekennzeichnet ist.

Bemerkungen / Remarks: Dioxine/Furane/PCBs: Die Ergebnisse beziehen sich auf eine Trockenmasse von 88 %.
TEQ exkl. BG - Berechnung des TEQ-Wertes unter Einbeziehung nur der quantifizierten Kongenere
TEQ inkl. BG - Berechnung des TEQ-Wertes unter Einbeziehung nicht quantifizierter Kongenere mit dem vollen Wert ihrer BG
ND - nicht bestimmt, da keines der entsprechenden Kongenere oberhalb der BG lag

Parameter	Methoden/Methods	Einheit/ Unit	Ergebnis/ Result	MU	NWG/LOD	BG/LOQ	HG/ML
Unterauftrag vermahlene Gesamtmenge 50,00 g							
Benzo(a)anthracen	Interne Methode, CON-PV 01176, GC-MS/MS	µg/kg	0,8	0,4		0,5	
Benzo(a)pyren	Interne Methode, CON-PV 01176, GC-MS/MS	µg/kg	0,8	0,3		0,5	
Benzo(b)fluoranthen	Interne Methode, CON-PV 01176, GC-MS/MS	µg/kg	0,8	0,5		0,5	
Chrysen	Interne Methode, CON-PV 01176, GC-MS/MS	µg/kg	1,2	0,5		0,5	
Summe PAK 4 exkl. BG (a)	Interne Methode, CON-PV 01176, GC-MS/MS	µg/kg	3,6	1,5			

Unterauftrag: Diese Prüfverfahren werden von einem externen Labor im Unterauftrag durchgeführt. Das durchführende Labor ist für das angewendete Prüfverfahren durch die DAkkS akkreditiert, sofern der Parameter nicht mit einem * gekennzeichnet ist.

MU: Methodenabhängige erweiterte Messunsicherheit / Method-dependent expanded measurement uncertainty

NWG / LOD: Nachweisgrenze / Limit of detection

BG / LOQ: Bestimmungsgrenze / Limit of quantification

BrG / RL: Berichtsgrenze / Reporting limit

HG / ML: Höchstgehalt / Maximum level

RHG / MRL: Rückstandshöchstgehalt / Maximum residue level

RWGL: Richtwert / Guidance level

WW/WL: Warnwert / Warning level

QB/QR: Quantifizierungsbereich / Quantification range

n.n. / n.d.: nicht nachgewiesen / not detected

u.B.: unterhalb der Berichtsgrenze / below reporting limit

neg: negativ (kleiner NWG) / negative (below LOD)

pos: positiv (gleich oder größer NWG) / positive (equal or above LOD)

Ergebnis (OS) / Result (OS): Messwert bezogen auf das unverarbeitete Produkt (Originalsubstanz = OS) / Measured value refers to the unprocessed product (Original substance = OS)

EU pesticide code: EU-Pestizid Code der Matrix, auf die sich der RHG bezieht / EU pesticide code of the matrix to which the MRL refers

ein * hinter dem Parameter kennzeichnet ein nicht akkreditiertes Verfahren / a * after the parameter indicates a non-accredited method

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-19148-01-00

Die Beurteilungsgrundlagen für Konformitätsbewertungen finden Sie unter: / Assessment criteria for conformity assessments can be found at <https://www.planton.de/media/beurteilungsgrundlagen.pdf>

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of sale of PLANTON GmbH. https://www.planton.de/media/planton_avb.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Dr. Steffen Thies

AG Kiel HR B 5568 - USt-IdNr. / VAT: DE212977228



PLANTON GmbH
Groß Hasselrod 2
24159 Kiel
Germany

Tel: +49(0)431 / 38015 0
Fax: +49(0)431 / 38015 11
email: analytik@planton.de
www.planton.de

Seite / page: 4 / 5

17.08.2026

Proben-ID: SK00000171-0112073907, Probenart: reguläre Probe, Beprobter Standort: [REDACTED], SK00000171, 72, Eingabe durch: Fuchs, Jan, Probenehmer: [REDACTED], Probenahmedatum: 06.08.2026, Beprobtes Futtermittel: Luzerne, hochtemperaturgetrocknet, 06.08.03, Ursprungsland Futtermittel: DEUTSCHLAND, Herstellungsdatum: 06.08.2026, Probenmenge: 0.70 kg, Handelsbezeichnung: Luzernecobs, Auftraggeber: 403173595552, Fachverband landwirtschaftlicher Trocknungen in Bayern e.V., Im Bach 26, 86759 Wechingen

Beurteilung / Appraisal:**Schwermetalle entsprechen Anhang I der Richtlinie 2002/32/EG :**

In der vorliegenden Probe wurden Spuren an den untersuchten Elementen oberhalb der Berichtsgrenze nachgewiesen. Die Probe entspricht im Rahmen der durchgeführten Untersuchung den Höchstgehalten für unerwünschte Stoffe in der Tierernährung gemäß Anhang I der Richtlinie 2002/32/EG in der aktuell gültigen Fassung.

Die vorliegende Probe entspricht diesbezüglich ebenfalls den Vorgaben des QS Leitfadens Futtermittelmonitoring in der aktuellen Version.

PAK:

In der vorliegenden Probe wurde ein Gehalt an polyzyklischen aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) oberhalb der Bestimmungsgrenze nachgewiesen.

Laut QS (Anlage 8.2 Futtermittelmonitoring) liegt der Richtwert bei der Summe PAK 4 für Produkte mit Fettgehalt <10% bei 50 µg/kg.



i. A. Staatl. geprüfter Lebensmittelchemiker Dr. Jens Lütjohann
(Kundenbetreuung / Customer Service)

Die vorliegenden Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vom Kunden bereitgestellte Probe, im Zustand, in dem sie angeliefert wurde. Auszüge aus dem Prüfbericht dürfen nicht ohne die schriftliche Zustimmung der PLANTON GmbH veröffentlicht werden. Die Akkreditierung gilt für den in der Urkundenanlage D-PL-19148-01-00 festgelegten Umfang / The present results refer exclusively to the sample provided by the customer, in the condition in which it was delivered. It is not permitted to publish or transfer any parts of this report to third parties without a written consent of PLANTON GmbH. The accreditation is valid for the scope defined in the document annex D-PL-19148-01-00

Die Beurteilungsgrundlagen für Konformitätsbewertungen finden Sie unter: / Assessment criteria for conformity assessments can be found at <https://www.planton.de/media/beurteilungsgrundlagen.pdf>

Es gelten die Allgemeinen Verkaufsbedingungen (AVB) der PLANTON GmbH. / Analyses are performed following terms and conditions of sale of PLANTON GmbH. https://www.planton.de/media/planton_avb.pdf

Geschäftsführer / Managing director: Dr. Steffen Thies
AG Kiel HR B 5568 - USt-IdNr. / VAT: DE212977228



PLANTON GmbH
Groß Hasselrod 2
24159 Kiel
Germany

Tel: +49(0)431 / 38015 0
Fax: +49(0)431 / 38015 11
email: analytik@planton.de
www.planton.de

Seite / page: 5 / 5
17.08.26

