



Nordzucker

ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL

DATENBLATT FÜR EINZELFUTTERMITTEL DER POSITIVLISTE (NR. 4.10.08)

Spezifikation Nr. 412 | Rev. 07 | 2010-08-11

HERSTELLER / INVERKEHRBRINGER	NORDZUCKER AG KÜCHENSTR. 9, 38100 BRAUNSCHWEIG, GERMANY TEL.: +49 531 2411 0
FUTTERMITTEL- / PRODUKTBE- ZEICHNUNG, ERGÄNZT MIT NR. LAUT DLG-POSITIVLISTE	ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL, EINZELFUTTERMITTEL, GEPRESST ODER UNGEPRESST NR. 4.10.08
PRODUKTBESCHREIBUNG	ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL SIND EIN ERZEUGNIS, DAS BEI DER GEWINNUNG VON ZUCKER AUS ZUCKERRÜBEN ANFÄLLT UND AUS EXTRAHIERTEN, GETROCKNETEN SCHNITZELN BESTEHT.
INFORMATIONEN ZUM HERSTELLUNGSPROZESS	VERGL. FLIEBSCHEMA ANLAGE 1 <ol style="list-style-type: none">1. ZUCKERRÜBENANNAHME, -WÄSCHE2. EXTRAKTION: ZERKLEINERUNG, ERWÄRMUNG AUF CA. 70°C; ENTZUCKERUNG MIT HEIßEM WASSER IM GEGENSTROMVERFAHREN3. ABPRESSUNG: AUF CA. 30% TS (SPINDELPRESSEN)4. TROCKNUNG – ÜBERBLICK SIEHE ANLAGE 25. GGF. PELLETIERUNG <ul style="list-style-type: none">▪ ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL SIND PFLANZLICHEN URSPRUNGS, EINZIGER ROHSTOFF IST DIE ZUCKERRÜBE.▪ SUBSTANZEN TIERISCHER HERKUNFT WERDEN NICHT EINGESETZT.

Nordzucker AG, Küchenstraße 9, 38100 Braunschweig, Germany

Diese Produktspezifikation enthält sorgfältig und nach bestem Wissen ermittelte und geprüfte Informationen. Soweit mit geltenden Recht vereinbar wird
Haltung ausgeschlossen. Das Dokument wird ohne Vorankündigung aktualisiert.

The information of this product specification is presented in good faith for consideration, investigation and verification. Whilst care has been taken to
ensure accuracy, legal liability is excluded to the extent permitted by current legislation. This document is likely to be updated without advance notice.



ANGABEN ZUR VERWENDUNG VON HILFS- UND ZUSCHLAGSTOFFEN	<p>VERGL. FLIEBSCHEMA ANLAGE 1</p> <ol style="list-style-type: none">1. SCHWEFELSÄURE: EXTRAKTION (PH-EINSTELLUNG FRISCHWASSER)2. CA-HYDROXID, SCHWEFELSÄURE, GIPS: EXTRAKTION (WASSERAUFHÄRTUNG)3. DESINFIZIATIONSMITTEL: EXTRAKTION4. SCHAUMDÄMPFUNGSMITTEL: EXTRAKTION5. BRENNSTOFF: SIEHE ANLAGE 26. PFLANZENÖL: PELLETIERUNG (PRESSHILFSMITTEL) <p>UM SICHERZUSTELLEN, DASS ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL GEMÄß § 4 FMV NACH STAND DER TECHNIK FREI VON CHEMISCHEN VERUNREINIGUNGEN INFOLGE DER VERWENDUNG VON VERARBEITUNGSHILFSSTOFFEN SIND, WERDEN FOLGENDE MAßNAHMEN ANGEWENDET: FREIGABEVERFAHREN FÜR HILFSSTOFFE, QUALITÄTSFESTLEGUNG MIT PRODUKTSPEZIFIKATION, SICHERHEITSDATENBLÄTTER FÜR EINGESETZTE TECHNISCHE HILFSSTOFFE, REGELMÄßIGE KONTROLLEN IM PRODUKT.</p>
INFORMATIONEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG	<ul style="list-style-type: none">▪ GESAMTZUCKER (BER. ALS SACCHAROSE): SIEHE ANLAGE 2▪ WASSER MAX. 13%▪ SALZSÄURE-UNLÖSLICHE ASCHEN MAX. 4,5% I.D. TM (WENN > 3,5% ERFOLGT DEKLARATION)
ANGABEN ZU RELEVANTEN UNERWÜNSCHTEN STOFFEN IM RAHMEN DER RISIKOORIENTIERTEN EIGENKONTROLLE	<p>MONITORING AUF RELEVANTE UNERWÜNSCHTE STOFFE GEMÄß ANLAGE 5 FMV SOWIE GEMÄß</p> <ul style="list-style-type: none">▪ „KONZEPT TIERISCHE BESTANDTEILE IN ZUCKERRÜBENSCHNITZELN“ (VDZ, AUFLAGE 2005)▪ „KONZEPT ZUR QUALITÄT UND PRODUKTSICHERHEIT FÜR FUTTERMITTEL AUS DER ZUCKERRÜBENVERARBEITUNG“ (VDZ, 2. AUFLAGE 2003)▪ „HYGIENEKONZEPT FÜR ZUCKERHALTIGE FUTTERMITTEL UND MELASSE - UMSETZUNG DES HACCP-KONZEPTES“ (VDZ 2005). <p>DIE ÜBERPRÜFUNG IM RAHMEN DES HACCP-KONZEPTES ERGAB KEINE FESTLEGUNG VON CCPS.</p>



ANGABEN ZU HALTBARKEIT UND LAGERUNG	DIE LAGERUNG SOLLTE BEI EINER RELATIVEN LUFT-FEUCHTIGKEIT VON <65 % ERFOLGEN. ES SOLLTEN NUR LÄGER MIT AUSREICHENDER ISOLIERUNG UND GEEIGNETEN BELÜFTUNGSANLAGEN / VORRICHTUNGEN VERWENDET WERDEN, UM DAS PRODUKT GESUND ZU HALTEN. UNTER EINHALTUNG DER OPTIMALEN LAGER-BEDINGUNGEN KÖNNEN ZUCKERRÜBENMELASSE-SCHNITZEL ÜBER MONATE GELAGERT WERDEN.
SICHERHEITSHINWEISE	KEINE
SONSTIGE HINWEISE	<ul style="list-style-type: none">▪ ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL UNTERLIEGEN DEN BESTIMMUNGEN DER EG – VERORDNUNG 178/2002, DER EG – VERORDNUNG 183/2005, DES LEBENSMITTEL- UND FUTTERMITTELGESETZBUCHS (LFGB) UND DER FUTTERMITTELVERORDNUNG (FMV) IN DER JEWELIS GÜLTIGEN FASSUNG .▪ ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL KÖNNEN ALS FUTTERMITTEL AUCH FÜR PFLANZENFRESSER EINGESETZT WERDEN. SIE SIND ZUR DIREKTVER-FÜTTERUNG FÜR Z.B. SCHWEINE, RINDER, SCHAFE ODER ALS AUSGANGSERZEUGNIS FÜR MISCHFUTTER GEEIGNET.▪ ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL WERDEN LOSE ABGEGEBEN.▪ DAS PRODUKT IST ZERTIFIZIERT NACH GMP B2 UND QS.

**Nordzucker**

ANLAGE 2: TROCKNUNGSVERFAHREN

ZU ZUCKERRÜBENTROCKENSCHNITZEL / -MELASSE SCHNITZEL
DATENBLATT FÜR EINZELFUTTERMittel DER POSITIVLISTE

Spezifikation Nr. 418 | Rev. 04 | 2010-08-11

ÜBERBLICK ZU VERFAHREN DER ZUCKERRÜBENSCHNITZELTROCKNUNG

I. EINFÜHRUNG

BEI DER GEWINNUNG VON ZUCKER AUS ZUCKERRÜBEN FALLEN DIE EXTRAHIERTEN SCHNITZEL MIT EINEM WASSERGEHALT VON CA. 83-90% AN. DURCH MECHANISCHE ABPRESSUNG IN SPINDELPRESSEN LÄSST SICH DER WASSERGEHALT AUF CA. 70% REDUZIEREN. UM EIN LAGERFÄHIGES PRODUKT ZU ERHALTEN, MÜSSEN DIE ZUCKERRÜBENPRESSSCHNITZEL ANSCHLIEßEND THERMISCH BIS ZU EINER TROCKENSUBSTANZ VON CA. 90% GETROCKNET WERDEN.

II. TROCKNUNGSVERFAHREN

HOCHTEMPERATURTROCKNUNG (HTT)

DIE HTT, EIN DIREKTTROCKNUNGSVERFAHREN, IST DAS AM WEITESTEN VERBREITETE VERFAHREN ZUR SCHNITZELTROCKNUNG.

DIE SCHNITZEL WERDEN WAAGERECHT IN TROCKENTROMMELN DURCH EINEN GASSTROM TRANSPORTIERT. DAS TROCKNUNGSGAS SETZT SICH AUS DEN GASSTRÖMEN, AUS DEM DAMPFERZEUGER, AUS DER FEUERUNG DER SCHNITZELTROCKNUNG UND DER KÜHLLUFT ZUSAMMEN. ES DIEN T SOWOHL ZUM SCHNITZELTRANSPORT ALS AUCH ZUR WASSERAUFNAHME.

VERDAMPFUNGSTROCKNUNG (VDT)

BEI DER VDT HANDELT ES SICH UM EIN INDIREKTES TROCKNUNGSVERFAHREN IN WIRBELSTROMTROCKNERN. DAS TROCKENGUT WIRD BIS ZUR SIEDETEMPERATUR DES WASSERS ERHITZT. DER DAMPF TRIT AUS DEM GUT AUS UND WIRD ABGEZOGEN.

Nordzucker AG, Köcherstraße 6, 38100 Braunschweig, Germany

Diese Produktspezifikation enthält sorgfältig und nach bestem Wissen ermittelte und geprüfte Informationen. Soweit mit geltendem Recht vereinbar wird Haftung ausgeschlossen. Das Dokument wird ohne Vorankündigung aktualisiert.

The information of this product specification is presented in good faith for consideration, investigation and verification. Whilst care has been taken to ensure accuracy, legal liability is excluded to the extent permitted by current legislation. This document is likely to be updated without advance notice.



SEITE 2/2 ZUR SPEZIFIKATION 418: ANLAGE2: TROCKNUNGSVERFAHREN

ÜBERSICHT ÜBER LIEFERBARE QUALITÄTEN UND EINGESETZTE TROCKNUNGSVERFAHREN UND BRENNSTOFFE AN DEN EINZELNEN PRODUKTIONSSTANDORTEN:

LIEFERWERK	PRODUKT	GESAMT-ZUCKER	TROCKNUNGS-VERFAHREN	BRENNSTOFF / HEIZMEDIUM	DURCHMESSER
CLAUEN	MELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 12%	VDT	DAMPF	10 MM
	MELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 12%	HTT	BRAUNKOHLESTAUB	10 MM
	MELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 12%	VDT/HTT	DAMPF, BRAUNKOHLESTAUB	10 MM
NORDSTEMMEN	MELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 16%	HTT	BIOGAS, ERDGAS, HEIZÖL S, STEINKOHLE	10 MM
SCHLADEN	UNMELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 10%	HTT	BIOGAS, ERDGAS, HEIZÖL S	10 MM
	MELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 16%	HTT	BIOGAS, ERDGAS, HEIZÖL S	10 MM
UELZEN	UNMELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 10%	VDT	DAMPF	8 MM
	MELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA. 16%	HTT	BIOGAS, ERDGAS, HEIZÖL S, STEINKOHLE	10 MM
KLEIN WANZLEBEN	MELASSIERTE TROCKENSCHNITZEL (-PELLETS)	CA.10/12%	VDT	DAMPF	6 MM

Nordzucker AG, Köhnenstraße 9, 38100 Braunschweig, Germany

Diese Produktspezifikation enthält sorgfältig und nach bestem Wissen ermittelte und geprüfte Informationen. Soweit mit geltendem Recht vereinbar wird Haftung ausgeschlossen. Das Dokument wird ohne Vorankündigung aktualisiert.

The information of this product specification is presented in good faith for consideration. Investigation and verification. Whilst care has been taken to ensure accuracy, legal liability is excluded to the extent permitted by current legislation. This document is likely to be updated without advance notice.

Fütterungsempfehlung

Spezies	Anteil an der Tagesration ¹⁾
Pferd ²⁾	bis 10 %
Schwein	bis 25 %
Schaf	bis 20 %
Kaninchen	bis 15 %

¹⁾Angaben als der melassierten Trockenschnitzel in % der Tagesration, bezogen auf die Trockensubstanz.

²⁾Quellvermögen

Erfahrungsgemäß weisen ungepresste trockenschnitzel eine Volumenvermehrung von ca. 1,4 auf. Daher empfehlen wir für die Pferdefütterung die vorherige Einweichung (Dauer ca. 30 Minuten) der Schnitzel.

Inhaltsstoffe:

Calcium	0,8%
Rohfasergehalt	15,0%
Wasser	13,0%
Salzsäureunlösliche Asche	3,5%
Gesamtzucker	16,0%

Bei Transport und Lagerung vor Feuchtigkeit schützen

Kennnummer der Partie: Siehe Stempelaufdruck

QS-ID: 4048473147392 Standort Nr.: F00000811