



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

SALZBRÜCKE

Astaxa GmbH • KVT Nahrungsmittel GmbH • Salata AG

Vortrag 22.03.2023 LfULG

**zu den Qualitätsanforderungen von Verarbeitern und
Händlern am Beispiel von Hülsenfrüchten**

Mirko Winkel, Geschäftsführer



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Unser Unternehmen

- Kompetenzzentrum S A L Z B R Ü C K E :

Astaxa GmbH

KVT Nahrungsmittel GmbH

SALATA AG

- Mittelständisches Unternehmen in Thüringen, ca. 90 Mitarbeiter
- Schwerpunkt ist die Verarbeitung pflanzlicher getrockneter Rohstoffe zu qualitativ hochwertigen Lebensmitteln.





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Unsere Stärke ist das Miteinander



- gegründet aus einem ursprünglich pflanzenbaulichen Agrarunternehmen
- seit 60 Jahren Erfahrungen in der Lebensmittelverarbeitung
- vom einfachen Lohnverarbeiter zum eigenständigen Einkäufer und Verarbeiter von Rohstoffen entwickelt
- seit 10 Jahren Verbindungen zu wissenschaftlichen Institutionen
- Team aus erfahrenen und aus jungen Mitarbeitern



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

**Wir verarbeiten getrocknete Kräuter, Früchte, Tee,
Gewürze, Saaten, Hülsenfrüchte und vieles mehr:**





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Kompetenz in 4 Produktionsbereichen:

1. Vorratsschutz, Reinigung, Keimreduktion, Bearbeitung mittels Schneiden, Sieben, Mischen, Kompaktieren, Konditionieren usw. für getrocknete pflanzliche Rohstoffe in konventioneller und Bio-Qualität
2. Verpacken von pflanzlichen getrockneten Produkten in Endverbraucherpackungen
3. Bearbeiten von Hülsenfrüchten durch Vorkochen, Trocknen, Rösten, Mahlen
4. Produktion von Mikroalgen in geschlossenen Photobioreaktoren





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Welche Hülsenfrüchte verarbeiten wir?

- alle allergenfreien Körnerleguminosen
 - Bohnen
 - Linsen
 - Erbsen
 - Kichererbsen
- keine Hülsenfrüchte, die auf der EU-Allergenliste stehen (Lupine und Soja)
- konventionelle und Bio-Ware
Bio-Anteil ansteigend





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO



Woher kommen unsere Hülsenfrüchte?

...aus aller Welt

- Erbsen: aus Deutschland, Tschechien
- Kichererbsen: aus Kanada, Frankreich, Ukraine
- Rote Kidney-, Pinto- und schwarze Bohnen: aus Nordamerika
- Ackerbohnen: aus Thüringen
- Linsen: aus Nordamerika und Europa

➤ ***Regionaler Bio-Vertragsanbau seit 2021 in Vachdorf / Thüringen:
grüne Erbsen und schwarze Beluga-Linsen***



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Bio-Vertragsanbau

- 2021 Kooperation der Astaxa GmbH mit dem LVV Ökozentrum Vachdorf Werratal / Thüringen Betriebs GmbH
- erfolgreicher Vertragsanbau im Süden Thüringens:
 - Grüne Erbsen Bio
 - Belugalinsen Bio
- Einkauf nach Spezifikation
- Verarbeitung für eigenen Vertrieb





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Qualitätsanforderungen an die gelieferten Rohwaren



- definiert über Spezifikationen
- beruhen auf : → gesetzlichen Anforderungen (EU-Bio)
 - Zertifizierungsstandards (IFS, Kosher, Halal, Rainforest,...)
 - Kundenanforderungen
- Ware, die nicht der Spezifikation entspricht, kann nicht ohne eventuell mögliche Nachbesserung angenommen werden



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Qualitätsanforderungen an die gelieferten Rohwaren

Beispiel-Spezifikation Einkauf Rohware



ASTAXA GmbH · Am der Salzbrücke 6 · D-58857 Ritschenhausen

Einkaufsspezifikation – Astaxa GmbH

Grüne Erbsen Bio roh / Green peas organic raw

1. Produktbeschreibung / product description	
Art. Nr. / art. no.	HT111101
Produktbezeichnung / product name:	Grüne Erbsen (Pisum sativum), Bio, Rohware / Green peas, organic, raw material
Bearbeitungsform / processing:	roh / raw
Zutaten / ingredients:	grüne Erbsen (Bio) 100% / green peas (organic) 100%
2. Sensorik / characteristics	
Konsistenz / texture:	fest, trocken / solid, dry
Aussehen / appearance:	runde, ca. 5-8 mm große Erbsen / round peas, size of approx. 5-8 mm
Farbe / colour:	grün-blassgrün / green-pale green
Geruch / odour:	arteilgen nach Erbsen, frisch ohne Abweichung, nicht muffig / typical for peas, fresh without deviation, not musty
Geschmack / taste:	arteilgen nach Erbsen, frisch, ohne Abweichung / typical for peas, fresh, without deviation, not musty
3. Nährwerte / nutrition information (Durchschnittswerte / average 100g)	
Brennwert / calorific value	1281 kJ / 305 kcal
Fett / fat	2,4 g
davon gesätt. Fettsäuren / saturated fatty acids	0,5 g
Kohlenhydrate / carbohydrates	38,0 g
davon Zucker / sugar	2,0 g
Eiweiß / proteins	22,5 g
Salz / salt	< 0,01 g
4. Physikalische Qualitätsanforderungen / physical characteristics	
Restfeuchte / moisture:	max. 15%
Fremdbesatz, gesundheitsgefährdende Fremdkörper / extraneous material, harmful foreign bodies:	max. 0,5% andere Pflanzenteile / max 0,5% other parts of plants max. 0,5% nicht pflanzliche Stoffe / max 0,5% non plant parts frei von gefährlichen Fremdbestandteile / free of harmful foreign bodies frei von lebenden Insekten / free of living insects
5. Sicherheitsanforderungen / safety data	
Mikrobiologische Anforderungen / microbiology:	GfZ / total aerobic mesophilic plate count < 1*10 ⁶ KBE/g (cfu/g) Hefen / yeast < 5*10 ⁴ KBE/g (cfu/g) Schimmelpilze / mould < 5*10 ⁴ KBE/g (cfu/g) Enterobacteriaceae < 1*10 ⁶ KBE/g (cfu/g) E. coli < 1*10 ⁴ KBE/g (cfu/g) Salmonella abwesend/absent in 25g



Rückstände und Kontaminanten von Pestiziden, Schwermetallen, Mykotoxinen und sonstige/ Pesticides, heavy metals mycotoxins and other residues or contaminants	In Übereinstimmung mit EU VO (EG) 396/2005 und 1881/2006 sowie deren Änderungsverordnungen in der jeweils gültigen Fassung / complies to EU regulation (EC) 396/2005 and 1881/2006 and amendments
6. Allergene / allergens, GVO / GMO, Bestrahlung / irradiation	
Allergen-Information gemäß VO (EU) 1169/2011 / Allergens according to the regulation (EC) 1169/2011	Das Produkt kann glutenhaltiges Getreide oder Erzeugnisse hieraus (< 20 ppm) enthalten. Im Übrigen enthält das Produkt keine Zutaten von allergenem Potenzial gemäß VO (EU) 1169/2011. / The product may contain cereals containing gluten and derivatives (< 20 ppm). Apart from that the product does not contain ingredients with allergen potential according to the regulation (EC) 1169/2011.
GVO-Erklärung entsprechend VO (EG) 1829/2003 VO (EG) 1830/2003 RL2001/18/EG / GMO declaration according to the regulation (EC) 1829/2003 regulation (EC) 1830/2003 Directive 2001/18/EC	Wir erklären, dass unsere Produkte nicht gentechnisch verändert sind und keine Hilfs- oder Zusatzstoffe eingesetzt wurden, die aus gentechnisch veränderten Organismen hergestellt wurden. Das Produkt ist frei von genetisch modifizierten Organismen und daher ausgenommen von der speziellen Kennzeichnungspflicht der EU (GM) Regulation. / To the best of our knowledge the product is free of genetically modified organisms (GMO) or ingredients that have been produced from genetically modified organism. No declaration necessary.
Lagervorratsschutz, Bestrahlung / Irradiation:	Das Produkt wurde nicht begast und nicht mit ionisierenden Strahlen behandelt. / The product has not been fumigated or irradiated.
7. Verpackung / packing, Mindesthaltbarkeit und Lagerung / shelf life and storage condition	
Verpackung / packing:	Big Bags auf Palette, für Lebensmittel geeignet gemäß VO (EG) 1935/2004 / BigBags, complies to packaging regulation (EC) 1935/2004
Mindesthaltbarkeit und Lagerbedingungen / shelf life and storage condition:	30 Monate bei sachgemäßer Lagerung (in der Originalverpackung, dunkel, trocken, kühl und frostfrei, ungeöffnet) / at least 30 months (dark, dry, cool and frost free storage)
8. Lebensmittelrechtliche Erklärung / food regulatory declaration / disclaimer	
Lebensmittelrechtliche Erklärung / food regulatory declaration:	Das Produkt entspricht den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der Bundesrepublik Deutschland sowie der Europäischen Gemeinschaft in der jeweils gültigen Fassung. Bio-Produkte entsprechen zudem der VO (EG) 834/2007 und (EU) 848/2018 sowie den Vorgaben des BNN. Weiterhin akzeptieren wir keine Messunsicherheit von 50% i.S.d. VO (SANTE) 12682/2019 gemäß VO (EG) 396/2005 über Höchstgehalte an Pestizidrückständen auf Lebens- und Futtermitteln. /



	The product conform to all German and European legal regulations. In case of bio-products, the product complies with the regulation (EC) 834/2007 and the regulation (EC) 2018/848 such as the regulation of the BNN. Additionally we don't accept measurement uncertainties by 50% (SANTE) 12682/2019 according to regulation (EC) 396/2005 with maximum levels of pesticide residues at groceries and feed.
disclaimer	Weitere Informationen sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Astaxa GmbH finden Sie auf unserer Homepage: www.salzbruecke.com For further information and the general terms and conditions of the Astaxa GmbH please visit our homepage: www.salzbruecke.com
spezielle Anforderungen / special requirements	

Ritschenhausen, 13/09/2021 Astaxa GmbH

Unterschrift Lieferant



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Qualitätsanforderungen an die gelieferten Rohwaren



- ✓ Kornqualität: keine halben, kein Bruch, keine unreifen Körner
- ✓ gereinigte Ware
- ✓ frei von Fremdkörpern (wichtig wegen des Direktverzehrs)
- ✓ frei von Allergenen und Gluten (Bedeutung in glutenfreier Ernährung)
- ✓ gentechnikfrei (GVO/GMO-frei), keine Bestrahlung
- ✓ Rückstände und Kontaminanten gemäß VO (EG) 396/2005, EU-Bio-VO 2018/848, sonstigen rechtlichen EU- und Verbands-Anforderungen
- ✓ Restfeuchte max. 15%, mikrobiologische Anforderungen
- ✓ Verpackung: lebensmittelgeeignete Big Bags auf Palette VO (EG) 1935/2004



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Qualitätsanforderungen an die gelieferten Rohwaren

Bedeutung von Gluten

- glutenfreie Ernährung: essentiell für Cöliakie-Patienten und Verbraucher mit Gluten-Unverträglichkeit (steigende Tendenz)
- Hülsenfrüchte sind bedeutender Bestandteil in glutenfreier Ernährung, Ersatzprodukt für Getreide
- Hülsenfrüchte sind von Natur aus glutenfrei aber: Anbau oft im Gemenge mit glutenhaltigem Getreide
- daher: **gereinigte Ware** erforderlich, um **Vermarktung** zu garantieren!





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Qualitätssicherung im Verarbeitungsprozess

- Mehrstufiger Prozess
- **Wareneingangskontrolle** nach definierten Vorgaben
 - Wareneingangsprotokoll, QS-Protokolle
 - Prüfung von Optik und Geruch, Fremdkörper- und Schädlingsbesatz, Restfeuchtemessung, mikrobiologische Beschaffenheit, Rückstandsanalytik nach Prüfvorgaben für Rohwaren
- **Verarbeitung mit weiteren Reinigungsschritten**
- **Qualitätskontrolle während der Produktion**
 - Restfeuchtemessung, optische Prüfungen, Fremdkörper, usw.
- **Qualitätskontrolle vor Warenausgang** zur Freigabe als Fertigware
 - strenge Kundenvorgaben für Fertigware
 - mikrobiologische Analytik, sensorische Prüfung, Kocheigenschaften
 - Fremdkörperfreiheit





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Marktanforderungen Fertigware



- Handling des Produzenten nach zertifiziertem Qualitätsmanagement
- IFS-zertifizierte Produktion
- Kundenspezifische weitere Anforderungen
- Qualitätssicherung vom Ursprung bis zum Verkauf
- Strenge Anforderungen für Fertigware, immer mit dem Focus auf Lebensmittelsicherheit und gesundheitliche Unbedenklichkeit für den Verbraucher





SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Marktanforderungen Fertigware

Beispiel-Spezifikation Fertigware



Astaxa GmbH An der Salzbrücke 6 D-98617 Ritschenhausen

grüne Erbsen Bio vorgekocht ganz / green peas organic precooked whole

1. Produktbeschreibung / product description	
Art. Nr. / art. no.:	HF111201
Produktbezeichnung / product name:	grüne Erbsen (Pisum sativum), Bio, vorgekocht, ganz / green peas, organic, precooked, whole
Zubereitungszeit / preparation time:	verzehrfertig nach ca. 5-7 min. Ziehzeit in kochendem Wasser / ready to eat after 5-7 min. brewing time in boiling water
Bearbeitungsform / processing:	eingeweicht, gekocht, schonend getrocknet / soaked, cooked, gently dried
Zutaten / ingredients:	grüne Erbsen Bio 100% / green peas organic 100%
2. Sensorik / characteristics	
Konsistenz / texture:	bissfest / firm to bite
Aussehen / appearance:	runde, ca. 10 mm große Erbsen, aufgeplatzt, Stärkeanhaftungen / round peas, size of approx. 10 mm, cracked, starch adhesion
Farbe / colour:	hellgrün bis grün / light green to green
Geruch / odour:	artigen / characteristic
Geschmack / taste:	artypisch, nach Erbsen / characteristic, like peas
3. Nährwerte / nutrition information (durchschnittswerte / average per 100 g)	
Brennwert / calorific value	1472 kJ / 349 kcal
Fett / fat	2,1 g
davon gesätt. Fettsäuren / saturated fatty acids	0,5 g
Kohlenhydrate / carbohydrates	51,7 g
davon Zucker / sugar	2,2 g
Eiweiß / proteins	22,4 g
Ballaststoffe / fiber	16,8 g
Salz / salt	<0,01 g
4. Physikalische Qualitätsanforderungen / physical characteristics	
Restfeuchte / moisture:	max. 8 %
gesundheitsgefährdende Fremdkörper,	Das Produkt enthält im Rahmen der technischen Möglichkeiten keine gesundheitsgefährlichen Fremdbestandteile, wie z.B. Glas und Metallteile >0,8 mm und wird nach HACCP-Grundsätzen verarbeitet.
Fremdbesatz /	Das Produkt ist weitestgehend befreit von sonstigem Fremdbesatz wie fremden Saaten und Pflanzenteilen. /
harmful foreign bodies,	Within our technical possibilities, the product is free of harmful bodies, like glass and metal pieces >0,8 mm and is processed according to HACCP guidelines.
extraneous material:	To the greatest possible, the product is almost free of other plant and non-plant components.



SALZBRÜCKE

5. Sicherheitsanforderungen / safety data	
Mikrobiologische Anforderungen / microbiology:	GKZ / total aerobic mesophilic plate count < 5*10 ⁴ KBE/g (cfu/g) Schimmelpilze / mould < 1*10 ³ KBE/g (cfu/g) Enterobacteriaceae < 1*10 ⁴ KBE/g (cfu/g) E. coli < 1*10 ⁴ KBE/g (cfu/g) Salmonella abwesend/absent in 25g
Rückstände und Kontaminanten von Pestiziden, Schwermetallen, Mykotoxinen und sonstige / Pesticides, heavy metals, mycotoxins and other residues or contaminants:	In Übereinstimmung mit der VO (EG) Nr. 396/2005 und 1881/2006 sowie deren Änderungsverordnungen in der jeweils gültigen Fassung. / Complies to the regulation (EC) 396/2005 and 1881/2006 and amendments.
6. Allergene / allergens, GVO / GMO, Bestrahlung / irradiation	
Allergen-Information gemäß VO (EU) Nr. 1169/2011 / Allergens according to VO (EC) 1169/2011	Das Produkt kann glutenhaltiges Getreide oder Erzeugnisse hieraus (< 20 ppm) enthalten. Im Übrigen enthält das Produkt keine Zutaten von allergenem Potenzial gemäß VO (EU) 1169/2011. / The product may contain cereals containing gluten and derivatives (< 20 ppm). Apart from that the product does not contain ingredients with allergen potential according to the regulation (EC) 1169/2011.
GVO Erklärung entsprechend VO (EG) 1829/2003 VO (EG) 1830/2003 RL2001/18/EG / GMO declaration according to the VO (EC) 1829/2003 VO (EC) 1830/2003 Directive 2001/18/EC	Wir erklären, dass unsere Produkte nicht gentechnisch verändert sind und keine Hilfs- oder Zusatzstoffe eingesetzt wurden, die aus gentechnisch veränderten Organismen hergestellt wurden. Das Produkt ist frei von genetisch modifizierten Organismen und daher ausgenommen von der speziellen EU-GVO-Kennzeichnungspflicht. / To the best of our knowledge the product is free of genetically modified organisms (GMO) or ingredients that have been produced from genetically modified organism. No declaration necessary.
Lagervorratsschutz, Bestrahlung / stock protection, irradiation:	Das Produkt wurde nicht begast und nicht mit ionisierenden Strahlen behandelt. / the product has not been fumigated or irradiated.
7. Verpackung / packing, Mindesthaltbarkeit und Lagerung / shelf life and storage condition	
Verpackung / packing:	Big Bag oder Polypapiersäcke auf Palette, für Lebensmittel geeignet, gemäß der VO (EG) 1935/2004 / Big bags or poly paper sacks comply to packaging regulation (EC) 1935/2004
Mindesthaltbarkeit und Lagerbedingungen / shelf life and storage condition:	24 Monate bei sachgemäßer Lagerung (in der Originalverpackung, dunkel, trocken, kühl und frostfrei, ungeöffnet) / at least 24 months (dark, dry, cool and frost-free storage, unopened)



SALZBRÜCKE

8. Lebensmittelrechtliche Erklärung / food regulatory declaration / disclaimer	
Lebensmittelrechtliche Erklärung / food regulatory declaration:	Das Produkt entspricht den lebensmittelrechtlichen Bestimmungen der Bundesrepublik Deutschland sowie der Europäischen Gemeinschaft in der jeweils gültigen Fassung. Bio-Produkte entsprechen zudem der VO (EG) 834/2007 und (EU) 848/2018 sowie den Vorgaben des BNN. / The product conform to all German and European legal regulations. In case of organic products, the product complies with the regulation (EC) 834/2007 and the regulation (EC) 2018/848 such as the regulation of the BNN.
disclaimer	Weitere Informationen sowie die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Astaxa GmbH finden Sie auf unserer Homepage: www.salzbruecke.com For further information and the general terms and conditions of the Astaxa GmbH please visit our homepage: www.salzbruecke.com
spezielle Anforderungen / special requirements	

Ritschenhausen, 30.09.2021

Astaxa GmbH



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Markt: Kunden und Einsatzmöglichkeiten

B2B:

- Großhandel
- Industrie

Einsatzmöglichkeiten:

- Weiterverarbeitung
- Convenience-Artikel
- Fleisch- und Fleischersatzprodukte
- Backwaren



Direktvertrieb:

- Endverbraucher
- Eigener Vertriebskanal über den Onlinehandel:

www.Legumino.de

Einsatzmöglichkeiten:

- Zu Hause für schnellere Zubereitung
- Außer-Haus-Verzehr



SALZBRÜCKE

ASTAXA · KVT · SALATA · LEGUMINO

Markt: Eigener Online-Shop

- Legumino-Sortiment für Endverbraucher im Online-Shop
- Trendige Produkte wie MüsliMix Linsen&Papaya, Linsensuppe, Bohnen Duo, Linsen Trio, Mehl aus roten Linsen uvm.
- im umweltfreundlichen Papp-Becher
- www.Legumino.de

