



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

|  |  |
|--|--|
| <b>1. Produktbeschreibung / product description</b>  |  |
| 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%  |
| <b>2. Sensorik / characteristics</b>   |  |
| 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   |
| <b>3. Nährwerte / nutrition information (Durchschnittswerte / average 100g)</b>                |  |
| 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   |
| <b>4. Physikalische Qualitätsanforderungen / physical characteristics</b>                      |  |
| Restfeuchte / moisture:  | max. 15%   |
| Fremdbesatz, gesundheitsgefährdende Fremdkörper / extraneous material, harmful foreign bodies: | max. 0,5% andere Pflanzenteile / max 0,5% other parts of plants<br>max. 0,5% nicht pflanzliche Stoffe / max 0,5% non plant parts<br>frei von gefährlichen Fremdbestandteile / free of harmful foreign bodies<br>frei von lebenden Insekten / free of living insects  |
| <b>5. Sicherheitsanforderungen / safety data</b>   |  |
| Mikrobiologische Anforderungen / microbiology:   | GfZ / total aerobic mesophilic plate count < 1*10 <sup>6</sup> KBE/g (cfu/g)<br>Hefen / yeast < 5*10 <sup>4</sup> KBE/g (cfu/g)<br>Schimmelpilze / mould < 5*10 <sup>4</sup> KBE/g (cfu/g)<br>Enterobacteriaceae < 1*10 <sup>6</sup> KBE/g (cfu/g)<br>E. coli < 1*10 <sup>4</sup> KBE/g (cfu/g)<br>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   |
| <b>6. Allergene / allergens, GVO / GMO, Bestrahlung / irradiation</b>   |   |
| 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.  |
| <b>7. Verpackung / packing, Mindesthaltbarkeit und Lagerung / shelf life and storage condition</b>  |   |
| 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)   |
| <b>8. Lebensmittelrechtliche Erklärung / food regulatory declaration / disclaimer</b>   |   |
| 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: <a href="http://www.salzbruecke.com">www.salzbruecke.com</a><br><br>For further information and the general terms and conditions of the Astaxa GmbH please visit our homepage: <a href="http://www.salzbruecke.com">www.salzbruecke.com</a>   |
| 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 <math>< 5 \cdot 10^4</math> KBE/g (cfu/g)<br>Schimmelpilze / mould <math>< 1 \cdot 10^3</math> KBE/g (cfu/g)<br>Enterobacteriaceae <math>< 1 \cdot 10^4</math> KBE/g (cfu/g)<br>E. coli <math>< 1 \cdot 10^4</math> KBE/g (cfu/g)<br>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 (<math>< 20</math> 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 (<math>< 20</math> ppm). Apart from that the product does not contain ingredients with allergen potential according to the regulation (EC) 1169/2011. 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. |
| 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 |   |
| 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: <a href="http://www.salzbruecke.com">www.salzbruecke.com</a><br><br>For further information and the general terms and conditions of the Astaxa GmbH please visit our homepage: <a href="http://www.salzbruecke.com">www.salzbruecke.com</a>   |
| 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](http://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](http://www.Legumino.de)

