



**EINKAUFSHELFER
FÜR
QUALITATIV HOCHSTEHENDE XYLIT-PRODUKTE**

© Xylosan 2016. Die vorliegenden Informationen unterliegen dem Urheberrecht.

Inhalt

1. Xylit Herkunft	3
a) Herkunftsland	3
b) Ausgangsrohstoff	3
c) Herstellungsprozess	4
d) Xylit als einziges Süssungsmittel	4
e) keine gesundheitlich bedenklichen Inhaltsstoffe	5
2. Xylit Eigenschaften	6
a) Granulatgrösse	6
b) Verpackungseinheiten	6
c) Preis	7
3. Verpackungseigenschaften	8
a) Recyclebare Verpackung	8
b) Gesundheitsbedenkliche Inhaltsstoffe	9
c) Duftneutrale Verpackung	9
4. Feinstoffliche Eigenschaften	10
a) Leitbild des Herstellers	10
b) Mein Bauchgefühl	11



Hier erfahren Sie einige wichtige Qualitätskriterien, auf die Sie auch achten können, wenn Sie Xylit-Produkte auch woanders einkaufen und von denen Sie aber auch darauf vertrauen können, dass wir bei Xylosan uns daran halten.

1. Xylit Herkunft

a) Herkunftsland

Um grosse Transportwege und schädliche Emissionen zu vermeiden, sollten Xylit Produkte aus der Schweiz, oder aus Europa stammen. Unser Xylit stammt aus Finnland und wird aus Holz von europäischen Wäldern hergestellt. Leider gibt es in der Schweiz keinen Hersteller von Xylit direkt, aber von verschiedenen xylithaltigen Produkten. Die Mehrheit unserer Produkte wird in der Schweiz hergestellt.

Wenn Sie Xylit aus China beziehen, dann ist es in der Regel immer maisbasiertes Xylit (s. unten b) Ausgangsrohstoff). Es gibt auch Xylit-Hersteller in Deutschland, welche die D-Xylose in China beziehen und dann den letzten Umwandlungsschritt in Xylit in Deutschland vollziehen. In diesem Fall wird es natürlich als deutsches Xylit verkauft.

Die Angabe des Herstellungslandes verrät also nicht alles. Unser Hersteller in Finnland arbeitet z.B. mit einer österreichischen Papierfabrik zusammen. Das Holz wird also aus den Wäldern zur Papierherstellung nach Österreich gebracht. Dort fällt der Ausgangsstoff für das Xylit als Abfallprodukt an und wird dann vom finnischen Hersteller abgeholt und in Finnland zu Xylit verarbeitet.

Dieser Prozess ist zwar auch mit grossen Transportwegen verbunden, ist aber auf der anderen Seite wieder sehr ressourcenschonend, da keine Wälder zum Zweck der Xylit Herstellung gerodet werden müssen.

Mehr zum Herstellungsprozess des Xylits finden Sie auf unserem Blog unter:

www.xylosan.info/herstellung

b) Ausgangsrohstoff

Wir achten darauf, dass wir keine mais- oder sojahaltigen Inhaltsstoffe verwenden, nicht nur beim Xylit Pulver, sondern auch bei allen anderen Inhaltsstoffen. Manchmal geht es nicht ohne Kompromisse, wie z.B. bei der hellen Schokolade, bei der statt Milch auf Sojamehl gesetzt wurde.



Mais grundsätzlich ist nicht schlecht und Soja natürlich auch nicht, aber in der Form wie diese heutzutage angebaut werden, stehen sie oft in Zusammenhang mit genetisch verändertem Saatgut, mit Monokulturen, welche die Biodiversität beeinträchtigen und nur unter Einsatz grosser Mengen von Pestiziden, Herbiziden und Düngemitteln kultiviert werden können. Deshalb ist es aus ökologischer Sicht nicht wünschenswert, diese Lebensmittel zur Zeit in nachhaltigen Produkten einzusetzen.

c) Herstellungsprozess

Wer Menschen als Arbeitskräfte anstelle von Maschinen einsetzt, schafft Arbeitsplätze. Die meisten unserer Produkte werden in der Schweiz hergestellt und von Hand verpackt.

Zwar erscheinen unsere Produkte durch die Handarbeit nicht in solcher Perfektion, wie bei einer Maschine und es können mehr Fehler entstehen, nichtsdestotrotz haben sie eine sehr hohe Qualität. Ein Produkt, welches durch Menschenhand gegangen ist, weist eine andere feinstoffliche Qualität auf, als ein maschinell hergestelltes Produkt. Der persönliche Kontakt zum Menschen ist auch in unserem Leitbild verankert.

Dies ist mit ein Grund, weshalb Xylosan kein Billiganbieter von Xylit Produkten ist, weil Arbeitsstunden eines Menschen mehr kosten, als diejenigen einer Maschine.

d) Xylit als einziges Süssungsmittel

Vor allem bei Kaugummis bieten die bekannten Kaugummimarken Produkte an, die gross mit Xylit angepriesen werden, die, jedoch in der Regel einen sehr geringen Teil Xylit enthalten. Wenn man dann hinten auf der Verpackung die Inhaltsangaben liest, erkennt man schnell, dass noch viele andere Süssmacher enthalten sind, wie das billige Sorbitol, Fructose, Maltose und andere.

Xylit ist ein relativ teurer Zuckerersatz, deshalb werden billigere süsse „Füllstoffe“ beigefügt, um dann das Produkt auf dem Markt möglichst günstig anbieten zu können. Was aber den eigentlichen Wirkstoff, das Xylit, betrifft, so wird die Wirkung entsprechend gemindert.

In all unseren Produkten ist Xylit das alleinige Süssungsmittel. Es kann sein, dass aufgrund von chemischen Eigenschaften ein weitere süsser Inhaltsstoff enthalten ist, um überhaupt die Funktionsfähigkeit, die Stabilität des Produktes gewährleisten zu können.



e) Keine gesundheitsbedenklichen Inhaltsstoffe

Frei von synthetischen Süsstoffen

Dies bedeutet für uns, kein Aspartam, kein Acesulfam-K, keine Sucralose und auch keine Zitronensäure, weil alle mit mehr oder weniger beträchtlichen Gesundheitsrisiken in Verbindung gebracht werden.

Vegan und glutenfrei:

Wir schauen zudem, dass unsere Produkte auch für Allergiker unbedenklich sind. Deshalb haben wir praktisch vorwiegend vegane Produkte (ausgenommen sind die Kaugummis, welche aussen eine Bienenwachs- und Schellackbeschichtung haben), die bei einer Laktose- oder Casein- oder Eierunverträglichkeit, oder auch aus ethischen Überlegungen bzgl. der artgerechten Tierhaltung, wichtig sind. Zudem sind die Produkte glutenfrei.

Kein GVO:

Wir verwenden keine genetisch veränderten Stoffe. Dies ist mitunter ein Grund, weshalb wir kein maisbasiertes Xylit aus China mehr führen. Da China erst vor kurzem GVO zugelassen hat und dadurch die Rückverfolgung, ob ein Produkt nun wirklich GVO-frei ist oder nicht, viel schwieriger ist.

Fast frei von Zitronensäure:

Je nach Produkt, ist es eine echte Herausforderung auf Zitronensäure zu verzichten, weil es konservierend wirkt. Wir sind dabei, Zitronensäure-frei zu werden, weil diese sehr schädlich für die Zähne ist und die Wirkung des Xylits hemmen kann. Diese ist auch nur noch teilweise in Konfitüren und dem Sirup enthalten, alle anderen Produkte sind bereits in der Zusammensetzung angepasst worden.

Zitronensäure ist beliebt, da es billig ist, konserviert und der säurehaltige Geschmack sehr oft mit fruchtigen-süssen Aromen kombiniert wird. Es ist aber nicht so natürlich, wie es der Name vermuten lässt.



Frei von Glyzerin:

Glyzerin wird als Feuchthaltemittel eingesetzt und gilt generell als unbedenklich im Lebensmittelbereich wie auch in der Naturkosmetik. Obwohl es nicht viel wissenschaftliche Literatur gibt, stützen wir uns in der Vorsicht auf den Befund von Prof. Gerard Judd, der vom Einsatz mit Glyzerin warnt, weil es auf den Zähnen eine Schicht hinterlassen soll, welche die Remineralisierung beeinträchtigt. Deshalb verzichten wir auf Glyzerin.

Zudem soll Glyzerin, weil es ja die Feuchtigkeit im Produkt speichert zur Austrocknung der Haut führen, was vermutlich auch die Schleimhäute betrifft, wenn man glyzerinhaltige Zahnpasta verwendet.

2. Xylit Eigenschaften

a) Granulatgrösse

Auf dem Markt werden vorwiegend drei Granulatgrössen angeboten: grobkörniges Xylit, feinkörniges Xylit und Puder-Xylit. Von der praktischen Anwendung ist das grobkörnige Xylit sehr gut einsetzbar, weshalb wir ausschliesslich grobkörniges Xylit führen. Bei der Wahl spielt es hauptsächlich eine Rolle, was die persönliche Vorliebe ist.

Grobkörniges Xylit wirkt aufgrund der geringeren Oberflächengrösse nicht so sehr kühlend, wie die feineren Ausführungen. Dies ist vor allem bei empfindlichen Zähnen relevant, weil feineres Xylit noch stärker kühlend wirkt und bei einer Empfindlichkeit schmerzhaft empfunden werden kann.

Puderylit löst sich schneller auf und ist bei unempfindlichen Zähnen beliebt als Puderzuckerersatz oder direkt in der Zahnpflege.

b) Verpackungseinheiten

Hier wird auf dem Markt sehr viel angeboten, von kleinen Xylit-Sticks ab 3.5g/Einheit über 250g Beutel Xylit bis hin zum 25kg Grossgebinde. Wir führen ausschliesslich 1kg Beutel aus verschiedenen Gründen. Man hat damit in den meisten Fällen eine ausreichende Einheit, um z.B. etwas backen zu können oder Konfitüre zu machen und nicht gerade wieder nachbestellen oder wieder einkaufen zu müssen. Andererseits



wird die ablaufende Haltbarkeit nicht zum Problem bei zu grossen Verpackungseinheiten.

Xylit ist wie Zucker sehr lange haltbar. Die offiziellen Angaben belaufen sich auf 2 bis 3 Jahre Haltbarkeit. Bei guter Lagerung ist es unbeschränkt haltbar. Es hat einfach die Eigenschaft zu verklumpen, wenn es zu lange steht. Daher kann es sein, wenn Sie zu grosse Verpackungen wählen und das Xylit nicht brauchen, sie es mit der Zeit mit dem Hammer zerkleinern müssen, ähnlich wie beim Zucker.

Beim Xylit ist zu beachten, dass es mehr hygroskopisch wirkt als Zucker, d.h. es zieht Wasser an und verklumpt daher eher. Das Produkt ist nach wie vor geniessbar, es ist, wie sich von selbst versteht zur Weiterverarbeitung einfacher, wenn man jeweils frisches und rieselndes Xylit zur Verfügung hat.

Bezüglich der Rieseung gibt es noch anzumerken, dass einige Xylit-Anbieter Zusätze begeben, um die Riegelfähigkeit zu gewährleisten. Wir verzichten auf unnötige chemische Zusätze und raten Ihnen, kaufen Sie besser öfter kleinere Einheiten.

c) Preis

Ein anderes Indiz für die Qualität des Xylits ist der Preis. Tiefe Preise sprechen eher für Xylit aus Mais und China und höhere Preise halt eher für holzbasiertes Xylit aus Finnland. Hier kommt oft die Frage, weshalb ist Xylit in der Schweiz so teuer und z.B. in Deutschland viel billiger? Und dies hat verschiedene Gründe:

- In der Schweiz sind die Löhne höher und wir haben uns mit diesen hohen Löhnen einen Lebensstandard ermöglichen können, den andere Länder nicht haben und dies widerspiegelt sich auch in den Preisen von Konsumgütern. Xylosan produziert praktisch ausnahmslos in der Schweiz und mit Schweizer Herstellern, was sich dann in unseren Produktpreisen spiegelt.
- Xylit ist weiter in anderen Ländern wie Deutschland schon viel weiter verbreitet, als in der Schweiz und es werden grössere Mengen abgesetzt. Und wo grössere Mengen eingekauft werden, da sinken halt die Preise. Wenn Sie also aus der Schweiz sind und hier günstigeres Xylit einkaufen wollen, dann unterstützen Sie bitte den Schweizer Markt, damit die Absatzmengen grösser und die Preise kleiner werden.

Auch innerhalb der Schweiz gibt es Anbieter mit grösseren Absatzmengen, die Xylit-Produkte günstiger anbieten können, als



andere. Auch hier ist es wieder eine Frage Ihrer persönlichen Philosophie, ob Sie lieber den Kleinhandel und die Vielfalt unterstützen möchten, oder den Grosshandel, der für Monopolstrukturen und die Zerstörung des Kleingewerbes steht.

- Unterschiedliche Preise hängen auch von den Herstellerkonditionen ab. Bei unserem Xylit-Hersteller ist es so, dass diese Ländervertretungen haben und ich kann in der Schweiz nur über die Schweizer Vertretung einkaufen. Abhängig von der Wirtschaftsstärke des Landes unterscheiden sich schon dort die Einkaufspreise. Das bedeutet, als Händler kann ich das Produkt nur in der Schweiz einkaufen und nur zu höheren Preisen, als ein Händler z.B. in Deutschland.

Hier ist wichtig, sich zu fragen, wie weit bin ich bereit über den eigenen Tellerrand hinauszuschauen? Im Prinzip geht es darum: ist Ihnen das Xylit einfach für sich selbst wichtig, für Ihre eigenen Zähne und für Ihre eigene Gesundheit und alles, was sonst betroffen ist, nicht? Dann können Sie Xylit irgendwo kaufen.

Wenn Ihnen aber gewisse Nachhaltigkeitsüberlegungen wichtig sind, dann schauen Sie, möglichst Anbieter und Produzenten aus dem eigenen Land und möglichst aus der unmittelbaren Region zu berücksichtigen.

3. Verpackungseigenschaften

Oft werden die Verpackungseigenschaften vergessen. Viele Xylit-Anbieter haben mittlerweile unser Motto „Süsser Genuss mit gutem Gewissen“ kopiert oder leicht abgewandelt. Doch was die wenigsten kopiert haben, ist ein umfassendes Verständnis eines „guten Gewissens“. Wir verstehen ein „gutes Gewissen“ nicht nur in Bezug auf die eigenen Zähne und die eigene Gesundheit, sondern eben auch in Bezug auf die Um- und Mitwelt. Deshalb schauen wir in Bezug auf die Verpackung auf:

a) Recyclebare Verpackung

Im Handel sehen Sie oft Xylit in diesen Kartondosen. Auch wir haben mit diesen Dosen angefangen, mussten uns dann aber eingestehen, dass diese auch wenn man sie mehrmals wieder verwenden kann, ökologisch ein völliger Blödsinn sind, denn sie bestehen aus ca. fünf verschiedenen Materialien unterschiedlicher Nachhaltigkeit:

- wir haben dann als erstes den Karton, welcher grundsätzlich recyclebar wäre, jedoch nicht in dieser Kombination. Er macht,



dass diese Verpackung gegen aussen natürlich und umweltfreundlich wirkt,

- Sie haben einen Weissblechboden, der für sich auch recyclebar wäre, den man aber schlecht vom Karton lösen kann,
- Einen Plastikdeckel meist aus PE, den man je nach Land recyceln kann,
- Innen drin hat man eine Alufolienbeschichtung, die man recyceln könnte, aber die sich nicht vom Karton lösen lässt,
- und dann kommt auf die Aluschicht nochmals eine Kunststoffschicht drüber, die für sich recyclebar wäre, aber die sich nicht von der Alufolie lösen lässt.

Praktisch ist die Dose, jedoch wie gesagt in der Zusammensetzung ökologisch nicht vertretbar.

b) Gesundheitsbedenkliche Inhaltsstoffe

Hier ist wichtig, dass nicht nur das Xylit-Produkt keine zusätzlichen gesundheitlich bedenklichen Inhaltsstoffe enthält, sondern auch die Verpackung selbst. Viele Xylit-Produkte sind mit Kunststoffen verpackt und leider können auch wir noch nicht ganz auf diese verzichten. Wir sind bestrebt, diese möglichst rasch durch biologisch abbaubare oder recyclebare Alternativen zu ersetzen.

Was bei uns sicher nicht zum Einsatz kommt, sind Kunststoffe, die schädliche Weichmacher, wie Phtalate oder hormonwirksame Substanzen wie Bisphenol A enthalten.

c) Duftneutrale Verpackung

Xylit ist ja grundsätzlich duftneutral. Dennoch habe ich festgestellt, dass gewisse Produkte eine unterschiedliche Duftnote haben. Diese kommt von der Verpackung selbst. Hier ist wichtig, eine Verpackung zu kaufen, deren Duftstoffe nicht ins Xylit diffundieren. Welche Verpackungen konkret diesbezüglich bedenklich sind, sind wir noch am abklären.

Weil das Geschmackserlebnis eines Lebensmittels so wichtig ist, können wir Ihnen hier einfach mitgeben: falls das Xylit komisch riecht, liegt es höchstwahrscheinlich an der



Verpackung und nicht am Xylit. Kaufen Sie alos beim nächsten Mal eine andere Art von Xylit-Verpackung.

4. Feinstoffliche Eigenschaften

Unter feinstofflichen Eigenschaften verstehen wir diejenigen Einflussgrössen, die nicht direkt messbar, aber über unseren sogenannten 6. Sinn wahrnehmbar sind. Weil sie nicht so gut messbar sind, muss man auf indirekte 'Messgrössen' zurückgreifen:

a) Leitbild des Herstellers

Das Leitbild des Herstellers kann eine konkrete und gewissermassen messbare Möglichkeit sein. Auch wenn man natürlich keine Garantie hat, dass der Hersteller gemäss Leitbild handelt. Hier ist z.B. das Leitbild von Xylosan:

Leitbild Xylosan

- 1. *Persönlich:*** Wir pflegen den Kontakt von Mensch zu Mensch.
- 2. *Transparenz:*** Wir geben transparente Information über unsere Produkte und Inhaltsstoffe.
- 3. *Entwicklung:*** Wir geben unser Bestes und können uns doch stets weiterentwickeln.
- 4. *Ethik:*** Wir verstehen uns als Teil der Erde und richten unsere Handlungen zum Wohle aller aus.

Ein Punkt ist uns das Persönliche, wir pflegen den Kontakt von Mensch zu Mensch. Deshalb bei uns z.B. den Versand und die Logistik die Behindertenwerkstätte der Stiftung Brändi.

Dann geben wir transparente Information über unsere Produkte und Inhaltsstoffe, wie dies z.B. in Form dieses Berichts gerade geschieht. Sie finden wohl kaum so detaillierte Angaben von sonst einem Hersteller zu den Masstäben für die Produktequalität.

Mir ist wichtig, dass wir gute Qualität anbieten und trotzdem stets am Ball bleiben. Dazu ist immer wieder der persönliche Austausch mit unseren Kunden sehr wertvoll, da viele Inputs für Verbesserungen von Ihnen kommen. Wir lernen gerne dazu und sind deshalb stets dankbar für Kundenrückmeldungen, seien sie positiv oder negativ.



Ohne ethisches Handeln ist eine Geschäftstätigkeit in Zukunft nicht mehr möglich. Wir sind Teil dieser wunderbaren Erde und können nicht isoliert von ihr handeln. Wirtschaftliches Handeln muss dem Wohl aller Betroffenen ausgerichtet sein.

b) Mein Bauchgefühl

Die feinstoffliche Qualität lässt sich am einfachsten durch Ihr Bauchgefühl, sprich Ihre Intuition bewerten. Fragen Sie sich: „Wie fühle ich mich mit diesem Produkt?“

Genausowenig, wie jeder Arzt für jeden Patienten der richtige ist, so ist auch nicht jedes Xylit-Produkt für jeden Kunden das richtige.

Das Bauchgefühl ist meist ein sehr verlässlicher Indikator, um herauszufinden, wo man in Resonanz geht und welches Produkt die richtige Wahl ist.