



**Limagrain**  
**Ingredients**



*Natürliche*  
**Innovative**  
**Lösungen**

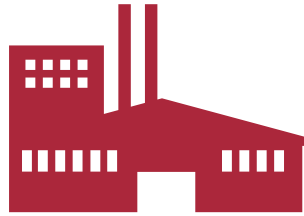
**Tiernahrung**



● Naturally Innovating



# Erwartungen der Food - und Feed Industrie



- Lebens- und Futtermittelsicherheit
- Innovationen
- Kosteneffizienz
- Kontrolle der Prozesse



## Unsere Stärken



Wir von Limagrain sorgen mit unserem Wissen und unseren Erfahrungen dafür, dass nur beste und nachhaltige Lösungen und Produkte beim Verbraucher ankommen.

Wir entwickeln und bieten gesunde und funktionelle Alternativen, damit technische, ernährungsphysiologische und organoleptische Eigenschaften von Produkten optimal kombiniert werden können.



Die Forschungs- und Entwicklungseinheit erfüllt verschiedene Aufgaben: Forschung zu neuen Getreidesorten und neuen Inhaltsstoffen, Entwicklung industrieller Pilotprogramme in ihren Labors und maßgeschneiderte Unterstützung für ihre Kunden.



Seit mehr als 30 Jahren ermöglicht uns die Clean-Label-Expertise von Limagrain Ingredients, unsere Kunden optimal zu unterstützen. Unsere Inhaltsstoffe ermöglichen es den Produkten, ihre Textur und Verarbeitbarkeit zu bewahren und dabei die Anzahl der Zutaten erheblich zu reduzieren.



### INTEGRIERTE PRODUKTION IN DER GESAMTEN HERSTELLUNGSKETTE

- ✓ Rückverfolgbarkeit
- ✓ Konsistenz
- ✓ Funktionsfähigkeit
- ✓ SMETA-Zertifizierung
- ✓ Einhaltung von Normen

# Markt Erwartungen



## Kontaktieren Sie uns

Limagrain Ingredients GmbH  
Schützenstrasse 16  
48268 GREVEN

Tel: +49 2571 96400  
info-deutschland@limagrain.com  
info.ingredients@limagrain.com



### Ernährungsphysiologisch

- Gesund
- Nährstoffreich
- Hochverdaulich

### Akzeptanz

- Schöne Optik
- Hervorragender Geschmack und Geruch

### Persönlicher

- Energiereich
- Optimales Wachstum

### Hohe Qualität

- Zertifiziert
- Umfangreich getestet und kontrolliert

### Natürlicher

- Frei von unerwünschten Stoffen
- Vollständig natürlicher Produktionsprozess



## Unsere Lösungen



### Funktionelle Mehle

- Bindemittel und Texturgeber aus vielen Getreidesorten (Reis, Mais, Gerste, Sorghum u.v.m.) und Hülsenfrüchten. Auch Mischungen sind möglich.

### Gepuffte Zutaten

- Große Auswahl an gepufftem Getreide
  - Hoch aufgeschlossen
  - Verschiedene Expansionsgrade

### Presco Getreide

- Aufgeschlossenes Getreide in vielen verschiedenen Varianten
  - Verschiedene Schüttdichten

### Einheimische Mehle

- Funktionelle Mehle, Quellmehle
  - Maismehl und -grieß
  - Spezialmehle



Gepufftes Getreide für Hunde, Nagetiere und Vögel zur Erhöhung der Akzeptanz des gesamten Futters



Tiernahrungskomponenten und funktionelle Inhaltsstoffe für eine Vielzahl von Anwendungen



Zutaten für Leistungsfutter wie Müsli und Futterpellets für Pferde



Texturgeber für viele Produkte im Snack- und Treatsegment



Sehr bekömmliche Energiequelle mit hervorragenden Bindungseigenschaften für (kalt) gepresstes pelletiertes Hundefutter



# Zusammenfassung ◆◆◆

## P5. Presco aufgeschlossenes Getreide

- Presco Baby Meal
- Presco Baby Pellets
- Presco Baby Milled
- Presco Flour

## P8. Presco gepufft Körner und Flocken

- Getreide gepufft
- Getreideflocken
- Geringer gepufftes Getreide

## P12. Haustiermehl funktionelle Mehle

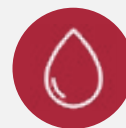
- PetFlour Wheat
- PetFlour Corn
- PetFlour Rice
- PetFlour-Hülsenfrüchte

Ein komplettes  
Sortiment gewidmet Zu  
Tiernahrungsanwendungen:



Trockennahrung für  
Heimtiere

- *Kalt gepresst*



Feuchtnahrung für  
Heimtiere

- *Dosenfutter*



Snacks und Treats

- *Gebacken*

- *Bindemittel*




Veterinärdiäten





# Presco aufgeschlossenes Getreide



Limagrain Ingredients produziert eine breite Palette an attraktiven aufgeschlossenen Getreiden, hergestellt mit dem einzigartigen Presco Prozess (PRESsure COoking). Sie treffen die ernährungsphysiologischen Bedürfnisse der Heimtiere. Darüber hinaus verfügen unsere Produkte über einzigartige funktionale Eigenschaften wie z.B. hohe Bindung, hohe Wasser und Öl Absorptionskapazitäten, sowie ausgezeichnet Geruch und Geschmack.

Da Sie die höchste Verdaulichkeit von allen Nährstoffen bieten, werden unsere vorgekochten Zutaten in gepressten Pellets für Heimtiere wie Hunde verwendet. Als Inhaltsstoff in Heimtierernahrung sorgen sie für eine sichere Nahrungsaufnahme, einen attraktiven Geschmack und eine maximale Nährstoffverwertung. Sie sorgen außerdem für eine beste Bindungseigenschaften und Stabilität der Krokette.



## Ihre Herausforderungen, unsere Lösungen:

### ● Eine verbesserte Schmackhaftigkeit

Dank des tollen Aromas sind unsere Produkte einfach anzuwenden und verbessern die Schmackhaftigkeit für alle Heimtiere. Unsere Vollkornprodukte haben einen einzigartigen Geschmack und eine hochverdauliche Energie.

### ● Höchster Aufschlussgrad

Die unter Druck gekochten Cerealien des Presco Prozesses sorgen für den höchsten Grad an Stärkeabbau und bewahren gleichzeitig alle anderen Nährstoffe.

### ● Wirksam bei der Faserbehandlung

Hohe Behandlung der Rohfaser, um eine neue Textur zu erzielen. Optimal für bestes Wachstum, maximale Verdaulichkeit und einen optimalen Gesundheitszustand der Tiere.

### ● Einfach zu verwenden

Die Verarbeitbarkeit unserer Presco-Zutaten ist vielseitig und sie können problemlos zu jeder Formulierung hinzugefügt werden. Sie können aus einer breiten Palette an Getreidebasen wählen (z.B. Mais, Weizen, Gerste, Reis, Sorghum).

# Presco aufgeschlossenes Getreide

Um den technischen Anforderungen unserer Kunden gerecht zu werden, sind die aufgeschlossenen Presco Getreide in verschiedenen Formen erhältlich: pelletiert, grobes und feineres Mehl oder Granulat.

Das breite Rohstoffspektrum besteht aus Mais, Weizen, Gerste sowie Reis und Sorghum. Es werden auch Mischungen daraus hergestellt.

## Presco Grob vermahlen



Presco Baby Corn Meal



Presco Baby Wheat Meal

Gewicht	350 g/l	350 g/l
Größe	100% < 3,0 mm	100% < 3,0 mm

## Presco Pellets



Presco Baby Corn Pellets



Presco Baby Wheat Pellets



Presco Baby Rice Pellets

Gewicht	550 g/l	550 g/l	550 g/l
Größe	8,0 mm	8,0 mm	8,0 mm



Presco Baby Sorghum Pellets



Presco Baby Gerstenpellet

Gewicht	550 g/l	550 g/l
Größe	8,0 mm	8,0 mm

# Presco aufgeschlossenes Getreide

## Presco Gemahlen



● Presco Baby Corn Milled



● Presco Baby Wheat Milled



● Presco Baby Oat Milled

<b>Gewicht</b>	550 g/l	500 g/l	520 g/l
<b>Größe</b>	90% < 1,0 mm	90% < 1,0 mm	75% < 1,0 mm



● Presco Baby Rice Milled



● Presco Baby Barley Milled

<b>Gewicht</b>	510 g/l	450 g/l
<b>Größe</b>	90% < 1,0 mm	90% < 1,0 mm

## Presco Flour

- Die feinere Version von Presco vorgelatinierten gepufften Cerealien, für eine verbesserte Textur und einen erhöhten Nährwert von Snacks und Treats für Haustiere.
- Zwei sehr feine Körnungen verfügbar (<250µm & <600µm).
- Kann leicht auf andere Getreidesorten als Mais und Weizen erweitert werden.



- Ideale Textur und Schmackhaftigkeit
- Eine breite Palette
- Leichte Verdaulichkeit
- Erhöhung des Nährwerts
- Kostengünstig

### Nährwertangaben (Richtwerte)

Produkt	Partikelgröße	Stärkegehalt	Protein	Fett	Ballaststoff
Presco Corn Flour 250	100% <250 µm	65 % davon 84 % vorgelatiniert (direkt verfügbare Energie)	7.4%	3.4%	1.7%
Presco Corn Flour 600	85% <600 µm				
Presco Wheat Flour 250	100% <250 µm	62% davon 86% vorgelatiniert (direkt verfügbare Energie)	10.5%	1.5%	1.9%
Presco Wheat Flour 600	85% <600 µm				

# Presco gepufft Körner und Flocken



Limagrain Ingredients bietet natürlich gepuffte Zutaten, die hauptsächlich auf Getreide wie Mais, Gerste oder Weizen basieren.

Reis oder Sorghum werden als attraktive Alternativen zu diesen Standardgetreidesorten verwendet. Sie sind alle vielseitig einsetzbar: in verschiedenen Mischungen, Müslies, Abendessen und Pellets für Hunde, Nagetiere, Pferde, Vögel und andere Heimtiere.



Ihre ansprechende Form und der popcornartige Geschmack und das Aroma erhöhen die Akzeptanz des gesamten Futters. Puffprodukte von Presco enthalten einen hohen Anteil an aufgeschlossener Stärke. Dadurch sind die Produkte leichter verdaulich als native Stärke, während sie eine hohe Nährstoffverdaulichkeit aufweisen. Dadurch entstehen weniger Störungen im Darm und/oder Durchfall. Haustiere nutzen das Futter effizienter und leben länger und gesünder.



## Ihre Herausforderungen, unsere Lösungen:

### ● Textur und Optik

Die gepufften Körner von Presco eignen sich perfekt, um Ihren Produkten Textur zu verleihen. Der Expansionsgrad des Getreides kann an Ihre Bedürfnisse angepasst werden, um für alle Arten von Rezepturen zu passen und innovative Futterlösungen zu schaffen.

### ● Schmackhaftigkeit und Ernährung

Unsere gepufften Zutaten haben einen einzigartigen Geschmack und liefern gleichzeitig hochverdauliche Energie und fermentierbare Ballaststoffe. Aufgrund der Schmackhaftigkeit und des attraktiven Aromas, die durch die spezielle Hitzebehandlung Presco (PRESsure COoking) entstehen, werden unsere Zutaten von Heimtieren und Pferden bevorzugt.





# Presco gepufft Körner und Flocken

- Die gepufften Körner von Presco werden in unserem einzigartigen Schnellkochverfahren hergestellt, bei dem die Stärke hochverdaulich gemacht wird. Dieser Prozess beschleunigt auch die Aufnahme aller anderen Nährstoffe. Durch die 100 % natürliche Presco-Behandlung bleiben die Nährwerte der Körner optimal erhalten. Darüber hinaus gewährleistet dieser Prozess eine gleichmäßige Expansion der Körner und eine größere Homogenität von Charge zu Charge für eine gleichbleibende Produktqualität.
- Limagrain Ingredients ist ständig mit seinem Markt in Kontakt und hat das Presco-Sortiment mit verschiedenen Formen und Dichten von Vollkorn bis hin zu Flocken und zerkleinerten Körnern entwickelt.

## Presco Getreide- flocken



● Presco Pet  
Wheatflakes



● Presco Pet  
Cornflakes

<b>Gewicht</b>	250 g/l	230 g/l
<b>Größe</b>	95% > 6,0 mm 3% < 4,5 mm	95% > 6,0 mm 8% < 4,5 mm

## Presco Gering gepufftes Getreide



● Presco  
Tasty Corn

<b>Gewicht</b>	380 g/l
<b>Größe</b>	90% > 5,6 mm 10% > 2,5 mm 5% < 2,5 mm



# Presco gepufft Körner und Flocken



## Presco Gepufftes Getreide 1/2



● Presco Pet  
Wheat



● Presco Pet  
Wheat kernels



● Presco Pet  
Broken Wheat 365

<b>Gewicht</b>	200 g/l	340 g/l	365 g/l
<b>Größe</b>	95% > 5,6 mm 3% < 2,5 mm	100% > 2,5 mm	12% > 3,0 mm 5% < 1,0 mm



● Presco Pet  
Corn



● Presco Pet  
Maize



● Presco Pet  
Barley

<b>Gewicht</b>	200 g/l	200 g/l	230 g/l
<b>Größe</b>	10% > 9,5 mm 5% < 2,5 mm	85% > 9,5 mm 10% > 5,6 mm 5% < 5,6 mm	50% > 4,0 mm 5% < 3,0 mm

# Presco gepufft Körner und Flocken

## Presco Gepufftes Getreide 2/2



● Presco Pet  
Rice



● Presco Pet  
Sorghum LD



● Presco Pet  
Durum Wheat

<b>Gewicht</b>	110 g/l	200 g/l	85 g/l
<b>Größe</b>	60% > 3,5 mm 5% < 2,5 mm	95% > 2,5 mm 5% < 2,5 mm	95% > 3,5 mm 5% < 2,0 mm



● Presco Pet  
Millet



● Presco Pet  
Dinkel

<b>Gewicht</b>	110 g/l	125 g/l
<b>Größe</b>	95% > 2,0 mm 3% < 2,0 mm	5% < 3,0 mm

# PetFlour

## funktionelle Mehle



Die besonderen PetFlour Von Limagrain Ingredients werden aus Mehlen hergestellt und einer Wärmebehandlung unterzogen. Durch das Trocknen des Mehls werden die Enzyme deaktiviert und das Mehl sterilisiert. Darüber hinaus lässt sich der Wassergehalt des Mehls regulieren, indem man es trocknet, bis der gewünschte Wassergehalt erreicht ist. Wenn das Mehl extrudiert wird, werden die Stärkegranulate aus ihrer ursprünglichen Struktur extrahiert. Durch diesen Vorgang kann die Stärkequellen und das Mehl ist in kaltem Wasser löslich.

# PetFlour

Binding nature  
to nutrition



## Ihre Herausforderungen, unsere Lösungen:



### ● Ernährung & Vielfalt

Freisetzung der höchsten funktionellen Eigenschaften von Getreide für Futtermittel und Futtermittelinhaltsstoffe wie angestrebte Löslichkeit oder Viskosität mit der Gewährleistung hoch assimilierbarer Nährstoffe durch Verwendung einer breiten Palette von Rohstoffen wie Weizen, Mais, Reis und Erbsen.

### ● Natürlich und Clean Label

100 % Clean Label „Mehl“-Lösungen im fertigen Produkt.

### ● Mikrobiologie und Stabilität

Unsere Mehle erfüllen die strengen mikrobiologischen Anforderungen unserer Kunden und Industrie. Durch verschiedene technologische und thermische Behandlungen der Mehle sowie die gezielte Auswahl der Rohstoffe können wir unsere Produkte entsprechend anpassen. Dies spiegelt sich in der langen Haltbarkeit und hohen Stabilität der Mehle wider.





# PetFlour

## funktionelle Mehle

# PetFlour

Binding nature  
to nutrition



## PetFlour Weizen

● Unser Sortiment an funktionellen Mehlen für Tiernahrung bringt einen Unterschied und einen zusätzlichen Mehrwert. Sie verfügen über ein ausgezeichnetes Bindevormögen und sind in der Lage, dem Endprodukt die gewünschte Textur zu verleihen.



Produktname	Anwendungen	Verfahren	Feuchtigkeitsgehalt	Mahlfeinheit
PetFlour 21101	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks und Treats</li> <li>● Bindemittel</li> </ul>	Weizenmehl	max. 14,5%	10% > 180 µm
Petflour 21102	<ul style="list-style-type: none"> <li>● nasses Dosenfutter</li> <li>● Gebacken</li> <li>● Bindemittel</li> </ul>	Vollkornmehl	max. 15,5%	80% < 250 µm
PetFlour 21201	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks und Treats</li> <li>● nasses Dosenfutter</li> </ul>	Wärmebehandeltes Weizenmehl	max. 14,0%	10% > 150 µm 60% < 100 µm
PetFlour 21501	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks und Treats</li> <li>● Gebacken</li> <li>● Bindemittel</li> </ul>	Extrudiertes Weizenmehl	max. 10,0%	100% < 160 µm

# Haustiermehl funktionelle Mehle

## PetFlour

Binding nature  
to nutrition



### Haustiermehl Mais

● Die aus Mais hergestellten Funktionsmehle verfügen über ein hervorragendes Bindevormögen und einen hohen Stärkegehalt.



Produktname	Anwendungen	Verfahren	Feuchtigkeitsgehalt	Mahlfeinheit
PetFlour 22501	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks und Treats</li> <li>● Kalt gepresst</li> <li>● Bindemittel</li> </ul>	Extrudiertes Maismehl	max. 10,0%	95% < 160 µm



### Haustiermehl Reis

● Our functional flour made from rice is an excellent choice to produce any grain and gluten free pet food product.



Product Name	Applications	Process	Moisture Content	Grind fineness
PetFlour 23501	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks &amp; Treats</li> </ul>	Pre-gelatinised rice flour	max. 10,0%	100% < 160 µm

# Haustiermehl funktionelle Mehle

## Haustiermehl Hülsenfrüchte

● Funktionelle Mehle aus Hülsenfrüchten sind speziell für getreidefreie Tiernahrung konzipiert. Darüber hinaus sind sie reich an Stärke und reich an Proteinen. Sie sind daher eine ausgezeichnete Wahl für die Herstellung hochwertiger Snacks und Treats.

Produktname	Anwendungen	Verfahren	Eiweißgehalt	Mahlfeinheit
PetFlour 25501	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks und Treats               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kalt gepresst</li> <li>● Wurstsorte</li> </ul> </li> <li>● Rohes Tiernahrung</li> </ul>	Extrudiertes Erbsenmehl	12%	5% > 250 µm
PetFlour 25502	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Kalt gepresst</li> <li>● Wurstsorte</li> <li>● Rohes Tiernahrung</li> </ul>	Extrudiertes Erbsenmehl	12%	20% > 500 µm
PetFlour 25503	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks und Treats               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kalt gepresst</li> <li>● Wurstsorte</li> </ul> </li> <li>● Rohes Tiernahrung</li> </ul>	Extrudiertes Erbsenmehl	22%	50% > 1000 µm
Petflour 25701	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Snacks und Treats               <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kalt gepresst</li> <li>● Wurstsorte</li> </ul> </li> <li>● Rohes Tiernahrung</li> </ul>	Hitzebehandelt Ackerbohnenmehl	30%	5% > 630 µm

# Stolz ein Teil von Limagrain zu sein

Limagrain ist eine französische Agrargenossenschaft und das 4. größte Saatgutunternehmen weltweit

Die Beherrschung landwirtschaftlicher und industrieller Herausforderungen, die internationale Reichweite und die massiven jährlichen Investitionen in Forschung und Entwicklung fließen in die Tochtergesellschaft Limagrain Ingredients ein und inspirieren sie, was sie einzigartig macht

Ein Teil von Limagrain zu sein bedeutet, ein globales Bewusstsein für die Herausforderungen zu haben, denen sich die Agrar- und Lebensmittelindustrie heute und morgen gegenübersteht. Es bedeutet auch, über die personellen, materiellen und technologischen Kapazitäten zu verfügen, um sie zu antizipieren, sich darauf vorzubereiten und darauf zu reagieren.

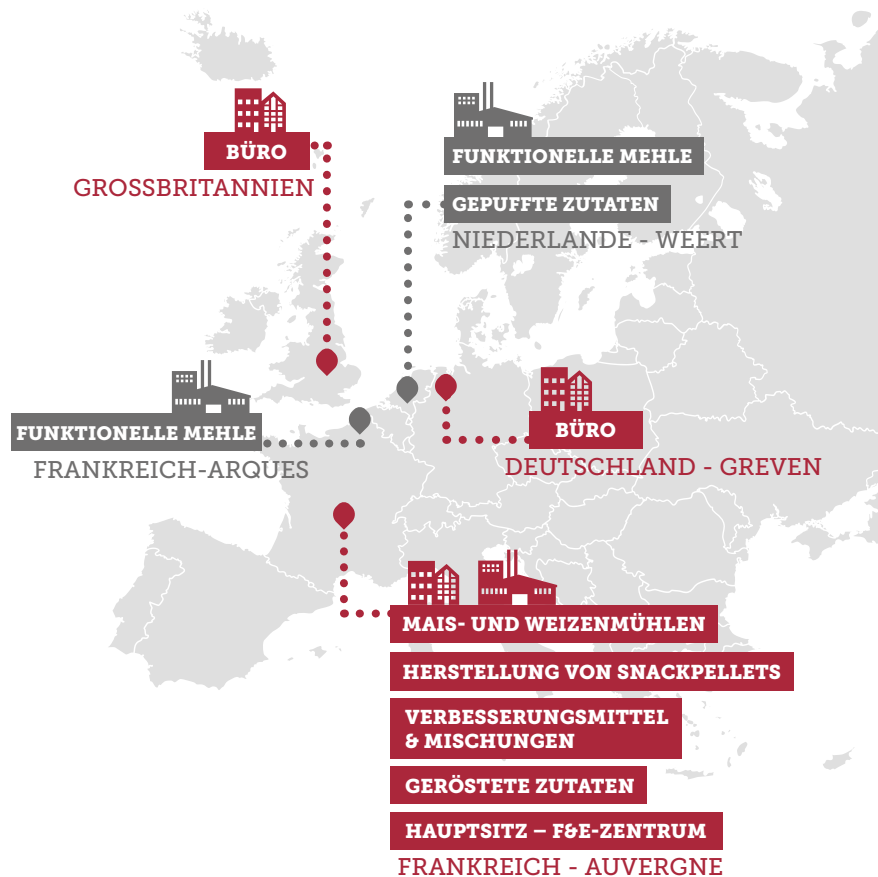


  
**330000**  
TONNEN GETREIDE JEDES  
JAHR VERARBEITET

**6**  
PRODUKTION  
SEITEN  


€  
**215**  
MILLIONEN EUROS  
UMSATZ

**397**  
MITARBEITER  

● Naturally Innovating

[www.limagrain-ingredients.com](http://www.limagrain-ingredients.com)  
[info-deutschland@limagrain.com](mailto:info-deutschland@limagrain.com)

Limagrain Ingredients GmbH - Schützenstrsse 16, 48268 GREVEN