



# FUTTERMITTEL & DÜNGEMITTEL



## INHALT

|  |   |
|--|---|
| AGRANA Überblick   | Melasse   |
| 03   | 16  |
| Nachhaltigkeit,<br>Zertifizierungen,<br>Forschung und<br>Entwicklung | Extraktionsschrote<br>und Frischprodukte  |
| 04   | 17  |
| <b>SPEZIALFUTTERMITTEL</b>   |   |
| FUTTERMITTEL   | ActiBeet®   |
| ActiProt®  | 18  |
| ActiGrano®   | Bienenfutter  |
| 08   | 19  |
| <b>DÜNGEMITTEL</b>   |   |
| Maiskleberfutter   | BioAgenasol®  |
| 10   | 20  |
| Maiskleber   | BetaSol®  |
| 11   | 22  |
| Kartoffeleiweiß  | Kalkdünger,<br>Melassedünger<br>und Kartoffel-<br>restfruchtwasser-<br>konzentrat |
| 12   |   |
| Weizenkleber   | 23  |
| Weizenkleie  |   |
| 14   |   |
| Rüben(melasse)-<br>schnitzelpellets                                  |   |
| 15   |   |



## ÜBERBLICK AGRANA STÄRKE

AGRANA Stärke ist Spezialist in der Verarbeitung und Veredelung hochwertiger agrarischer Rohstoffe wie Mais, Kartoffeln und Weizen zu einer Vielzahl von Stärkeprodukten, maßgeschneidert für die unterschiedlichsten Industriezweige.

**STÄRKEPRODUKTE** | auf höchstem Niveau mit modernen und umweltschonenden Methoden herzustellen – das steht im Mittelpunkt des Segments Stärke. Die komplexen Eigenschaften der Stärke werden in der Lebensmittelindustrie ebenso genutzt wie in technischen Branchen, z.B. in der Bauchemie, der Papier- und Wellpappeerzeugung sowie der Textilindustrie. Nicht zuletzt liegt eine weitere Kernkompetenz in der Erzeugung von hochwertigen Futter- und Düngemitteln. Zertifizierte Bioprodukte und Produkte aus gentechnikfreier Produktion haben im AGRANA Stärke-Produktportfolio einen großen Stellenwert.

## ÜBERBLICK FUTTER- & DÜNGEMITTEL

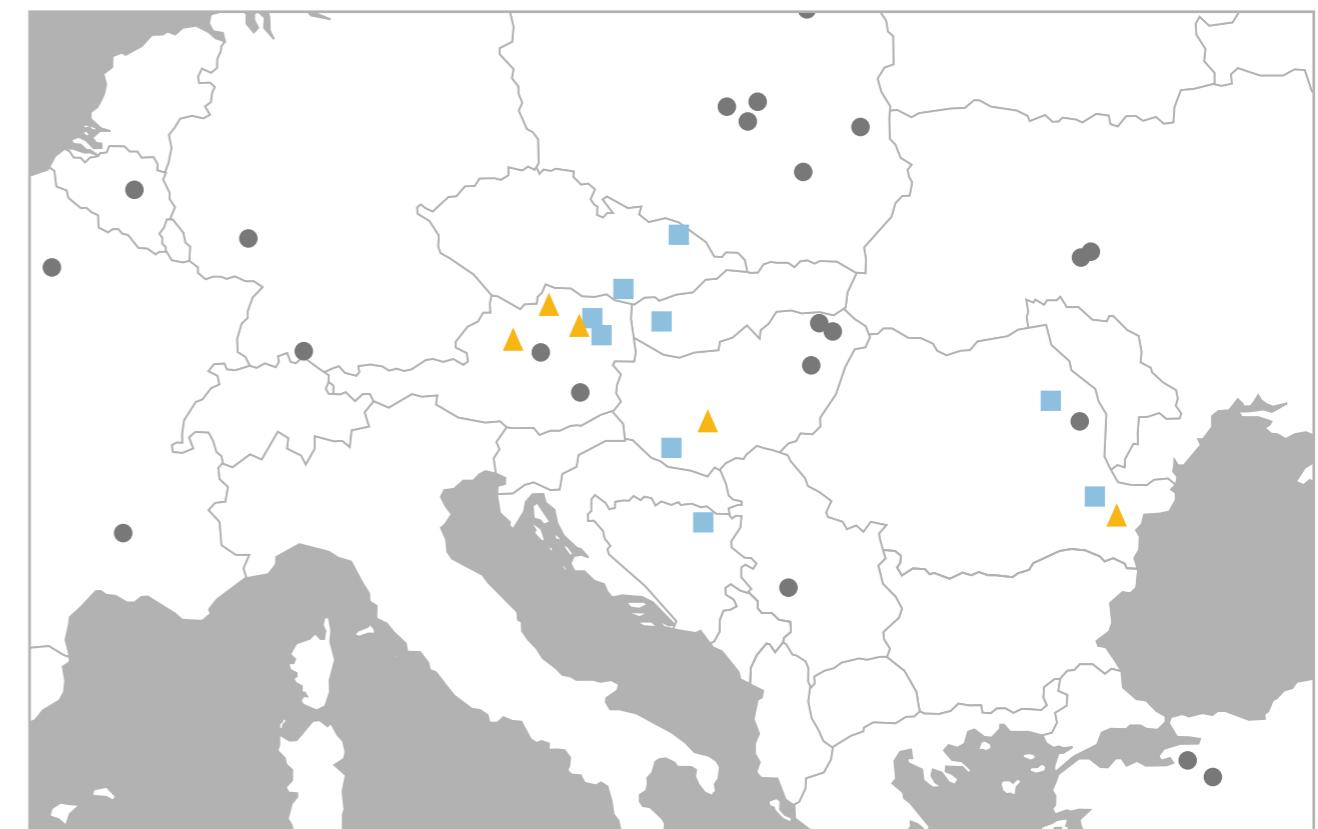
AGRANA erzeugt aus den Nebenprodukten ihrer Zucker- und Stärkeproduktion, im Rahmen einer nachhaltigen Kreislaufwirtschaft, in Österreich jährlich über eine halbe Million Tonnen Futtermittel und ist damit Österreichs größter Einzelfuttermittelproduzent.

AGRANA | versorgt die heimische und europäische Futtermittelindustrie und über den Handel auch die Landwirte mit hochqualitativen Einzelfuttermittelkomponenten aus der Zucker- und Stärkeerzeugung.

**AGRANAS FUTTERMITTEL** | sind zur gentechnikfreien Fütterung geeignet und zahlreiche sind auch in Bio-Qualität verfügbar.

Zusätzlich ergänzen rein pflanzliche-organische Düngemittel, in flüssiger und fester Form, das Produktangebot von AGRANA.

## PRODUKTIONSSANDORTE IN EUROPA



■ Zuckerwerke   ▲ Stärkewerke   ● Frucht/Juice Werke

# KREISLAUFWIRTSCHAFT & NACHHALTIGKEIT

Alles, was am Feld gewachsen ist und bei AGRANA verarbeitet wird, soll sinnvoll verwendet werden. Das ist unser Credo. Wir handeln auf wirtschaftliche, ressourcenschonende und energieeffiziente Art und respektieren dabei interne wie externe Stakeholder.



# QUALITÄT AUS ÖSTERREICH & ZERTIFIZIERUNGEN

Unsere Futtermittel werden in den Werken Pischelsdorf, Tulln, Leopoldsdorf, Aschach und Gmünd hergestellt – Qualität „Made in Austria“. AGRANA stellt dabei eine Vielzahl verschiedener Futtermittel her, die gemäß der österreichischen Kodex-Richtlinie „GVO-frei“ zertifiziert sind und somit für die Herstellung von GVO-freien Lebensmitteln zugelassen sind.



# FORSCHUNG & ENTWICKLUNG – ARIC

Das AGRANA Research & Innovation Center (ARIC) ist das zentrale Forschungsunternehmen der AGRANA Gruppe. Durch intensive Zusammenarbeit der einzelnen Abteilungen in den Bereichen Zucker-, Stärke- und Fruchttechnologie, sowie Landwirtschaft, werden stetig innovative Projekte aus marktrelevanten Forschungsfeldern erarbeitet und umgesetzt. Zur optimalen Projektabwicklung können erforderliche chemische, physikalische und mikrobiologische Analysen großteils in-house durchgeführt werden. Durch nationale und internationale Partnerschaften im Rahmen von geförderten Projekten werden vorhandene Kompetenzen zusätzlich erweitert und Synergien geschaffen.

In enger Kooperation mit den AGRANA Produktionswerken werden sowohl konventionelle als auch biologische Verarbeitungsprozesse und Produkte gezielt weiterentwickelt. Beginnend bei der Rohstoffverarbeitung wird die Herstellung von Düng- und Futtermitteln fortwährend wissenschaftlich begleitet und auch kundenorientierte Optimierungen durchgeführt.

So wird zum Beispiel der Effekt des organischen Düngemittels BIOAGENASOL® auf den Ertrag ausgewählter Obst- und Gemüsesorten, sowie die Bodenstruktur im Rahmen von Düngetests bewertet. Im Bereich der Futtermittel stellen eine gute Verdaulichkeit und eine hohe Verfügbarkeit enthaltener Nährstoffe besonders wichtige Qualitätsmerkmale dar. Intensive Forschungsarbeit und Prozessoptimierungen führen unter anderem zu einer Erhöhung des Gehalts an verdaulichem Eiweiß, sowie der Verfügbarkeit von essenzialen Aminosäuren im Futtermittel ACTIPROT®.



# ActiProt®

Unser hochwertiges DDGS-Eiweißfutter ist gentechnikfrei und wird im AGRANA Werk Pischelsdorf aus den Rohstoffen Weizen und Mais erzeugt.



## VORTEILE

- > Eiweißalternative aus österreichischer Produktion
- > Mindestens 28 % Rohprotein
- > Hoher Gehalt an pansenstabilem Eiweiß (UDP)
- > Hoher Anteil an verdaulichen Aminosäuren
- > Unterstützung der Pansenfähigkeit durch hohen Hefeanteil und Strukturfaser
- > Ganzjährige Verfügbarkeit
- > Strenghes Mykotoxin-Monitoring
- > Zertifiziert GVO-frei

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Der hohe Anteil an pansenstabilem Protein (45 % UDP), die besondere Schmackhaftigkeit und ein höherer Rohfettgehalt, im Vergleich zu anderen Proteinquellen, zeichnen ACTIPROT® als ideale Eiweißquelle für Milch- und Mastrind aus. Aus der Praxis ist gut bekannt, dass die Grundfutteraufnahme durch den Einsatz von ACTIPROT® gesteigert werden kann.

In der Schweinefütterung kann ACTIPROT® zu einem wesentlichen Teil Sojaextraktionsschrot ersetzen und ist somit der perfekte Partner für eine GVO-freie Fütterung. ACTIPROT® kann auch in der Geflügelfütterung eingesetzt werden und dabei Ammoniak-Emissionen um bis zu 65 % reduzieren.

AGRANA setzt bei ACTIPROT® laufend auf Forschung und Weiterentwicklung. Hervorzuheben ist hierbei vor allem die Reformulierung von ACTIPROT®, mit welcher durch eine Erhöhung des verdaulichen Eiweißes eine Reduktion des Rohproteingehalts erreicht werden konnte. Dies kommt dem umweltschonenden Ansatz einer präziseren, stickstoffreduzierten Fütterung nach, ohne dabei die Versorgung mit nutzbarem Rohprotein und Aminosäuren zu reduzieren. Zudem ist ACTIPROT®, aufgrund seiner Herstellung aus Nebenprodukten der Stärke- und Bioethanolgewinnung, ein perfektes Beispiel für ein ressourceneffizientes und nachhaltiges Futtermittel.

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel,  
kontrolliert durch agroVet GmbH

## ROHNÄHRSTOFFE

|                   | % in FM |
|-------------------|---------|
| Trockensubstanz   | 88      |
| Rohprotein (xP)   | 28      |
| Rohfett (xL)      | 9,5     |
| Gesamtzucker (xZ) | 3,4     |
| Stärke (xS)       | 3,1     |
| Rohfaser (xF)     | 6,6     |
| Rohasche (xA)     | 4,9     |

## PROTEINEIGENSCHAFTEN

|     | % in FM |
|-----|---------|
| nxP | 25      |
| UDP | 45      |
| RNB | 1       |

## AMINOSÄUREN

|                    | g/kg in FM |
|--------------------|------------|
| Lysin              | 7          |
| Methionin + Cystin | 9,3        |
| Threonin           | 10         |
| Tryptophan         | 3          |

## FASEREIGENSCHAFTEN

|         | % in FM |
|---------|---------|
| aNDForm | 35      |
| ADFom   | 14      |

## ENERGIE

|            | MJ/kg in FM |
|------------|-------------|
| NEL        | 7           |
| ME Rind    | 12          |
| ME Schwein | 13,5        |

## MINERALSTOFFE

|           | % in FM |
|-----------|---------|
| Calcium   | 0,1     |
| Phosphor  | 0,8     |
| Magnesium | 0,3     |
| Kalium    | 1,2     |
| Natrium   | 0,3     |

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose, Big Bag



# ActiGrano®

ActiGrano® ist ein hochwertiges Kleberfutter auf Weizenbasis und wird in unserer erweiterten Weizenstärke- und Bioethanolfabrik in Pischelsdorf hergestellt.



## VORTEILE

- > Eiweißfuttermittel aus österreichischer Produktion
- > Ausgeglichenes Einzelfuttermittel mit 20 % Rohproteingehalt
- > Rohfaserreich, sättigend und verdauungsfördernd
- > Ausgewogener Gehalt an pansenstabilem Eiweiß (UDP)
- > Gute Lagerfähigkeit
- > Ganzjährige Verfügbarkeit
- > Strengstes Mykotoxinmonitoring
- > Zertifiziert GVO-frei

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

ACTIGRANO® ist als ausgeglichenes Einzelfuttermittel ein idealer Bestandteil für Rationen bei Milchkühen und Mastrindern. Aufgrund seines hohen Faseranteils und dem optimierten Gehalt an Reststärke, ergibt sich eine effiziente Nutzbarkeit des enthaltenen Rohproteins. Der Einsatz von ACTIGRANO® verbessert damit die Pansenaktivität und kann gleichzeitig vorbeugend gegen Acidose wirken. Zusätzlich erweist sich der Einsatz von ACTIGRANO® in der Rationsgestaltung als wirtschaftlich günstig.

Ebenso ist ACTIGRANO® – aufgrund seiner guten Eiweißverdaulichkeit und seiner sättigenden Eigenschaften – eine ausgezeichnete Komponente für die Schweine- und auch Heimtierfütterung.

Durch seinen moderaten Gehalt an Mineralstoffen werden die ausgewogenen Eigenschaften von ACTIGRANO® zusätzlich abgerundet.

Nicht zuletzt steht ACTIGRANO® zusammen mit weiteren Futtermitteln für die Zero-Waste-Strategie von AGRANA.

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH

## ROHNÄHRSTOFFE

|                   | % in FM |
|-------------------|---------|
| Trockensubstanz   | 88      |
| Rohprotein (xP)   | 20      |
| Rohfett (xL)      | 6       |
| Gesamtzucker (xZ) | 6,5     |
| Stärke (xS)       | 13      |
| Rohfaser (xF)     | 7,7     |
| Rohasche (xA)     | 6,5     |

## PROTEINEIGENSCHAFTEN

|     | % in FM |
|-----|---------|
| nxP | 17,7    |
| UDP | 30      |
| RNB | 0,55    |

## AMINOSÄUREN

|                    | g/kg in FM |
|--------------------|------------|
| Lysin              | 5,5        |
| Methionin + Cystin | 6,5        |
| Threonin           | 7          |
| Tryptophan         | 3          |

## FASEREIGENSCHAFTEN

|         | % in FM |
|---------|---------|
| aNDForm | 30      |
| ADFom   | 8       |

## ENERGIE

|            | MJ/kg in FM |
|------------|-------------|
| NEL        | 6,6         |
| ME Rind    | 10,9        |
| ME Schwein | 10,8        |

## MINERALSTOFFE

|           | % in FM |
|-----------|---------|
| Calcium   | 0,1     |
| Phosphor  | 1,2     |
| Magnesium | 0,6     |
| Kalium    | 1,5     |
| Natrium   | 0,3     |

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose, Big Bag



# MAISKLEBERFUTTER

Das in der AGRANA Stärkefabrik in Aschach a.d. Donau produzierte Maiskleberfutter ist ein schonend getrocknetes Einzelfutter mit ausgewogenem Eiweiß- und Energiegehalt.

## VORTEILE

- > *Balancierter Protein- und Energiegehalt*
- > *Faserreich und gut verdaulich*
- > *Hohe Akzeptanz in der Futteraufnahme*
- > *Gute Lagerfähigkeit*
- > *Ganzjährige Verfügbarkeit*
- > *Strengestes Mycotoxinmonitoring*
- > *Zertifiziert GVO-frei*

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Dank seiner guten Verdaulichkeit und einem gleichzeitig hohen Fasergehalt ist das MAISKLEBERFUTTER ein wichtiger Bestandteil für viele Wiederkäuerarten. Ebenso ermöglicht der Eiweißgehalt einen weitreichenden Einsatz bei anderen Nutztieren.

## ROHNÄHRSTOFFE % in FM

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Trockensubstanz   | 87  |
| Rohprotein (xP)   | 19  |
| Rohfett (xL)      | 2,5 |
| Gesamtzucker (xZ) | 10  |
| Stärke (xS)       | 15  |
| Rohfaser (xF)     | 7,5 |
| Rohasche (xA)     | 6   |

## PROTEINEIGENSCHAFTEN % in FM

|     |      |
|-----|------|
| nxP | 17,5 |
| UDP | 30   |
| RNB | 0,5  |

## AMINOSÄUREN g/kg in FM

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Lysin              | 4   |
| Methionin + Cystin | 7   |
| Threonin           | 7   |
| Tryptophan         | 0,9 |

## FASEREIGENSCHAFTEN % in FM

|        |     |
|--------|-----|
| aNDFom | 32  |
| ADFom  | 9,5 |

## ENERGIE MJ/kg in FM

|            |    |
|------------|----|
| NEL        | 7  |
| ME Rind    | 11 |
| ME Schwein | 11 |

## MINERALSTOFFE % in FM

|           |      |
|-----------|------|
| Calcium   | 0,05 |
| Phosphor  | 1    |
| Magnesium | 0,6  |
| Kalium    | 1,4  |
| Natrium   | 0,25 |

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH

# MAISKLEBER

Der in der AGRANA Stärkefabrik in Aschach a.d. Donau produzierte Maiskleber ist ein hochwertiges Proteinmehl.

## VORTEILE

- > *Hervorragende pflanzliche Eiweißquelle*
- > *Proteingehalt von über 60 %*
- > *Gut umsetzbares Eiweiß*
- > *Reich an natürlichen Farbstoffen (Carotinoide)*
- > *Strengestes Mykotoxinmonitoring*
- > *Zertifiziert GVO-frei*

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Durch den äußerst hohen Anteil an wertbestimmenden Inhaltsstoffen ist MAISKLEBER hervorragend zum Einsatz im Hochleistungsbereich bei allen Nutztierarten geeignet. Dank der enthaltenen natürlichen Farbstoffe ist MAISKLEBER eine sehr geschätzte Komponente in der Broilaraufzucht und Legehennenfütterung.

Nicht zuletzt ist MAISKLEBER auch eine wertvolle Komponente im Pet-Food.

## ROHNÄHRSTOFFE % in FM

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Trockensubstanz             | 87  |
| Rohprotein (xP)             | 60  |
| Rohfett (xL)                | 6,5 |
| N-freie Extraktstoffe (NfE) | 20  |
| Rohfaser (xF)               | 1   |
| Rohasche (xA)               | 1,5 |

## AMINOSÄUREN g/kg in FM

|                    |     |
|--------------------|-----|
| Lysin              | 9   |
| Methionin + Cystin | 25  |
| Threonin           | 20  |
| Tryptophan         | 2,6 |

## ENERGIE MJ/kg in FM

|             |      |
|-------------|------|
| NEL         | 9    |
| ME Rind     | 14   |
| ME Schwein  | 18   |
| ME Geflügel | 16,4 |

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose, Big Bag

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH

AUCH IN BIO-QUALITÄT ERHÄLTLICH.

# KARTOFFELEIWEISS

Kartoffeleiweiß wird bei der Kartoffelstärkegewinnung in der AGRANA Stärkefabrik in Gmünd produziert. Es zählt zu den hochwertigsten Proteinmehlen.

## VORTEILE

- > Biologisch höchstwertige Proteinquelle
- > Ausgezeichnetes Aminosäureprofil
- > Besonders hoher Gehalt der erstlimitierenden Aminosäuren Lysin, Methionin und Cystin
- > Hohe Verdaulichkeit
- > Getreidefreie pflanzliche Eiweißquelle
- > Strengstes Mykotoxinmonitoring
- > Zertifiziert GVO-frei

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

KARTOFFELEIWEISS ist vergleichbar mit anderen biologisch höchstwertigen Eiweißquellen wie Fischmehl und Milchpulver. Es ist für alle Nutztiere geeignet und kann tierische Proteinmehle ganz oder teilweise ersetzen. Dank der hohen Verdaulichkeit (95 %) eignet sich KARTOFFELEIWEISS auch besonders gut im Einsatz in der Ferkel- und Kälberaufzucht.

Sowohl im Pet-Food als auch in der Aquakultur bietet sich KARTOFFELEIWEISS zudem als getreidefreie pflanzliche Proteinquelle mit ausgezeichneter Umsetzbarkeit an. KARTOFFELEIWEISS ist damit auch eine wesentliche Komponente für allergenfreie Futtermittel, welche vor allem für Hunde und Katzen vermehrt nachgefragt werden.

## ROHNÄHRSTOFFE

|                                   | % in FM |
|-----------------------------------|---------|
| Trockensubstanz                   | > 86    |
| Rohprotein (xP)                   | > 65    |
| Rohfett (xL)                      | 1,5     |
| Rohasche, salzsäureunlöslich (xA) | < 0,5   |

## AMINOSÄUREN

|                    | g/kg in FM |
|--------------------|------------|
| Lysin              | 50         |
| Methionin + Cystin | 27         |
| Threonin           | 41         |
| Tryptophan         | 9          |

## ENERGIE

|            | MJ/kg in FM |
|------------|-------------|
| NEL        | 7           |
| ME Rind    | 7,4         |
| ME Schwein | 16          |

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose, Big Bag, 25 kg Säcke

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH

AUCH IN BIO-QUALITÄT ERHÄLTLICH.

# WEIZENKLEBER

Weizenkleber ist das proteinreichste Produkt der Stärkegewinnung aus dem Weizenkorn. Das Proteinmehl besteht hauptsächlich aus Endospermproteinen und zeichnet sich durch eine sehr gute Verdaulichkeit aus.

## VORTEILE

- > Hohe Proteinwertigkeit
- > Günstiges Aminosäurespektrum
- > Hohe Verdaulichkeit
- > Strengstes Mykotoxinmonitoring
- > Zertifiziert GVO-frei

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

In der Tiernahrung wird WEIZENKLEBER gerne als hochwertige Mischkomponente eingesetzt, z.B. im Milchaustauscher für Kälber, in Aquakulturen (Fischfutter) und in der Pet-Food-Industrie (Hunde- und Katzenfutter).

WEIZENKLEBER stellt als Futterbestandteil zunächst eine leicht aufzuschließende Proteinquelle pflanzlichen Ursprungs dar. Zusätzlich zeichnet sich WEIZENKLEBER durch seine texturgebenden und viskoelastischen Eigenschaften aus.

## ROHNÄHRSTOFFE

|                             | % in FM |
|-----------------------------|---------|
| Trockensubstanz             | > 92    |
| Rohprotein (xP)             | > 75    |
| Rohfett (xF)                | 5       |
| N-freie Extraktstoffe (NfE) | 3       |
| Rohasche (xA)               | 1       |

## AMINOSÄUREN

|                    | g/kg in FM |
|--------------------|------------|
| Lysin              | 13         |
| Methionin + Cystin | 27,5       |
| Threonin           | 20         |
| Tryptophan         | 7,5        |

## ENERGIE

|            | MJ/kg in FM |
|------------|-------------|
| NEL        | 7           |
| ME Rind    | 11          |
| ME Schwein | 11          |

Angaben beziehen sich auf Vital Wheat Gluten 82

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose, Big Bag, 25 kg Säcke

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH

AUCH IN BIO-QUALITÄT ERHÄLTLICH.

# WEIZENKLEIE

Weizenkleie fällt bei der Herstellung von Stärke aus gereinigtem Weizen beim Schälprozess an und setzt sich überwiegend aus Teilen der äußeren Schale und nur aus geringen Kornanteilen zusammen.

## VORTEILE

- > Hoher Rohfasergehalt
- > Gute Sättigungseigenschaften
- > Günstige Komponente in der Rationsgestaltung
- > Wirkt vorbeugend gegen Acidose
- > Strengstes Mykotoxinmonitoring
- > Zertifiziert GVO-frei

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

WEIZENKLEIE ist ein rohfaserreiches Einzelfuttermittel, mit einem von Natur aus ausgewogenem Anteil an Eiweiß, Mineralstoffen und Energieträgern. Aufgrund der diätetischen Eigenschaften ist WEIZENKLEIE ein unverzichtbarer Bestandteil in der wirtschaftlichen Rationsgestaltung.

### ROHNÄHRSTOFFE

|                             | % in FM |
|-----------------------------|---------|
| Trockensubstanz             | 87      |
| Rohprotein (xP)             | 15      |
| Rohfett (xL)                | 5,5     |
| N-freie Extraktstoffe (NfE) | 50      |
| Rohfaser (xF)               | 11      |
| Rohasche (xA)               | 6       |

### ENERGIE

|     | MJ/kg in FM |
|-----|-------------|
| NEL | 5,4         |
| ME  | 9,2         |

### MINERALSTOFFE

|         | % in FM |
|---------|---------|
| Calcium | 0,8     |
| Natrium | 0,01    |

### VERPACKUNGSFORMEN

Lose

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH

AUCH IN BIO-QUALITÄT ERHÄLTLICH.

# RÜBEN(MELASSE)SCHNITZELPELLETS

Wir bieten diese in melassierter und unmelassierter Form an.

## VORTEILE

- > Gut verwertbarer Faseranteil von ca. 15 bis 18 %
- > Langsamer Aufschluss der Zellulose, Hemizellulose und Pektine
- > Gute Quelleigenschaften
- > Günstige Beeinflussung der Darmflora
- > Zertifiziert GVO-frei

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

In der Rinderfütterung dienen Rüben(melasse)schnitzelpellets gerne als Ausgleichsfuttermittel und bieten vor allem Grünlandbetrieben eine gute Energieergänzung zur proteinreichen Grassilage.

Bei der Fütterung von Schweinen stehen die guten Sättigungseigenschaften und die günstigen Auswirkungen auf die Darmflora im Vordergrund.

In der Pferdefütterung sind die Rüben(melasse)schnitzelpellets ein beliebter, appetitanregender und abwechslungsreicher Zusatz zur Futterration. Vor der Fütterung sind die Pellets mit ausreichend Wasser anzuquellen.

Weitere Anwendungen sind die Pet-Food-Industrie (Hunde- und Katzenfutter) und die Aquakultur (Fischfutter).

### ROHNÄHRSTOFFE

|                             | % in FM |
|-----------------------------|---------|
| Trockensubstanz             | 86      |
| Rohprotein (xP)             | 9       |
| Rohfett (xL)                | 1       |
| Zucker (xZ)                 | 8       |
| N-freie Extraktstoffe (NfE) | 57      |
| Rohfaser (xF)               | 15      |
| Rohasche (xA)               | 8,1     |

### ENERGIE

|         | MJ/kg in FM |
|---------|-------------|
| NEL     | 6,5         |
| ME Rind | 10          |

### MINERALSTOFFE

|           | % in FM |
|-----------|---------|
| Calcium   | 0,8     |
| Phosphor  | 0,1     |
| Magnesium | 0,2     |
| Kalium    | 1,5     |
| Natrium   | 0,5     |

Angaben beziehen sich auf Rübenmelasseschnitzelpellets

### VERPACKUNGSFORMEN

Lose, Big Bag, 30 kg Säcke

Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH

AUCH IN BIO-QUALITÄT ERHÄLTLICH.

# MELASSE

*Melasse ist ein sirupartiges, dunkelbraunes Produkt der Zuckerproduktion und enthält neben mindestens 42 % Zucker noch organische Säuren und Mineralstoffe.*

## VORTEILE

- > Schnelle Energiezufuhr und hoher Energiegehalt
- > Schmackhaftes Futtermittel
- > Verbessert die Staubbindung im Futter
- > Steigert die Futteraufnahme und die Milchleistung
- > Ausgezeichnetes Silierhilfsmittel
- > Zertifiziert GVO-frei



## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Das wohlgeschmeckende Futtermittel eignet sich hervorragend zur schnellen Energiezufuhr und kann daher als Ergänzung in der Rinder-, Pferde-, Schweine und Geflügelfütterung eingesetzt werden.

Aufgrund des hohen Energiegehaltes eignet sich MELASSE auch ausgezeichnet als Silierhilfsmittel und bewährt sich insbesondere bei der Zugabe zu gärsubstratarmen Siliergut.

## ROHNÄHRSTOFFE

|                             | % IN FM |
|-----------------------------|---------|
| Trockensubstanz             | 75      |
| Rohprotein (xP)             | 9,5     |
| Rohfett (xL)                | 1       |
| Zucker (xZ)                 | > 42    |
| N-freie Extraktstoffe (NfE) | 60      |
| Rohasche (xA)               | 9       |

## ENERGIE

|         | MJ/kg in FM |
|---------|-------------|
| NEL     | 6           |
| ME Rind | 9           |

## MINERALSTOFFE

|           | % IN FM |
|-----------|---------|
| Calcium   | 0,05    |
| Phosphor  | 0,02    |
| Magnesium | 0,02    |
| Kalium    | 4,0     |
| Natrium   | 1,5     |

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose im Tankwagen

*Geeignet zur Herstellung gentechnikfreier Lebensmittel, kontrolliert durch agroVet GmbH*

AUCH IN BIO-QUALITÄT ERHÄLTLICH.

# EXTRAKTIONSSCHROTE UND FRISCHPRODUKTE

*Zur Abrundung des Futtermittelportfolios bietet AGRANA auch Extraktionsschrote und ein Sortiment an Frischprodukten zum Verkauf an.*

## EXTRAKTIONSSCHROTE

Zusätzlich zu den Futtermitteln aus eigener Produktion werden folgende Eiweißfuttermittel angeboten:

- > Sojaextraktionsschrot (non-GMO und GMO)
- > Rapsextraktionsschrot
- > Sonnenblumenextraktionsschrot

Zusammen mit den Futtermitteln aus eigener Produktion, liefert AGRANA so ein breites Sortiment an hochwertigen pflanzlichen Proteinen. Regionale Herkunft und Gentechnikfreiheit stehen dabei im Vordergrund, ebenso wie eine rasche Abwicklung und individuelle Betreuung. Geliefert werden sowohl Klein- und Großmengen, mit jeweils maßgeschneiderten logistischen Lösungen.

## Kontakt:

E: feed@agrana.com

## FRISCHPRODUKTE

AGRANA bietet außerdem ein Portfolio an Frischprodukten, welche direkt ab dem Werk Gmünd erhältlich sind:

- > Kartoffelpülpel
- > Kartoffelschälbrei

Die hochverdauliche Kartoffelpülpel ist ein ausgezeichneter Energielieferant, einfach zu silieren und so z.B. als Komponente in einer strukturreichen TMR geeignet.

Kartoffelschälbrei ist ebenso ein hochwertiger Energielieferant und kann nicht nur als Futtermittel, sondern auch als Substrat in Biogasanlagen eingesetzt werden. Aufgrund seiner Konsistenz ist Kartoffelschälbrei problemlos pumpbar und kann mittels Flüssigfutteranlagen verfüttert werden.

Zu beachten ist die von der jeweiligen Produktion abhängige Verfügbarkeit des Frischprodukts.

## Kontakt:

E: rohstoffgs@agrana.com



AUCH IN BIO-QUALITÄT ERHÄLTLICH.



ActiBeet® ist ein kristallines, natürliches Betain und wird durch Kristallisation von Betainmelasse, einem Rohstoff der Melasseentzuckerung, aus Zuckerrübenmelasse in Tulln gewonnen.



## ACTIBEET® – NATÜRLICHE BETAIN QUELLE

Natürliches BETAIN ist ein bewährter, multifunktionaler Nährstoff, welcher sich unterstützend auf die Gesundheit, das Wohlbefinden sowie die Leistung der Tiere auswirkt.

BETAIN ist an einer Reihe von wichtigen physiologischen Funktionen auf gastrointestinaler und metabolischer Ebene beteiligt. Es agiert als non-ionischer Osmoprotektor, sorgt für die Aufrechterhaltung des Mineral- und Wasserhaushaltes und schützt die Zellen in kritischen Situationen, ohne dabei die normalen Zellfunktionen zu beeinträchtigen. Dank seiner Formel  $(\text{CH}_3)_3\text{N}+\text{CH}_2\text{COO}^-$ , mit drei Methylgruppen, wird Betain als einer der effizientesten Methylgruppendonatoren angesehen. BETAIN ist bekannt für den erfolgreichen Einsatz in der Geflügel- und Schweinefütterung sowie in der Rinderfütterung: ActiBeet® wirkt positiv auf die Leistung und die Fruchtbarkeit der Tiere.

## EINSATZ IN DER FÜTTERUNG

Betain ist für alle Tierarten und Tierkategorien ohne gesetzliche Höchstgrenzen einsetzbar.

ACTIBEET® wird als natürliche Betain-Quelle vor allem in der Schweine- und Geflügelfütterung, bei Aquakulturen und in der Wiederkäuerfütterung (Kälber und Lämmer) von 0,2 – 2,1 kg/t Fertigfutter empfohlen. ACTIBEET® ist eine GVO-freie, natürliche Betain-Quelle aus Zuckerrüben.

## FÜR DEN FUTTERMittelBEREICH BIETET AGRANA ZWEI QUALITÄTEN:

- > ACTIBEET® 97\* mit einem Betaingehalt von 97 % ohne Zusätze wie Fließhilfstoffe, geeignet zum Einsatz im Trinkwasser sowie in der biologischen Produktion.
- > ACTIBEET® 96 für die Herstellung von Futtermitteln und Vormischungen mit einem Betaingehalt von mind. 96 % versetzt mit einem Fließhilfstoff.

## VERPACKUNGSFORMEN

20 kg Säcke

## ZUGELASSEN IN DER BIOLOGISCHEN PRODUKTION\*

\* nur natürliches Betain, als Betainanhydrat (3a920), ist in der biologischen Produktion anwendbar (siehe Durchführungsverordnung (EU) 2019/2164).

# BIENENFUTTER

AGRANA bietet Bienenfutter auf Zucker- wie auch auf Stärkebasis, sowohl für die konventionelle als auch für die Bio-Imkerei an. Sämtliche von uns verwendeten Rohstoffe sind GVO-frei.\*

AGENABEE® ist ein gebrauchsfertiger Bienenfuttersirup aus Österreich. Der Sirup besteht aus einer ausgewogenen Mischung unterschiedlicher Zuckerarten (Glukose, Maltose und Fruktose). Die Basis für die Herstellung von AGENABEE® ist Zucker aus der Maisstärkegewinnung. Das Produkt ist Marktführer in Österreich, gut für die Biene verträglich und schon langjährig von Imkern erprobt.

BIOAGENABEE® ist ein gebrauchsfertiger Bio-Bienenfuttersirup aus Österreich, der auf Basis von Bio-Weizenstärke und Bio-Rübenzucker erzeugt wird. Das Fertigbienenfutter ist für die Bio-Imkerei zugelassen (EASY-CERT-registriert). Das Fertigfutter selbst enthält keine Stärke und ist langjährig von Imkern erprobt und für Bienen gut verträglich.

BIOVITABEE® ist ein gebrauchsfertiges Premium Bio-Bienenfutter aus Österreich, das auf reinem Bio-Rübenzucker basiert. Die Zuckerzusammensetzung von BIOVITABEE® (Fructose, Glukose und Saccharose) kommt dem bieneneigenen Honig am nächsten und ist damit das Premium Produkt im Bienenfuttersirup-Bereich. Der Fertigsirup ist für die Bio-Imkerei zugelassen (EASY-CERT-registriert).

## VERPACKUNGSFORMEN

- Tankwagen (AGENABEE®)
- 1.200 kg IBC (alle)
- 28 kg Bag-in-Box (alle)
- 16 kg Bag-in-Box (AGENABEE® & BIOVITABEE®)

## BEZUGSQUELLEN

Kleinmengen sind über Lagerhäuser, Imkereifachbedarf, Landhandel und der BioVermarktung Österreich erhältlich.  
Grosslieferungen (sortenreine, volle LKW-Lieferungen) direkt über die AGRANA bestellbar.

Mehr Details zu unserem Bienenfutter finden Sie unter [AGRANA.COM/Bienenfutter](http://AGRANA.COM/Bienenfutter)

\* Gemäß Bio-Verordnung 834/2007

BIOAGENABEE® & BIOVITABEE®  
SIND FÜR DIE BIO-IMKEREI GEEIGNET.



*BioAgenasol® ist ein rein pflanzlicher Langzeit-Volldünger sowie Bodenaktivator und unterstützt Pflanze und Boden aufgrund der Nährstoffwerte und der reichen organischen Substanz gleich mehrfach.*

## VORTEILE

- > Fördert den Humusaufbau und damit die Bodengesundheit
- > Schnelle Anfangswirkung – langanhaltende Dauerwirkung
- > Bedarfsgerechte Nährstoffversorgung
- > Auswaschsicherheit (z.B. Grundwasserschutz)
- > Keine Gefahr von Verbrennungen durch Überdüngung
- > Unbedenklich für Mensch und Tier
- > Wirkt bereits bei niedrigen Temperaturen
- > Leichte Handhabung in der Ausbringung

## BIOLOGISCHER DÜNGER FÜR OBST-, GEMÜSE-, WEIN- UND ACKERKULTUREN

**BIOAGENASOL®** ist ein Produkt aus Österreich und wird in unserem Werk in Pischelsdorf aus den Rohstoffen Weizen, Mais und Triticale erzeugt sowie mit AGRANA-eigenen organischen Flüssigdüngern veredelt.

**BIOAGENASOL®** unterstützt Pflanze und Boden gleich mehrfach, indem es nicht nur neben schneller Nährstofffreisetzung die Mikroorganismen im Boden aktiviert, sondern auch als effektiver Wasserspeicher durch Verbesserung der Bodenstruktur, bei gleichzeitig hoher Auswaschsicherheit, fungiert.

**BIOAGENASOL®** ist reich an organischen Substanzen, fördert Humusaufbau und Bodenfruchtbarkeit. Unser Dünger ist für sämtliche Obst-, Gemüse-, Wein- und Ackerkulturen geeignet. Das pflanzliche Düngemittel ist nach den Bio Austria Richtlinien bewertet und für den biologischen Landbau zugelassen (EASY-CERT). Die verwendeten Rohstoffe sind GVO-frei.\*

### NÄHRSTOFFWERTE

5,5 % Stickstoff (N)  
2,5 % Phosphor (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>)  
1,5 % Kaliumoxid (K<sub>2</sub>O)  
90 % Organische Substanz i. d. TS

### LIEFERFORMEN

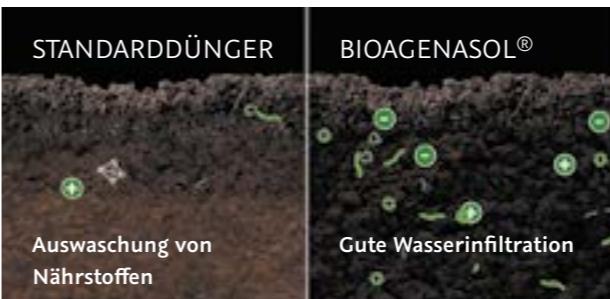
Mehlig 0,1 – 2 mm  
Granulat 2 – 7 mm  
Pelletiert 3 – 4 mm

### VERPACKUNGSFORMEN

Lose  
Big Bags  
17 kg Säcke (Mehlig)  
20 kg Säcke (Granulat)

ZUGELASSEN IM BIOLOGISCHEN LANDBAU.

## WIRKUNGSWEISE VON BIOAGENASOL® IM DETAIL



**BIOAGENASOL®** aktiviert die Mikroorganismen im Boden und fördert damit die bedarfsgerechte Mineralisierung, was zu einem kräftigeren Wurzelwachstum führt. Es entsteht eine krümelige Bodenstruktur, die sowohl das Bodenleben als auch die Bodengesundheit fördert.

## ANWENDUNG

- > Ausbringung mit handelsüblichem Streugerät
- > Bei geringem Niederschlag leichte Einarbeitung empfohlen

### OBST

|               |               |                     |
|---------------|---------------|---------------------|
| Junganlage    | 500–700 kg/ha | Spätherbst/Frühjahr |
| Ertragsanlage | 700–900 kg/ha | Spätherbst/Frühjahr |
| Beerenobst    | 700–900 kg/ha | Frühjahr            |

### GEMÜSE

|                 |                   |               |
|-----------------|-------------------|---------------|
| Spinat          | 1.500–1.800 kg/ha | vor dem Anbau |
| Weiß-/Rotkraut  | 2.000–2.500 kg/ha | vor dem Anbau |
| Leguminosen     | 600–900 kg/ha     | vor dem Anbau |
| Tomaten/Paprika | 900–1.100 kg/ha   | vor dem Anbau |
| Kürbis          | 700–900 kg/ha     | vor dem Anbau |

### FELDFRÜCHTE

|            |                   |               |
|------------|-------------------|---------------|
| Kartoffel  | 1.000–2.000 kg/ha | vor dem Anbau |
| Mais       | 1.400–1.700 kg/ha | vor dem Anbau |
| Zuckerrübe | 900–1.300 kg/ha   | vor dem Anbau |

### WEINBAU

|               |                 |
|---------------|-----------------|
| 500–700 kg/ha | Frühjahr/Herbst |
|---------------|-----------------|

Mehr Details zu unserem Bio-Dünger finden Sie unter [AGRANA.COM/Bioagenasol](http://AGRANA.COM/Bioagenasol)

\* Gemäß Bio-Verordnung 834/2007



# BetaSol® ORGANISCHER DÜNGER

BetaSol® enthält 97% Glycerin-Betain und wird durch Kristallisation von Betainmelasse in Tulln gewonnen.



## VORTEILE

- > Glycerin-Betain als Stickstoffquelle
- > Rasche Aufnahme über das Blatt
- > Beugt als Osmoregulator einem Austrocknen der Pflanze vor
- > Unterstützt die Pflanze bei Hitze, Kälte, Trockenheit und Regen

## VERBESSERTE STICKSTOFFVERSORGUNG

BETASOL® wird über das Pflanzenblatt aufgenommen und die Aminosäure Glycerin-Betain unterstützt die Stickstoffversorgung der Pflanze. So erspart sich die Pflanze die energie- und zeitaufwendige Synthese und kann sehr schnell auf umweltbedingten Stress wie Hitze, Kälte, Trockenheit und Regen reagieren.

## OSMOREGULATOR

BETASOL® reguliert den osmotischen Druck in der Pflanze und beugt dadurch einem Aufplatzen oder Austrocknen der Pflanze vor. BetaSol® wirkt sich positiv auf Ernteerträge unter schwierigen Bedingungen aus.

## ANWENDUNG

Anwendung in der Landwirtschaft sowie im Gemüse-, Obst- und Gartenbau. BetaSol® wird sehr schnell über das Blatt von der Pflanze aufgenommen. Zur Anwendung wird empfohlen BetaSol® in Wasser aufzulösen und über Flüssigapplikation auf das Blatt aufzusprühen. Eine Mischung mit Netz- oder Haftmittel verbessert die Aufnahme. Es wird empfohlen, nicht mit kupferhaltigen Pflanzenschutzmitteln zu mischen.

## DOSIERUNGSEMPFEHLUNGEN:

- > Kirschen: 2-4 kg/ha in 400 – 1.000 l Wasser  
Erste Behandlung ab Farbumschlag grün/gelb,  
Zweite Behandlung zum Farbumschlag orange/rot
- > Apfel/Birne: 4-6 kg/ha in 400 – 1.000 l Wasser  
Zum Ballonstadium/Blühbeginn bei Frostgefahr
- > Tomaten: 2-3 kg/ha in 200 – 1.000 l Wasser  
Zum Beginn des Blütenzeitraumes im Abstand von 2 Wochen
- > Kopfsalat: 2 kg/ha in 400 – 800 l Wasser  
1-2-mal zum Rosettenstadium im Abstand von 1 Woche
- > Kartoffeln: 2 kg/ha in 200 – 500 l Wasser  
1-2 Behandlungen während der Knollenanlage im Abstand von 3 Wochen

## VERPACKUNGSFORMEN

20 kg Säcke

# KALKDÜNGER, MELASSEDÜNGER UND KARTOFFELRESTFRUCHTWASSERKONZENTRAT

Bei der Zucker- und Stärkeproduktion entstehen eine Reihe wertvoller Produkte, welche als konventionelle oder biologische Düngemittel hervorragend eingesetzt werden können.

## CARBOKALK, DÜNGEMEL UND AMINOMEL

Als sehr gut wirkender Kalkdünger ist Carbokalk reich an Phosphor. Er enthält zudem Stickstoff. Carbokalk verbessert die Bodenstruktur, die Stabilität der Bodenkrümel, den Bodenwasser- und Bodenlufthaushalt und erhöht die Bodenfruchtbarkeit. DüngeMel und AminoMel sind aus Melasse hervorgehende Organische Düngemittel, die sich jeweils durch charakteristische Gehalte an Kalium und vorwiegend organisch gebundenem Stickstoff auszeichnen. Als Düngemittel, welche im Rahmen der Zuckerproduktion entstehen, bieten Carbokalk, DüngeMel und AminoMel die Möglichkeit dem Boden jene Nährstoffe zurückzugeben, welche zunächst durch den Rübenanbau entzogen wurden – gelebte Kreislaufwirtschaft.

## KARTOFFELRESTFRUCHTWASSER-KONZENTRAT

Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat weist bedeutende Gehalte an Phosphor, Kalium und organisch gebundenem Stickstoff auf und kann als kostengünstige Alternative in der Düngung eingesetzt werden. Der Einsatz von Kartoffelrestfruchtwasser-Konzentrat reduziert den Bedarf an Mineraldüngern und stellt, vor allem im Kartoffelbau, eine weitere Möglichkeit zur Realisierung einer geschlossenen Kreislaufwirtschaft dar.

## VERPACKUNGSFORMEN

Lose

ZUGELASSEN IM BIOLOGISCHEN LANDBAU.



# KONTAKT

FUTTERMITTEL  
(inkl. Bienenfutter und Handelswaren)  
E: [feed@agrana.com](mailto:feed@agrana.com)

FRISCHPRODUKTE  
E: [rohstoffgs@agrana.com](mailto:rohstoffgs@agrana.com)

ACTIBEET® UND BETASOL®  
E: [betain@agrana.com](mailto:betain@agrana.com)

DÜNGEMITTEL  
E: [duenger@agrana.com](mailto:duenger@agrana.com)

---

IMPRESSUM  
Eigentümer, Herausgeber und Verleger: AGRANA Stärke GmbH  
Gestaltung: 7reasons GmbH, Fotos: Tatjana Figl-Wolfsberger  
Druck: druck.at

Die angegebenen Werte sind unverbindliche Richtwerte und unterliegen rohstoffbedingten Schwankungen. Aktuelle Analysewerte können auf Anfrage gerne zur Verfügung gestellt werden.



[www.agrana.com](http://www.agrana.com)