



# STARKE MINERALE

Die Düngemittel der  
K+S Minerals and Agriculture GmbH



**K+S**





## **K+S Minerals and Agriculture GmbH - wir machen aus Rohsalz hochwertige Düngemittel**

Wir bei K+S gewinnen Pflanzennährstoffe im Bergbau und veredeln sie zu Boden-, Blatt- und Fertigungsdüngern.

Die Wurzeln der K+S Gruppe reichen zurück bis in die Mitte des 19. Jahrhunderts. Damals haben Bergleute in Deutschland die ersten Kalilagerstätten erschlossen und die Düngemittelproduktion aufgenommen. Heute ist die K+S Gruppe ein international ausgerichtetes Rohstoffunternehmen mit Produktionsstätten in Europa sowie Nordamerika.

Dieser Flyer gibt einen Überblick über die Vielfalt unserer Produkte zur Anwendung als Bodendünger sowie als Blattdüngung und in der Fertigation.

Bei Fragen zu unseren Produkten wenden Sie sich gerne an unsere Regionalberater oder direkt an unsere Kollegen in der Zentrale.

# Wir machen aus Rohsalz hochwertige Düngemittel



## Faszination Bergbau - unsere Kalilagerstätten

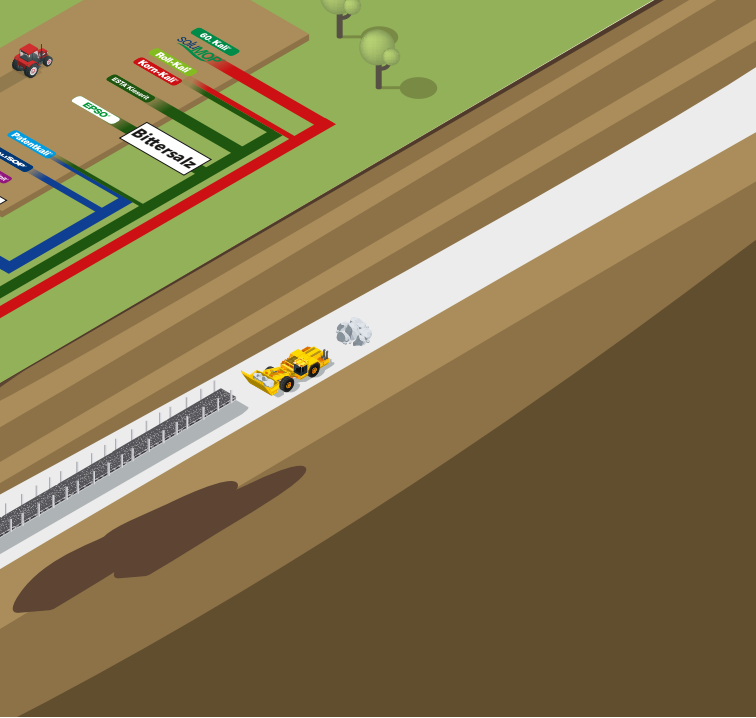
Die Kalilagerstätten in Deutschland entstanden vor etwa 250 Millionen Jahren durch Verdunstung des Zechsteinmeeres. Die flachen, flözartigen Kalilager mit Mächtigkeiten von ca. 3 - 8 Metern befinden sich heute in Tiefen zwischen 500 und 2500 Metern. Bergbau betreiben wir bis über 1000 Meter hinab.

Sie finden unsere modernen K+S-Bergwerke in Sachsen-Anhalt und im hessisch-thüringischen Werra-Fulda-Revier. Dort gewinnen und veredeln wir Kalirohsalze zu Produkten, die in den Bereichen Landwirtschaft, Industrie, Gesundheit und Ernährung eingesetzt werden.

Doch wir produzieren nicht nur in Deutschland. In 2017 nahm in Kanada das von K+S aufgebaute Kaliwerk Bethune die Produktion auf und erweitert die weltweite Präsenz der K+S Gruppe. Mit dem Zuwachs von K+S Potash Canada sind wir nun ein Kalianbieter mit Produktionsstandorten auf zwei Kontinenten.


Aufgrund ihrer natürlichen Herkunft sind viele unserer Düngemittel für den Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen.





# Vielfältig und hochwertig - unsere Produkte auf einen Blick

Bodendüngung		K <sub>2</sub> O (%)	MgO (%)
<b>Korn-Kali<sup>®</sup></b>		40	6
<b>Korn-Kali<sup>®</sup> +B</b>		40	6
<b>Roll-Kali<sup>®</sup></b>		48	4
<b>Magnesia-Kainit<sup>®</sup></b>	✓	9	4
<b>KALISOP<sup>®</sup> gran.</b>	✓	50	-
<b>KALISOP<sup>®</sup> Premium</b>	✓	50	-
<b>Patentkali<sup>®</sup></b>	✓	30	10
<b>ESTA<sup>®</sup> Kieserit gran.</b>	✓	-	25

Blatt- und Flüssigdüngung		K <sub>2</sub> O (%)	MgO (%)
<b>EPSOTop<sup>®</sup></b>	✓	-	16
<b>EPSOMicrotop<sup>®</sup></b>	✓	-	15
<b>EPSOCombitop<sup>®</sup></b>	✓	-	13,5
<b>EPSOBortop<sup>®</sup></b>	✓	-	12,6
<b>EPSOProfitop<sup>®</sup></b>	✓	-	12
<b>soluMOP<sup>®</sup></b>		60	-
<b>soluSOP<sup>®</sup> 52 organic</b>	✓	52,5	-

\* Umrechnungsbeispiel Schwefel (S) in Schwefeltrioxid (SO<sub>3</sub>):  
5,2 % S x 2,5 = 13 % SO<sub>3</sub>

Alle unsere Produkte für die Bodendüngung haben eine ausgezeichnete Qualität und ein gleichmäßiges Korngrößenspektrum. So sind sie ideal auch auf großen Streubreiten einsetzbar und hervorragende Mischpartner für Stickstoff- und Phosphor-Einzeldünger. Die Nährstoffe sind wasserlöslich und damit pflanzenverfügbar.

S (%) *	Weitere Nährstoffe und nützliche Elemente (%)	
5,2	3 Na	Unser Multitalent - für Ihre unterschiedlichsten Anwendungen
5,2	3,3 Na, 0,25 B	Unser Multitalent - für Sie jetzt auch mit Bor
4	-	Unser runder Kali-Dünger - der perfekte Partner für Ihre Düngermischung
3,6	25,2 Na	Unser Spezialist - für Ihren gesunden Futterbau
17,6	-	Unsere Spitzenqualität - für Ihre Spezialkulturen
17,6	-	Unser Rollgranulat für breite, verteilgenaue Ausbringung
17,6	-	Unsere Erfolgsformel - für die höchste Qualität Ihrer Kulturen
20,8	-	Unser Hochkonzentrierter - Magnesium-Schwefel-Power für Pflanzen

S (%) *	Weitere Nährstoffe und nützliche Elemente (%)	
13	-	Der Grundbaustein für die Blattdüngung
12,4	0,9 B, 1 Mn	Unser Spezialist für Hack- und Blattfrüchte
13,8	4 Mn, 1 Zn	Unser Spezialist für Gesundheit und Qualität
10	4 B	Unser Spezialist für Raps und Zuckerrübe
14	1 Cu, 5 Mn, 2 Zn	Unser Spezialist für all Ihre Getreidearten
-	-	Unser Frost-Profi - für Ihre Ertragsicherheit im Winter
18	-	Unsere ideale Quelle - Kalium und Schwefel für Ihre Kulturen

**Weitere Informationen:**  
[www.kpluss.com/duengemittel](http://www.kpluss.com/duengemittel)

# DIE K+S BODENDÜNGER



# Korn-Kali®

## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL $K_2O$ (MgO, $SO_3$ ), 40 (+6+13)

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**40%  $K_2O$**  wasserlösliches Kaliumoxid (= 33,2% K)

**6% MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 3,6% Mg)

**13%  $SO_3$**  wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 5,2% S)

---

4%  $Na_2O$  wasserlösliches Natriumoxid (= 3% Na)

- für die Kalium- und Magnesiumgrundversorgung schwefelbedürftiger Kulturen
- maximale Nährstoffkonzentration für Vorteile bei der Logistik, im Lager und bei der Ausbringung
- für viele chloridverträgliche Kulturen geeignet
- enthält ausschließlich sulfatischen Schwefel aus natürlichem Ursprung (Kieserit)
- schnell wasserlöslich und sofort pflanzenverfügbar
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens
- bei optimalen Magnesiumgehalten im Boden als Erhaltungsdünger besonders geeignet
- verteilgenaue Ausbringung durch enges Kornspektrum
- idealer Kaliumdünger für die Stoppel- und Herbstdüngung
- zur Einzelapplikation oder zur Weiterverarbeitung in Bulk Blends



# Korn-Kali<sup>®</sup> +B

## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL mit Spurennährstoffen $K_2O$ (MgO, $Na_2O$ , $SO_3$ ), 40 (+6+4,5+13) +0,25 % B

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

- 40 %  $K_2O$**  wasserlösliches Kaliumoxid (= 33,2 % K)
- 6 % MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 3,6 % Mg)
- 4,5 %  $Na_2O$**  wasserlösliches Natriumoxid (= 3,3 % Na)
- 13 %  $SO_3$**  wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 5,2 % S)
- 0,25 % B** wasserlösliches Bor (B) als Natriumtetraborat

- für die Kalium- und Magnesiumgrundversorgung schwefelbedürftiger Kulturen mit erhöhtem Borbedarf
- besonders geeignet für Zuckerrüben, Raps, Mais und Sonnenblumen
- maximale Nährstoffkonzentration für Vorteile bei der Logistik, im Lager und bei der Ausbringung
- für viele chloridverträgliche Kulturen geeignet
- enthält ausschließlich sulfatischen Schwefel aus natürlichem Ursprung (Kieserit)
- verteilgenaue Ausbringung durch enges Kornspektrum
- zur Einzelapplikation oder zur Weiterverarbeitung in Bulk Blends

# Roll-Kali

## EU DÜNGEMITTELPRODUKT ANORGANISCHES MAKRONÄHRSTOFF-DÜNGEMITTEL $K_2O$ ( $MgO$ , $SO_3$ ), 48 (+4+10)

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**48 %  $K_2O$**  wasserlösliches Kaliumoxid (= 39,8 % K)  
**4 %  $MgO$**  wasserlösliches Magnesiumoxid (= 2,4 % Mg)  
**10 %  $SO_3$**  wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 4 % S)

- zur Einzelapplikation oder zur Weiterverarbeitung in Premium Bulk Blends
- für die Kalium- und Magnesiumgrundversorgung schwefelbedürftiger Kulturen
- Rundgranulat mit besonders guten Streueigenschaften auch bei großen Streubreiten
- maximale Nährstoffkonzentration für Vorteile bei der Logistik, im Lager und bei der Ausbringung
- für viele chloridverträgliche Kulturen geeignet
- enthält ausschließlich sulfatischen Schwefel aus natürlichem Ursprung (Kieserit)
- schnell wasserlöslich und sofort pflanzenverfügbar
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens
- ideal zur Mischung mit handelsüblichen N- und P-Düngern aufgrund der spezifischen Dichte

# Magnesia-Kainit®



## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL $K_2O$ ( $MgO$ , $Na_2O$ , $SO_3$ ), 9 (+4+34+9)

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

- 9 %  $K_2O$**  wasserlösliches Kaliumoxid (= 7,5 % K)
- 4 %  $MgO$**  wasserlösliches Magnesiumoxid (= 2,4 % Mg)
- 34 %  $Na_2O$**  insgesamt Natriumoxid (= 25,2 % Na)
- 9 %  $SO_3$**  wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 3,6 % S)

- für Grünland und Feldfutterbau, enthält für die Tierernährung wichtiges Natrium
- verbessert bei regelmäßiger Düngung Gesundheit, Leistungsfähigkeit und Fruchtbarkeit der Tiere durch Magnesium- und Natriumanreicherung im Grundfutter
- Magnesium und Natrium sind wichtige Bausteine für die Fruchtbarkeit und Langlebigkeit von Hochleistungskühen
- Natrium für beste Leistungsfähigkeit des Tierbestandes und natriumliebende Kulturen
- schnell wasserlöslich und sofort pflanzenverfügbar
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens
- vier wichtige Nährstoffe in einem Produkt für Vorteile bei der Logistik, im Lager und bei der Ausbringung
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen

# KALISOP®



## EU DÜNGEMITTELPRODUKT ANORGANISCHES MAKRONÄHRSTOFF-DÜNGEMITTEL $K_2O (SO_3)$ , 50 (+44)

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**50%  $K_2O$**  wasserlösliches Kaliumoxid (=41,5 % K)

**44%  $SO_3$**  wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 17,6 % S)

- hochkonzentrierter Kaliumsulfat-Dünger, praktisch chloridfrei und dadurch die ideale Kaliumquelle für chloridempfindliche Kulturen mit hohem Schwefelbedarf
- alle Nährstoffe sind wasserlöslich und direkt pflanzenverfügbar
- niedriger Salzindex und damit besonders für sensible Spezialkulturen in intensiven Anbausystemen geeignet
- keine Veränderung des pH-Werts des Bodens
- nicht hygroskopisch, gut lagerfähig und anzuwenden in Einzelapplikation oder als Komponente in Bulk Blends
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen

**KALISOP<sup>®</sup>**  
**Premium**



**EU DÜNGEMITTELPRODUKT**  
**ANORGANISCHES MAKRONÄHRSTOFF-DÜNGEMITTEL**  
**K<sub>2</sub>O (SO<sub>3</sub>), 50 (+44)**

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**50 % K<sub>2</sub>O** wasserlösliches Kaliumoxid (=41,5 % K)

**44 % SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 17,6 % S)

- hochkonzentrierter Kaliumsulfat-Dünger, praktisch chloridfrei und dadurch die ideale Kaliumquelle für chloridempfindliche Kulturen mit hohem Schwefelbedarf
- alle Nährstoffe sind wasserlöslich und direkt pflanzenverfügbar
- niedriger Salzindex und damit besonders für sensible Spezialkulturen in intensiven Anbausystemen geeignet
- keine Veränderung des pH-Werts des Bodens
- nicht hygroskopisch, gut lagerfähig und anzuwenden in Einzelapplikation oder als Komponente in Bulk Blends
- ermöglicht als Rollgranulat eine besonders verteilgenaue Ausbringung bei Streubreiten bis 48 m
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen



# Patentkali®



## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL $K_2O$ ( $MgO$ , $SO_3$ ), 30 (+10+44)

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**30%  $K_2O$**  wasserlösliches Kaliumoxid (= 24,9% K)  
**10%  $MgO$**  wasserlösliches Magnesiumoxid (= 6% Mg)  
**44%  $SO_3$**  wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 17,6% S)

- praktisch chloridfrei (max. 3 % Cl) und damit besonders für anspruchsvolle Spezialkulturen geeignet
- Rundgranulat mit besonders guten Streueigenschaften auch bei großen Streubreiten
- enthält alle Nährstoffe in schnell wasserlöslicher und voll pflanzenverfügbarer sulfatischer Form aus natürlichem Ursprung (Kieserit)
- ist durch das ideale K-Mg-Verhältnis besonders gut geeignet für Kartoffeln, Obst und Gemüse
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens und ändert diesen nicht
- keine Gefahr der Bodenversalzung bei Trockenheit durch einen niedrigen Salzindex
- als Einzeldünger oder zur Weiterverarbeitung in chloridarmen Premium Bulk Blends
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen

# ESTA® Kieserit



## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL (MgO, SO<sub>3</sub>) (25+52)

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**25% MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 15,1% Mg)

**52% SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 20,8% S)

- zur gezielten Versorgung besonders magnesium- und schwefelbedürftiger Kulturen oder bei unterversorgten Böden
- zur Einzelapplikation oder zur Weiterverarbeitung in Mehrnährstoffdüngern
- für Landwirtschaft, Gartenbau, Forst und Sonderkulturen
- enthält ausschließlich sulfatischen Schwefel und Magnesium aus natürlichem Ursprung (Kieserit)
- schnell wasserlöslich und sofort pflanzenverfügbar
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens
- keine Gefahr der Bodenversalzung bei Trockenheit
- ermöglicht eine Schwefeldüngung unabhängig von der Stickstoffgabe
- verbessert die Stickstoffaufnahme durch gute Schwefelversorgung
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen



# DIE K+S BLATTDÜNGER





## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL (MgO, SO<sub>3</sub>) (16+32,5)

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**16% MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 9,6% Mg)  
**32,5% SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 13% S)

- voll wasserlöslicher Blattdünger
- deckt den Spitzenbedarf in allen Wachstumsphasen für verschiedene Kulturen wie Getreide, Raps, Zuckerrüben oder Kartoffeln
- sehr hoher Wirkungsgrad durch verlustfreie Aufnahme über das Blatt
- mischbar mit den meisten Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern und auch in Fertigungsanlagen einsetzbar
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens, da die Nährstoffe über das Blatt direkt aufgenommen werden
- enthält ausschließlich sulfatischen Schwefel und Magnesium aus natürlichem Ursprung (Kieserit)
- Magnesium steigert das Wurzelwachstum
- Schwefel ist essenziell für die Eiweißsynthese und steigert die Stickstoffeffizienz
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen





## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL mit Spurennährstoffen (MgO, SO<sub>3</sub>) (15+31) + 0,9 % B + 1 % Mn

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

- 15 % MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (=9% Mg)
- 31 % SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (=12,4% S)
- 0,9 % B** wasserlösliches Bor als Borsäure
- 1 % Mn** wasserlösliches Mangan als Sulfat

- voll wasserlöslicher Blattdünger
- speziell abgestimmt auf den Nährstoffbedarf von Hack- und Blattfrüchten
- verhindert Mangelerscheinungen schnell und sicher
- sehr hoher Wirkungsgrad durch verlustfreie Aufnahme über das Blatt
- mischbar mit den meisten Pflanzenschutzmitteln und Flüssigdüngern
- Magnesium steigert das Wurzelwachstum
- Schwefel ist essenziell für die Eiweißsynthese und steigert die Stickstoffeffizienz
- Bor fördert die Bildung von Blüten und Früchten
- Mangan ist für die Enzymaktivierung unerlässlich
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens, da die Nährstoffe über das Blatt direkt aufgenommen werden
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen



## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL mit Spurennährstoffen (MgO, SO<sub>3</sub>) (13,5+34,5) + 4 % Mn + 1 % Zn

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

- 13,5 % MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 8,1 % Mg)
- 34,5 % SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 13,8 % S)
- 4 % Mn** wasserlösliches Mangan als Sulfat
- 1 % Zn** wasserlösliches Zink als Sulfat

- voll wasserlöslicher Blattdünger
- speziell für mangan- und zinkbedürftige Kulturen wie zum Beispiel Feldgemüse, Obst und auch Getreide
- verhindert Mangelerscheinungen schnell und sicher
- sehr hoher Wirkungsgrad durch verlustfreie Aufnahme über das Blatt
- preiswerte Alternative bei Bedarf an Mikronährstoffen (Spurennährstoffen)
- Magnesium steigert das Wurzelwachstum
- Schwefel ist essenziell für die Eiweißsynthese und steigert die Stickstoffeffizienz
- Mangan ist für die Enzymaktivierung unerlässlich
- Zink ist Teil der Proteinbiosynthese
- wirkt unabhängig vom pH-Wert des Bodens, da die Nährstoffe über das Blatt direkt aufgenommen werden
- mischbar mit den meisten Pflanzenschutzmitteln
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen



## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL mit Spurennährstoffen (MgO, SO<sub>3</sub>) (12,6+25) + 4 % B

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**12,6 % MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 7,6 % Mg)  
**25 % SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 10 % S)  
**4 % B** wasserlösliches Bor als Borsäure

- voll wasserlöslicher Blattdünger
- speziell für mittel bis stark borbedürftige Kulturen wie zum Beispiel Raps, Zuckerrüben, Mais und Sonnenblumen
- sehr hoher Wirkungsgrad durch verlustfreie Aufnahme über das Blatt
- mischbar mit den meisten Pflanzenschutzmitteln
- senkt den pH-Wert des Spritzwassers
- Magnesium steigert das Wurzelwachstum
- Schwefel ist essenziell für die Eiweißsynthese und steigert die Stickstoffeffizienz
- Bor fördert die Bildung von Blüten und Früchten
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen



## EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL mit Spurennährstoffen (MgO, SO<sub>3</sub>) (12+35) + 1 % Cu + 5 % Mn + 2 % Zn

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

- 12 % MgO** wasserlösliches Magnesiumoxid (= 7,2 % Mg)
- 35 % SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 14 % S)
- 1 % Cu** wasserlösliches Kupfer als Sulfat
- 5 % Mn** wasserlösliches Mangan als Sulfat
- 2 % Zn** wasserlösliches Zink als Sulfat

- ist ein sofort wirksamer Blattdünger speziell abgestimmt auf den Mikronährstoffbedarf von Getreide in idealer Kombination mit Magnesium und Schwefel
- eignet sich besonders auf Standorten, die für Kupfer-, Mangan- und Zinkmangel bekannt sind
- verbessert die Halmstabilität
- verbessert die Winterhärte
- ist besonders geeignet als Vorsorgemaßnahme gegen Mangelsituationen, besonders in Wachstumsphasen
- alle Nährstoffe liegen voll wasserlöslich im idealen Verhältnis zueinander vor und können sofort über das Blatt vollständig aufgenommen und damit schnell wirksam werden
- entfaltet seine Wirkung unabhängig vom pH-Wert des Bodens, da die Nährstoffe über das Blatt direkt aufgenommen werden
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen



**EU DÜNGEMITTELPRODUKT  
MINERALISCHES DÜNGEMITTEL  
K<sub>2</sub>O, 60**

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**60% K<sub>2</sub>O** wasserlösliches Kaliumoxid (= 49,8% K)

- voll wasserlöslicher Fertigungs- und Blattdünger
- ideale Kaliumquelle für Fertigung und Blattdüngung
- für wenig chloridempfindliche Kulturen
- sehr gut pflanzenverträglich
- in 5%iger Konzentration sinkt der Gefrierpunkt des Spritzwassers auf -2 °C
- kombinierbar mit EPSO-Produkten
- als Blattdünger und in Fertigungsanlagen einsetzbar
- mischbar mit den meisten Pflanzenschutzmitteln und anderen Düngern



## **EU DÜNGEMITTELPRODUKT MINERALISCHES DÜNGEMITTEL K<sub>2</sub>O (SO<sub>3</sub>), 52,5 (+45)**

Deklariertes Nährstoffgehalt nach Massenanteil:

**52,5 % K<sub>2</sub>O** wasserlösliches Kaliumoxid (= 43,6 % K)

**45 % SO<sub>3</sub>** wasserlösliches Schwefeltrioxid (= 18 % S)

- wasserlöslicher Fertigungs- und Blattdünger
- höchstmögliche Konzentration an Kalium und Schwefel
- sofort pflanzenverfügbar
- praktisch chlorid- und natriumfrei
- relativ basischer pH-Wert
- besonders für Obst- und Gemüsekulturen geeignet
- deckt Spitzenbedarf in allen Wachstumsphasen
- verbessert die Pflanzenqualität und erhöht die Toleranz gegen Trockenheit und Frost
- mischbar mit den meisten ökologischen und konventionellen Pflanzenschutzmitteln und anderen Düngern
- ist gemäß den Verordnungen (EU) 2018/848 und (EU) 2021/1165 und weiteren Standards zum Einsatz im ökologischen Landbau zugelassen



# Kompetente Ansprechpartner in Deutschland und Österreich - Ihre K+S-Regionalberater



**Christoph Weidemann**

Mobil +49 176 12348345  
christoph.weidemann@  
k-plus-s.com



**Bernd Frey**

Telefon +49 3925 320783  
Mobil +49 176 12348353  
bernd.frey@k-plus-s.com



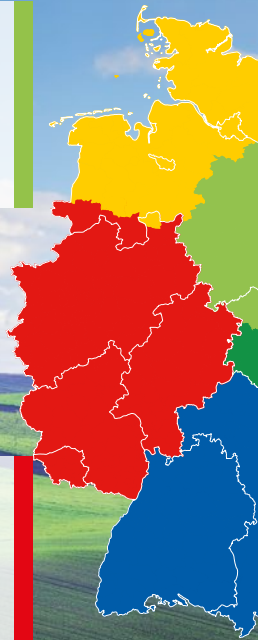
**Lukas Bangert**

Mobil +49 152 5673 8037  
lukas.bangert@k-plus-s.com



**Dr. Ludwig Lichtenegger**

Telefon +49 9471 6012014  
Mobil +49 176 12347930  
ludwig.lichtenegger@  
k-plus-s.com





**Dr. Steffen Leidel**

Telefon +49 38853 33843  
Mobil +49 176 12348357  
steffen.leidel@k-plus-s.com



**Frank Hertwig**

Telefon +49 30 40056643  
Mobil +49 176 12349332  
frank.hertwig@k-plus-s.com



**Martin Schuh**

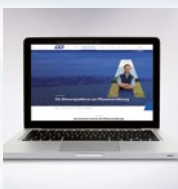
Telefon +43 2786 63175  
Fax +43 2786 68739  
Mobil +43 664 394 9365  
martin.schuh@k-plus-s.com



# Die KALI Akademie® - Fachwissen von Profis für Profis

## Entdecken Sie das Wissen der KALI Akademie®

Mit der KALI Akademie bieten wir Landwirten, Händlern, Beratern und Nachwuchskräften wertvolle Informationen aus dem Bereich der Pflanzenernährung gebündelt auf einer Wissensplattform. Ob online zum Nachlesen, zum Sammeln und Abheften im WISSENS SPEICHER oder interaktiv in unseren Webinaren - nutzen Sie unser gesammeltes Wissen mit vielen Praxis-Tipps gezielt für Ihren Erfolg!



### Online-Plattform

Spannende Betriebsreportagen, Fachartikel oder Praxis-Tipps zu aktuellen Aspekten der Pflanzenernährung finden Sie auf der Website:

[www.kali-akademie.de](http://www.kali-akademie.de)



### Webinare

Informationen zu relevanten Themen - kompakt, effektiv und aus erster Hand direkt vom Experten - bekommen Sie in unseren interaktiven Webinaren:

[webinare.kali-akademie.de](http://webinare.kali-akademie.de)



### Podcast

In der KALI Akademie zum Hören gibt es Nährstoff für die Ohren. Werfen Sie den Schlepper an und bleiben Sie ganz nebenbei auf dem neuesten Stand:

[podcast.kali-akademie.de](http://podcast.kali-akademie.de)



### Videos

Anschauliche Erklärfilme rund um Themen der Pflanzenernährung sehen Sie in unserer KALI Akademie-Playlist auf YouTube:

[video.kali-akademie.de](http://video.kali-akademie.de)

Mehr Wissen von uns für Sie unter:  
[www.kali-akademie.de](http://www.kali-akademie.de)



# WISSENS SPEICHER - das Wissen der KALI Akademie® zum Sammeln

Das Wissen der KALI Akademie gibt es auch zum Sammeln. Unser exklusiver WISSENS SPEICHER wird nach und nach mit immer mehr nützlichen Beiträgen zu landwirtschaftlichen Themen gefüllt. Hier steigen wir ganz tief in die Pflanzenernährung ein und erläutern von der Pike auf, worauf es bei der Düngung ankommt. Ob als exklusiver Sammelordner oder im digitalen Abo - Sie haben die Wahl.

## Für wen ist der WISSENS SPEICHER?

Die Infoblätter sind das Richtige für jeden, der sich für das Thema Pflanzenernährung interessiert. Ob als Beratungsunterstützung für Händler oder Wissenssammlung zum Nachschlagen für Landwirte: Die anschaulich aufbereiteten Themen bieten einen kompakten Überblick und unterstützen Sie so dabei, landwirtschaftliche Kulturen optimal mit Nährstoffen zu versorgen.



**Jetzt bestellen!**

Das Wissen der KALI Akademie zum Sammeln  
und Nachlesen - im exklusiven Sammelordner  
oder als praktische Digitalversion.

Kostenlos bestellen unter [wissen.kali-akademie.de](https://wissen.kali-akademie.de)



## **Starkes Know-how: die Forschung & Beratung der K+S**

Mit Informationen rund um die Düngung unterstützt K+S weltweit die landwirtschaftliche Praxis darin, hohe Erträge und beste Qualitäten zu erzielen und auch unter ungünstigen Wetterbedingungen zu sichern. Basis dieser Beratungsaktivitäten ist ein umfangreiches Forschungswesen.

Seit mehr als 100 Jahren ist K+S in der landwirtschaftlichen Forschung aktiv und sucht nach Lösungen für agronomische Herausforderungen wie etwa die Steigerung der Produktivität, die Förderung der Bodenfruchtbarkeit und eine effiziente Nutzung der Ressourcen. Gemeinsam mit der Georg-August-Universität Göttingen betreibt K+S heute das Institute of Applied Plant Nutrition (IAPN). Als Schnittstelle zwischen Wissenschaft und Praxis greift das IAPN in seiner Forschung aktuelle Fragen zur Pflanzenernährung auf und bündelt vorhandenes Wissen mit neuen Erkenntnissen.

Die K+S-Beratung verfolgt das Ziel, diese und weitere Erkenntnisse aus der Pflanzenernährungsforschung an die landwirtschaftliche Praxis weiterzugeben. Landwirte auf der ganzen Welt werden mit diesem Know-how dabei unterstützt, den neuesten Stand der Wissenschaft in ihre Düngepraxis umzusetzen und so Ertrag und Qualität ihrer Ernteprodukte zu sichern. Mit unserem Einsatz und unserer Kompetenz leisten wir einen bedeutenden Beitrag zur Welt ernährung und festigen die Lebensgrundlage der Landwirte.

Für einen direkten Kontakt stehen Ihnen die K+S Agronomen und Regionalberater zur Verfügung. Profitieren Sie von unseren Fachinformationen, Broschüren sowie unserer App, der KALI-TOOLBOX. In der KALI Akademie, unserer Wissensplattform zur Pflanzenernährung, bündeln wir wertvolle Informationen und Praxis-Tipps. Ob online zum Nachlesen, zum Sammeln und Abheften im WISSENS SPEICHER oder interaktiv in unseren Webinaren – nutzen Sie unser gesamtes Wissen gezielt für Ihren Erfolg!





## Ihr Kontakt zu uns

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

### **K+S Minerals and Agriculture GmbH**

Marketing Agriculture  
Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel · Deutschland

Telefon +49 561 9301-0  
[agriculture@k-plus-s.com](mailto:agriculture@k-plus-s.com)



Fan von  
**K+S Agrar** werden



Videos auf dem  
**K+S Minerals and Agriculture**-Kanal  
schauen



Folge **K+S Agrar**



**KALI Akademie**<sup>®</sup>  
[www.kali-akademie.de](http://www.kali-akademie.de)

Alle Angaben und Aussagen in dieser Broschüre sind unverbindlich. Änderungen behalten wir uns vor. Alle Rechte beim Herausgeber. Abdruck und Vervielfältigungen nur mit Genehmigung des Herausgebers.

<sup>®</sup> = registriertes Markenzeichen  
der K+S Minerals and Agriculture GmbH

Fotos: K+S Minerals and Agriculture GmbH,  
Getty Images, AdobeStock



**K+S Minerals and Agriculture GmbH**  
Bertha-von-Suttner-Str. 7  
34131 Kassel, Deutschland

+49 561 9301-0  
agriculture@k-plus-s.com  
www.kpluss.com

Ein Unternehmen der K+S

