

# Polysulphate®



Der Standard für die Düngemittelproduktion



# Vorteile durch mehrere Nährstoffe

Die neue, vielseitige, nährstoffreiche und einfach anzuwendende Alternative für Ihre Downstream-Produkte



**46.5% SO<sub>3</sub>**  
(18.6% S)



**13% K<sub>2</sub>O**  
(10.8% K)



**5.6% MgO**  
(3.4% Mg)

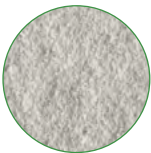


**16.5% CaO**  
(11.8% Ca)

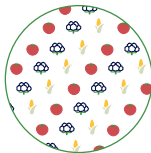
Polysulfat ist ein Mehrnährstoffdünger mit vier Nährstoffen, die sich vollständig auflösen und schnell pflanzenverfügbar sind: Schwefel (S), Kalium (K), Magnesium (Mg) und Calcium (Ca). Diese wichtigen Nährstoffe können jedem beliebigen Düngemittel oder jeder Produktlinie zugefügt werden.

In der modernen Pflanzenproduktion wächst der Bedarf an NPK-Düngern und an weiteren wichtigen Nährstoffen. Bestehende NPK-Dünger können durch Zugabe von S, K, Mg und Calcium aus Polysulfat aufgewertet werden.

Polysulfat bringt Ihnen Mehrwert, da es jeden beliebigen Füllstoff durch wertvolle Pflanzennährstoffe ersetzen kann. Nutzen Sie Polysulfat als Rohstoff in Ihren Düngemitteln, um den besonderen Anforderungen der jeweiligen Kultur, des Bodens und der Witterungsbedingungen gerecht zu werden.



Standard Qualität



Ideale natürliche  
Nährstoffquelle  
für alle Kulturen



Vollständig  
löslich für beste  
Pflanzenverfügbarkeit



Ideal für  
chloridempfindliche  
Kulturen

# Vielseitig zu kombinieren

- Ideal zur Anreicherung aller NK- und NPK-Dünger mit Schwefel, Magnesium und Calcium
- Perfekt für die Granulierung mit Kalium (MOP) um einen verbesserten Kaliumdünger mit Sekundärnährstoffen zu erhalten
- Hervorragend in Kombination mit Kalk zur effektiven Bodenverbesserung mit zusätzlichen Nährstoffen

# Höchste Effizienz

- Bietet vier hochwirksame Nährstoffe in einem: Schwefel, Kalium, Magnesium und Calcium
- Hervorragende Schwefelquelle zur optimalen Anreicherung von Stickstoff-Düngemitteln mit pflanzenverfügbarem Schwefel
- Versorgt Kulturen mit längerem Schwefelbedarf durch seine verzögerte Nährstofffreisetzung
- Ideal für chloridempfindliche Kulturen, dank seines geringen Chloridgehalts
- Erhöht die Erträge, da der Bedarf an wichtigen Nährstoffen, einschließlich Calcium, gedeckt wird



Erhöht den Ertrag



Zugelassen für  
den ökologischen  
Landbau



Völlig natürlich  
ohne Zusatz von  
Chemikalien



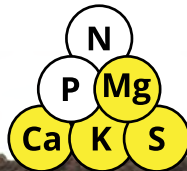
Geringer CO<sub>2</sub>-  
Fußabdruck

# Nutzen Sie Polysulfat – Eine verbesserte Wertschöpfung für Ihre Downstream-Produkte

Unsere Experten unterstützen Sie gerne bei der Anpassung Ihrer Downstream-Produktformulierungen mit Polysulfat



Herkömmliche NPKs



NPK + Polysulfat

- Größerer Nutzen durch zusätzliches Extra S, Mg & Ca Nährstoffe in der Formulierung
- Kein Füllstoff notwendig
- Kostengünstig
- Höhere Erträge und bessere Qualität



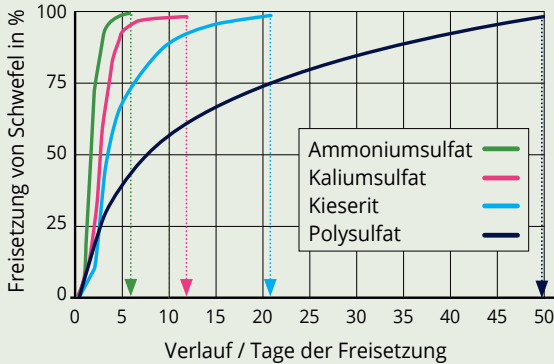
## Einzigartige Eigenschaften

- Polysulfat verbessert die Granulierung und erhöht den Output durch das Vorhandensein von Calcium und Schwefel im Produkt
- Polysulfat ist ein unschädlicher, nicht reaktiver Rohstoff. Er gehört nicht in die Kategorie "Gefahrgut oder Schadstoffe"
- Polysulfat ist pH-neutral. Aus diesem Grund wird bei der Zumischung in ammoniumhaltige Produkte kein Ammoniak freigesetzt – im Gegensatz zu MgO-haltigen Produkten
- Gute Umweltverträglichkeit – natürlicher Dünger mit geringem Co<sub>2</sub>-Fußabdruck
- EU-zugelassener Dünger. Keine zusätzlichen regulatorische Anforderungen

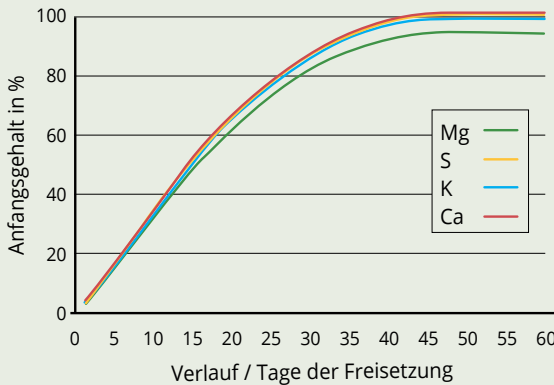
## Einfach zu handhaben

- Kompatibel mit allen wichtigen Rohmaterialien: Ammoniumnitrat, Harnstoff, Superphosphaden, MOP, SOP – im Handling und in der Lagerung
- Polysulfat ist eine Alternative zur Versorgung der Pflanzen mit den in SOP und Kieserit enthaltenen Nährstoffen

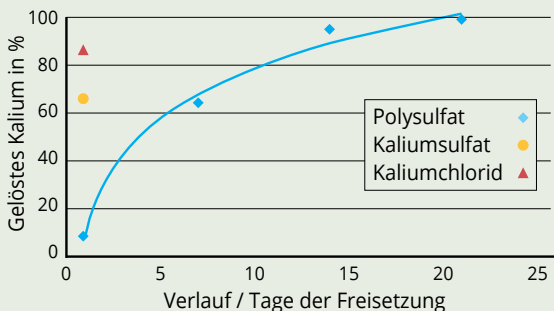
# Polysulphate®: verlängerte und kontinuierliche Nährstofffreisetzung



Nachhaltige Versorgung mit Sulfat aus Polysulfat im Vergleich zu anderen Quellen, um den Ansprüchen der Kultur perfekt zu entsprechen



Polysulfat bietet eine verlängerte Freisetzung mehrerer Nährstoffe, um Ernteertrag und -qualität zu steigern



Die Kulturen profitieren von einer langsameren Freisetzung von Kalium aus Polysulfat

ICLF lab, R&D  
Netherlands, 2016



# NPKs mit Polysulphate® sind herkömmlichen NPKs weit voraus



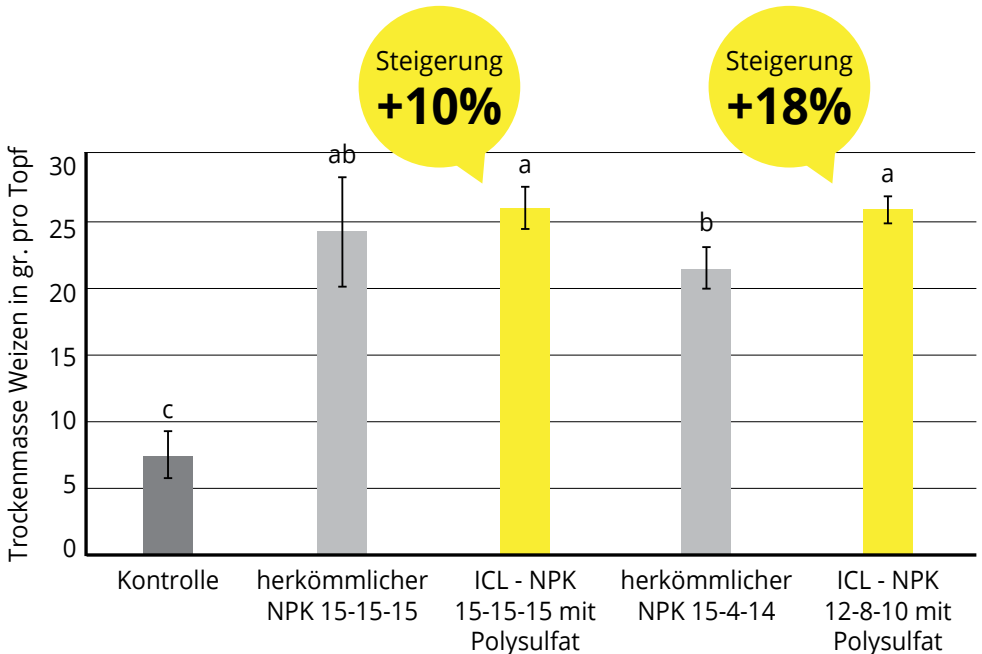
Kontrolle



herkömmlicher NPK  
15-4-15



ICL - NPK 12-8-10  
mit Polysulfat





\* Unterschiedliche Buchstaben innerhalb der Spalten kennzeichnen statistisch signifikante Unterschiede (Fehlerbalken für SD)

Polyhalit (Handelsname Polysulfat®) wird in Großbritannien abgebaut. ICL ist damit der erste – und weltweit einzige - Anbieter von bergmännisch abgebautem Polyhalit.

Polysulphate 

**Folgen Sie uns auf**

 [fertilizers.sales@icl-group.com](mailto:fertilizers.sales@icl-group.com)

 [twitter.com/fertilizerpluS](https://twitter.com/fertilizerpluS)

 [YouTube.com/c/Polysulphate-fertilizer](https://www.youtube.com/c/Polysulphate-fertilizer)

 [Facebook.com/Polysulphate](https://www.facebook.com/Polysulphate)

**[www.polysulphate.com](http://www.polysulphate.com)**

Polysulfat ist eine Handelsmarke von ICL

 **ICL** <sup>Fertilizers</sup>

ICL Europe B.V.  
Giulinistr. 2; Building B1  
67065 Ludwigshafen am Rhein  
Tel.: 0621/5793-752  
Fax: 0621/5793-750  
[www.iclfertilizers.com](http://www.iclfertilizers.com)

**Fertilizerplus**   
Erstklassige Pflanzenernährung durch Düngemittel von ICL