



# Kartoffeldüngung mit Polysulfat



## Argumente für Polysulfat-Dünger

- Idealer Mehrnährstoffdünger mit Schwefel (19%S) plus Kalium (14%  $K_2O$ ), Magnesium (6%  $MgO$ ) und Calcium (17%  $CaO$ ), alle in Sulfatform.
- Geringere Auswaschungsgefahr aufgrund der verlängerten Nährstoff-freisetzung.
- Vollständig löslich, so dass alle Nährstoffe während der Wachstumsperiode für die Pflanzen verfügbar sind.
- Hervorragende Streueigenschaften, Streuweite bis zu 36m.
- Niedriger Chloridgehalt, sehr niedriger Salzgehalt, neutraler pH-Wert.
- Natürlich abgebautes Mineral (Polyhalit), für den ökologischen Landbau zugelassen.
- In Großbritannien hergestellter Dünger mit geringem Kohlenstoff-Fußabdruck.

## Funktionen von S, K, Mg and Ca in Kartoffeln

- Schwefel fördert grundsätzlich die Aufnahme von Stickstoff und steigert die Stickstoffeffizienz.
- Kalium sichert Ertrag und Qualität, den Zuckertransport, regelt den Wasserhaushalt und ist ein Kofaktor vieler Enzyme. Es verringert die Auswirkungen von Trockenheit und stärkt die Winterhärte.
- Magnesium ist von grundlegender Bedeutung für die Photosynthese, da es ein zentraler Bestandteil des Chlorophyllmoleküls ist.
- Calcium sorgt für starke und gesunde Pflanzen, stabile Zellwände und eine gute Schalenfestigkeit.

## Anwendungshinweise zur Düngung von Kartoffeln mit Polysulfat

- Polysulfat mit niedrigem Chloridgehalt ist eine sulfatbasierte Quelle für wasserlösliches Kalium, Magnesium und Calcium, die den gesamten Schwefel-, Magnesium- und Calciumbedarf und einen erheblichen Teil des bei der Ernte entzogenen Kaliums liefert, ohne den pH-Wert des Bodens zu beeinflussen.
- Als Grunddüngung vor der Pflanzung empfehlen wir eine Aufwandmenge von 500 kg/ha. Einzeln angewendet, sollte eine Einarbeitung ins Saatbett erfolgen.
- Die verlängerte Freisetzungseigenschaft von Polysulfat ermöglicht eine langanhaltende Düngewirkung und schonende Versorgung der Kultur bei gleichzeitig geringeren Auswaschungsverlusten.

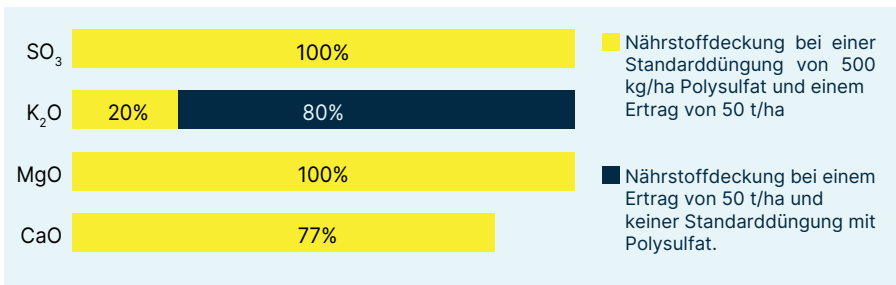


## Nährstoffentzüge von Kartoffeln

Nährstoff	Entzug in kg / t geerntete Kartoffeln	Entzug (kg/ha) bei einer Erntemenge von 50 t/ha
K <sub>2</sub> O	6.7	335
MgO	0.5	25
CaO	2.2	110


Quelle: Richtwerte zur Umsetzung der Düngeverordnung, MV 2020

## Richtwerte für die Nährstoffzufuhr von Polysulfat bei 400 kg/ha und einer Erntemenge von 50 t/ha



## Produktvorteile

- Höhere Erträge
- Bessere Schalenfestigkeit und Haltbarkeit der Knollen
- Steigerung der TS-Gehalte
- Verbessert die Stickstoffeffizienz



Mit dem Abbau von Polyhalit  
in der Boulby Mine in Großbritannien  
ist ICL der erste Hersteller  
von Polysulphate weltweit.

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



$\text{SO}_3$   
48%


$\text{K}_2\text{O}$   
14%

$\text{MgO}$   
6%

$\text{CaO}$   
17%

Folgen Sie uns auf

 [YouTube.com/@iclgrowingsolutionsDE](https://www.youtube.com/@iclgrowingsolutionsDE)

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

Für spezifische Informationen oder  
individuelle Düngeempfehlungen kontaktieren  
Sie bitte Ihren ICL Fachberater.

Polysulphate ist eine eingetragene  
Handelsmarke von ICL.

Fertilizerplus 