



Granulat- und Streudünger

Produktkatalog



Inhalt

PLUS-Dünger 4

Polysulphate®, Polysulphate® Turbo,
ICL PotashpluS®, ICL PKpluS®, ICL NPKpluS®

Granular Complex 10

NPK und PK sowie Basisdünger

Phosphordünger 12

PURALOOP®, PURAphoS, PURA PK, TSP



Breites Sortiment

Mit einem breit aufgestellten Sortiment hochwertiger Streudünger leistet ICL einen aktiven Beitrag zur Weiterentwicklung moderner Landwirtschaft. Jede Formulierung vereint agronomische Präzision mit nachhaltiger Effizienz – entwickelt, um Böden zu stärken, Pflanzen optimal zu versorgen und Erträge zuverlässig zu sichern.

Ob Grunddüngung, gezielte Nährstoffergänzung oder Speziallösung: ICL bietet Landwirten ein durchdachtes Portfolio, das sich flexibel an unterschiedliche Anforderungen, Standorte und Jahreszeiten anpasst.

Düngemittel mit reduziertem ökologischem Fußabdruck

Ein besonderer Fokus liegt auf Produkten mit geringem ökologischem Fußabdruck, wie ICL PotashpluS® und Polysulphate®, die aktiv zur Reduktion landwirtschaftlicher Emissionen beitragen. Ergänzt wird das Sortiment durch phosphorrecycelte Dünger der Serie PURA®, die wertvolle Ressourcen in den Nährstoffkreislauf zurückführen und so einen wichtigen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft leisten.

Mit innovativen Rezepturen, hoher Nährstoffverfügbarkeit und einem klaren Anspruch an Umweltverträglichkeit setzt ICL neue Maßstäbe für leistungsstarke, verantwortungsbewusste Düngestrategien. Für eine Landwirtschaft, die heute überzeugt und morgen Bestand hat!

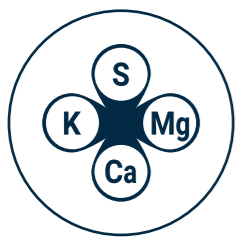


POLYSULPHATE®

Basis unserer PLUS-Düngerfamilie

Grundlage unserer PLUS®-Düngerfamilie ist das Gestein Polyhalit, welches von ICL in Großbritannien abgebaut und unter dem Namen Polysulphate® vermarktet wird. Polysulphate® ist vielseitig einsetzbar und hat einen besonders geringen Chloridgehalt.

Überzeugende Vorteile von Polysulphate®



Effiziente Nährstoffnutzung
Eine ausgewogene Nährstoffversorgung verbessert die Stickstoffeffizienz



Lebensmittelqualität
Polysulphate® liefert wichtige Nährstoffe für Mensch und Tier und verbessert die Lebensmittelqualität



Organisch
Ist im Bioanbau zugelassen



Umwelt
Polysulphate® ist vollkommen natürlich und hat nur einen geringen CO₂-Fußabdruck

POLYSULPHATE®

K₂O 14%	CaO 17%	MgO 6%	SO₃ 48%
------------------------------	-------------------	------------------	------------------------------

Granuliertes Polysulphate® ist ein Dünger natürlicher Herkunft, der exklusiv von ICL in Großbritannien abgebaut wird.

Es liefert vier wertvolle Nährstoffe, die zur optimalen Pflanzenentwicklung beitragen: Schwefel, Kalium, Magnesium und Calcium. Das Produkt besteht aus Bruchkörnern mit einem Durchmesser von 2-4 mm, lässt sich hervorragend streuen und ist ideal geeignet, um zusammen mit Stickstoff-Einzeldüngern ausgebracht zu werden.

Aufgrund seiner natürlichen Herkunft weist das Produkt einen geringen CO₂-Fußabdruck auf und ist für die Anwendung im ökologischen Landbau zugelassen.

Vorteile

- Optimiert die Nährstoffverfügbarkeit und Pflanzenaufnahme
- Entwickelt für eine einfache, gleichmäßige Ausbringung
- Geringer CO₂-Fußabdruck von nur 0,0029 kg CO₂e pro kg

POLYSULPHATE PREMIUM®

K₂O 13%	CaO 17%	MgO 6%	SO₃ 45%
------------------------------	-------------------	------------------	------------------------------

Polysulphate® Premium besteht aus einem gleichmäßigen, robusten Polysulfat-Rundkorn. Die glatte Oberfläche macht die Düngerkörner widerstandsfähig gegen Abrieb, Feuchtigkeit und mögliche Beschädigungen. Die einzigartige Form garantiert eine hervorragende Fließfähigkeit, gute Flugeigenschaften und exakte Verteilgenauigkeit.

Das Produkt lässt sich problemlos mit anderen Granulatdüngern mischen und sorgt in der Mischung für ein attraktives Erscheinungsbild.

Vorteile

- Exakte Verteilgenauigkeit
- Glatte Oberflächen für hohe Widerstandsfähigkeit und gute Fließfähigkeit
- Zugelassen für den ökologischen Landbau





POLYSULPHATE® TURBO

K₂O 13%	CaO 17%	MgO 6%	SO₃ 45%
------------------------------	-------------------	------------------	------------------------------

Polysulphate® TURBO ist ein feinkörniges, erdfeuchtes Kalirohsalz zur Ausbringung mit dem Kalkstreuer. Es ist vielseitig zu allen Kulturen und Böden einsetzbar. Bodenschonend kann es vor der Aussaat ausgebracht werden und liefert Kalium, Magnesium, Calcium und Schwefel in einer Ausbringung.

Vorteile

- Sulfatischer Kalidünger für die Ausbringung mit dem Kalkstreuer
- 100% wasserlöslich und voll pflanzenverfügbar
- hoher Gehalt an MgO und SO₃
- niedriger Salzindex
- pH-neutral
- ein natürlicher Dünger mit sehr geringem CO₂-Fußabdruck
- FiBL-gelistet und zugelassen für den ökologischen Landbau



ICL NPKPLUS®

ICL NPKplus® heißt unsere Linie von granulierten Mehrnährstoffdüngern auf Polysulfat-Basis. ICL NPKplus® liefert sechs essenzielle Nährstoffe mit einer einzigen Düngung: Stickstoff, Phosphor und Kalium kombiniert mit Schwefel, Magnesium und Calcium.

Der vielseitige Verbunddünger bietet Landwirten die perfekte Balance zwischen effizienten Rohstoffen und fortschrittlicher Technologie. Unter dem Strich verbessert ICL NPKplus® messbar die Erträge im Vergleich zu herkömmlichen Düngemethoden.

Vorteile

- Alle Nährstoffe vollständig verfügbar für die Pflanzenaufnahme
- Längere Nährstoffverfügbarkeit, weniger Sulfatverluste durch Auswaschung
- Geeignet für alle Kulturen und Böden
- Chloridreduziert für beste Kulturverträglichkeit

Wir bieten eine Vielzahl unterschiedlicher Formulierungen an, abgestimmt auf die jeweiligen Kulturbedürfnisse und Standortverhältnisse. Die in der Tabelle aufgeführten Standardmischungen dienen als Orientierung, individuelle Rezepturen produzieren wir gerne bedarfsgerecht auf Anfrage.

Mischungen*

NPKplus 12-07-17 + 7,0 CaO + 3,0 MgO + 16,0 SO₃ 25 % CR

NPKplus 12-12-17 + 6,0 CaO + 3,0 MgO + 13,0 SO₃ 30 % CR

NPKplus 12-07-17 + 7,0 CaO + 3,6 MgO + 15,7 SO₃ 40 % CR

NPKplus 12-06-15 + 7,0 CaO + 4,9 MgO + 23,0 SO₃ 100 % CR



*Die angegebenen Formulierungen können in der Produktion aufgrund rohstoffbedingter Schwankungen geringfügig abweichen. Die garantierte Analyse entnehmen Sie bitte dem Warenbegleitschein bzw. den Lieferpapieren.

ICL PKPLUS®

ICL PKplus® ist unsere Produktlinie von Phosphor-Kalium-Granulatdüngern auf Polysulfatbasis, mit fünf wertvollen Nährstoffen in einem Produkt. ICL PKplus® ermöglicht eine Ausbringung von Phosphor, Kalium, Schwefel, Magnesium und Calcium in einem einzigen Arbeitsgang.

Eine hohe Granulathärte und die einheitliche Größe der Granulate sorgen für eine einfache Handhabung, Mischbarkeit und ein gleichmäßiges Streubild.

Vorteile

- Fünf Nährstoffe in einem Dünger
- 20–35 % des Kaliumgehalts liegen in Sulfatform vor, was den Einsatz in vielen Kulturen ermöglicht
- Geeignet für alle Kulturen und Böden
- Längere Nährstoffverfügbarkeit, weniger Sulfatverluste durch Auswaschung

Wir bieten eine Vielzahl unterschiedlicher Formulierungen an, abgestimmt auf die jeweiligen Kulturbedürfnisse und Standortverhältnisse. Die in der Tabelle aufgeführten Standardmischungen dienen als Orientierung, individuelle Rezepturen produzieren wir gerne bedarfsgerecht auf Anfrage.

Formulierungen*

PKplus 13-19 + 19 CaO + 4 MgO + 20 SO₃

PKplus 16-16 + 20 CaO + 2 MgO + 21 SO₃

PKplus 17-12 + 23 CaO + 2 MgO + 24 SO₃

PKplus 11-20 + 17 CaO + 5 MgO + 21 SO₃



ICL Potashplus® 37
37 K₂O + 7,0 CaO + 2,4 MgO + 20,0 SO₃



ICL Potashplus® 45
45 K₂O + 5,1 CaO + 1,8 MgO + 14,2 SO₃

ICL POTASHPLUS®

ICL Potashplus® ist ein Granulatdünger mit Polysulfat, der Pflanzen mit lebenswichtigem Kalium, Schwefel, Magnesium und Calcium in einer einzigen Anwendung versorgt. ICL Potashplus® 37 liefert 37 % Kaliumoxid, bestehend aus 30 % Kaliumchlorid und 7 % als Kaliumsulfat. Schwefel, Magnesium und Calcium in ICL Potashplus® liegen alle zu 100 % in Sulfatform vor. ICL Potashplus® 37 kombiniert die Vorteile von Chlorid- und Sulfat-Kaliumdüngern und eignet sich deshalb insbesondere für Sonderkulturen und chloridempfindliche Kulturpflanzen.

Neben Potashplus® 37 steht mit ICL Potashplus® 45 eine weitere Variante zur Verfügung, die einen höheren Anteil an Kaliumoxid liefert, jedoch weniger chloridreduziertes Kalium enthält. Dadurch eignet sich Potashplus® 45 besonders für Kulturen, die einen höheren Kaliumbedarf haben und gleichzeitig eine gewisse Chloridtoleranz aufweisen. Die Kombination aus Kalium, Schwefel, Magnesium und Calcium bleibt auch hier erhalten – in vollständig sulfatisierter Form und damit optimal pflanzenverfügbar.

Vorteile

- Erweiterter Ausbringungszeitraum von Potashplus im Vergleich zu anderen Kaliumdüngern, die zu 100 % aus Kalichlorid bestehen.
- Mit einem Teil Kalisulfat kommt man mit dem Ausbringungszeitpunkt bei chloridempfindlichen Kulturen näher an den Saat-/Setzzeitpunkt und muss weniger Wartezeit einplanen, bis das Chlorid ausgewaschen ist.
- Entzerrung von Arbeitsspitzen

*Die angegebenen Formulierungen können in der Produktion aufgrund rohstoffbedingter Schwankungen geringfügig abweichen. Die garantierte Analyse entnehmen Sie bitte dem Warenbegleitschein bzw. den Lieferpapieren.

GRANULAR COMPLEX NPK

Die Granular Complex Mehrnährstoffdünger von ICL enthalten mit Stickstoff, Phosphor und Kalium drei Pflanzennährstoffe, die entscheidend zur Maximierung von Ernteertrag und -qualität beitragen.

Alle Granular Complex Dünger verfügen über eine gleichmäßige Nährstoffzusammensetzung: Jedes einzelne Rundkorn enthält die einzelnen Nährstoffe. Deshalb liefert die Düngung eine besonders gleichmäßige Ernährung für gesundes Pflanzenwachstum.

Diese hochwertigen Mehrnährstoffdünger werden im eigenen Haus unter Verwendung eigener Rohstoffe und Technologien hergestellt. Dies stellt sicher, dass ausschließlich hochwertiges Kali- sowie Phosphatgestein Verwendung finden.

Die genannten Formulierungen sind unsere Standardformulierungen, wir produzieren auch auf Ihren Wunsch weitere, individuelle Kompositionen.

Formulierungen*

NPK 11-09-16 + 4,0 CaO + 3,0 MgO + 27,0 SO₃

NPK 05-08-28 + 4,0 CaO + 6,0 MgO + 30,0 SO₃

NPK 05-10-32 + 5,0 CaO + 2,0 MgO + 12,0 SO₃

NPK 07-10-17 + 12,0 CaO + 2,0 MgO + 27,0 SO₃

Misch-NPK-Dünger*

Auf Basis unserer NPK-Komplexdünger bieten wir zur Erweiterung und Anpassung unseres Produktportfolios an eine Vielzahl von NPK-Blend-Düngern an:

NPK 13-07-16 + 7,0 CaO + 2,7 MgO + 13,7 SO₃

NPK 13-10-16 + 3,0 CaO + 2,0 MgO + 17,0 SO₃

NPK 13-11-11 + 8,0 CaO + 2,5 MgO + 16,5 SO₃

NPK 15-07-10 + 8,0 CaO + 2,9 MgO + 13,6 SO₃

NPK 15-10-10 + 7,0 CaO + 2,6 MgO + 13,2 SO₃

NPK 18-08-08 + 6,0 CaO + 2,9 MgO + 9,2 SO₃



GRANULAR COMPLEX PK

Analog zu den NPK-Mischungen bieten wir die Komplexdünger auch als PK-Varianten an. Diese ermöglichen Anpassungen an die spezifischen Anforderungen der jeweiligen Kultur und eine freie Kombination mit N.

Vorteile

- Exakte Verteilgenauigkeit
- Preisgünstiges Produkt mit hoher Leistung für gute Erträge und Qualität
- Maßgeschneiderte Formulierungen

Formulierungen*

PK 10-25 + 17 CaO + 3 MgO + 17 SO₃

PK 12-24 + 19 CaO + 0 MgO + 19 SO₃

PK 07-40 + 9 CaO + 0 MgO + 10 SO₃

PK 21-30 + 12 CaO + 0 MgO + 4 SO₃



PURA

Die Dünger der Marke PURA® wandeln recycelte Rohstoffe in wertvolle Ressourcen um. Neben der klassischen Herkunft aus endlichem Phosphatgestein nehmen heute nachhaltige Verfahren zur Rückgewinnung von Phosphor aus Sekundärrohstoffen an Bedeutung zu. PURA® nutzt diese Potenziale und leistet damit einen aktiven Beitrag zu einer ressourcenschonenden Kreislaufwirtschaft.

PURALOOP 38

ICL hat mithilfe eines innovativen Produktionsverfahrens einen neuen Phosphordünger entwickelt: PURALOOP® vereint die Idee der Kreislaufwirtschaft mit kurzen Transportwegen, unterstützt eine nachhaltige Lebensmittelproduktion und bietet dem Landwirt eine hochwirksame, sichere und nachhaltige Düngung.

Formulierung*

0-38-0 + 10 CaO + 2,0 MgO + 7 SO₃ + 0,15 Zn



Phosphathaltige Sekundärrohstoffe



Hochwertiger P-Dünger

PURA PK

PURA PK ist ein Granulatdünger aus teilaufgeschlossenem Phosphat in Kombination mit Kalium und Schwefel. Die Qualitäts-Blendmischung zeichnet sich durch besonders homogene Granalien aus und verfügt über beste Streueigenschaften. Ein Anteil an recyceltem Phosphor macht PURA PK zu einer besonders nachhaltigen Lösung.

Vorteile

- Teilaufgeschlossenes Phosphat kombiniert schnell verfügbares, wasserlösliches P mit langsam wirkendem P
- Synergieeffekt von P und S: geringere P-Fixierung bei gleichzeitiger besserer Haltefähigkeit von Sulfat-S im Boden
- Mit einem Anteil an recyceltem Phosphor
- Qualitäts-Blend mit homogenem Granulat
- Arbeitswirtschaftliche Vorteile durch kombinierte Nährstoffgabe
- Streubreiten bis zu 36 m
- Vielseitig und ganzjährig einsetzbar

Formulierungen*

	PURA PK 21+21	PURA PK 14+30	PURA PK 13+32	PURA PK 11+34
Stickstoff (N)	0%	0%	0%	0%
Phosphor (P) gesamt	21%	14%	13%	11%
P ₂ O ₅ wasserlöslich	14%	10%	9%	8%
P ₂ O ₅ nac-löslich	20%	13%	12%	10%
Kaliumoxid (K ₂ O)	21%	30%	32%	34%
Calciumoxid (CaO)	9%	9%	9%	9%
Schwefeloxid (SO ₃)	9,5%	9,7%	9,8%	9,8%

*Die angegebenen Formulierungen können in der Produktion aufgrund rohstoffbedingter Schwankungen geringfügig abweichen. Die garantierte Analyse entnehmen Sie bitte dem Warenbegleitschein bzw. den Lieferpapieren.



PURAPHOS

PURaphoS ist ein Granulatdünger aus teilaufgeschlossenem Phosphat in Kombination mit Schwefel. Die Qualitäts-Blendmischung zeichnet sich durch besonders homogene Granalien aus und verfügt über beste Streueigenschaften. Ein Anteil an recyceltem Phosphor macht PURaphoS zu einer besonders nachhaltigen Lösung.

Vorteile

- Teilaufgeschlossenes Phosphat kombiniert schnell verfügbares, wasserlösliches P mit langsam wirkendem P
- Synergieeffekt von P und S: geringere P-Fixierung bei gleichzeitiger besserer Haltefähigkeit von Sulfat-S im Boden
- Mit einem Anteil an recyceltem Phosphor
- Qualitäts-Blend mit homogenem Granulat
- Optimierte Komponenten für einfaches Handling
- Streubreiten bis zu 36 m
- Vielseitig und ganzjährig einsetzbar

Formulierungen*

	PURAPHOS 40	PURAPHOS 36	PURAPHOS 33
Stickstoff (N)	0%	0%	0%
Phosphor (P) gesamt	40%	36%	33%
P ₂ O ₅ wasserlöslich	35%	30%	27%
P ₂ O ₅ nac-löslich	38%	34%	31%
Kaliumoxid (K ₂ O)	0%	0%	0%
Calciumoxid (CaO)	21%	21%	22%
Schwefeloxid (SO ₃)	10%	12%	15%

Triphosphat (TSP)

Triphosphat ist ein hochwertiger und vollaufgeschlossener Phosphordünger für eine effiziente Pflanzenernährung. Die hohe Wasserlöslichkeit des Phosphats in TSP erhöht die Wirksamkeit des Düngemittels, da der Phosphor besonders schnell für die Pflanzenaufnahme verfügbar ist. TSP wird energieeffizient durch Mahlen und Ansäuern von natürlichem Phosphatgestein hergestellt. Entsprechend niedrig ist die CO₂-Bilanz im Vergleich zu ähnlichen Produkten. Der Mahlprozess erhöht die Reaktivität des Düngers, während die Ansäuerung mit Phosphorsäure den Phosphor wasserlöslich macht, wodurch die Pflanzen ihn schneller aufnehmen können.

Vorteile

- Hoher Phosphorgehalt in einem stickstofffreien Granulatdünger
- Konzentrierte, effiziente Pflanzenernährung mit Phosphor, geeignet für alle Kulturen auf allen Böden
- Hohe Wasserlöslichkeit des enthaltenen Phosphors, entsprechend schnelle Pflanzenaufnahme
- Ideal für Hülsenfrüchtler, die keinen Stickstoffdünger benötigen
- Mischbar mit anderen Düngemitteln

Formulierung*

TSP 47 + 25,6 CaO + 5 SO₃

*Die angegebenen Formulierungen können in der Produktion aufgrund rohstoffbedingter Schwankungen geringfügig abweichen. Die garantierte Analyse entnehmen Sie bitte dem Warenbegleitschein bzw. den Lieferpapieren.



Ansprechpartner

Area Sales Manager Nord

Tino Uebe

M +49 (0)174 321 39 73

tino.uebe@icl-group.com

Area Sales Manager Mitte

Andreas Seithel

M +49 (0)173 700 60 91

andreas.seithel@icl-group.com

Area Sales Manager Süd

Johannes Deinlein

M +49 (0)151 144 974 38

johannes.deinlein@icl-group.com

Area Sales Manager Schweiz

Alexander Rubakowski

M +49 (0)151 400 104 02

alexander.rubakowski@icl-group.com



ICL Europe B.V.

Giulinistr. 2,

67065 Ludwigshafen am Rhein,

Deutschland

www.icl-growingsolutions.de