

Hakaphos® basis 5 5+20+30(+5)

Basisnährsalz für Zielformeln mit ausgeglichenem N : K-Verhältnis zur Kombinationsdüngung mit unterschiedlichen Stickstoff-Einzeldüngern, um den pH-Wert im Substrat zu stabilisieren, zu senken oder zu erhöhen. Für die Gemüse- und Zierpflanzenproduktion geeignet.

Packungsinhalt und -art
25-kg-Kunststoffsack

Palettenbestückung
42 Sack = 1.050 kg

NPK-Dünger mit Magnesium 5+20+30(+5) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

EG-DÜNGEMITTEL

Für die Anwendung im Gartenbau.
chloridarm

5 %	N	Gesamt-Stickstoff 4,0 % N Nitratstickstoff 1,0 % N Ammoniumstickstoff
20 %	P ₂ O ₅	neutral-ammonicitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 20 % P ₂ O ₅ wasserlösliches Phosphat
30 %	K ₂ O	wasserlösliches Kaliumoxid
5 %	MgO	wasserlösliches Magnesiumoxid
0,03 %	B	Gesamt- und wasserlösliches Bor
0,06 %	Cu	Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*
0,2 %	Fe	Gesamt- und wasserlösliches Eisen**
0,1 %	Mn	Gesamt- und wasserlösliches Mangan*
0,003 %	Mo	Gesamt- und wasserlösliches Molybdän
0,025 %	Zn	Gesamt- und wasserlösliches Zink*

* als Chelat von EDTA, vollchelatisiert, Stabilität des Chelats bis pH 7,5

** als Chelat von EDTA und EDDHA, vollchelatisiert, Stabilität des Chelats EDDHA bis pH 12

Gefahrstoffverordnung
Keine Einstufung

NPK-Verhältnis 1 : 4 : 6
NO₃ : NH₄-Verhältnis 80 : 20

Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 1.150 kg/m³
Vermahlungsgrad: feinkristallin
Farbe: grau-weiß

Alle Nährstoffe voll wasserlöslich. Chloridgehalt unter 1 %. Ohne Chlorid, Natrium und Harnstoff hergestellt.

Wirkung und Anwendung.

Hakaphos® basis 5 ist in Basisdüngerkonzepten durch den niedrig eingestellten Stickstoffgehalt mit einem NPK-Verhältnis von 1 : 4 : 6 der ideale Partner für Mischungen mit einem ausgeglichenem N : K-Verhältnis. Hakaphos® basis 5 und der N-Partnerdünger werden dazu in Mischungsverhältnissen von bis zu 1 : 2 eingesetzt.

Durch die freie Wahl der Stickstoff-Form im Partnerdünger ist Hakaphos® basis 5 besonders geeignet, um unterschiedliche Kulturansprüche und wechselnde Rohwasserqualitäten in der Bewässerungsdüngung berücksichtigen zu können.

Das NPK-Verhältnis in Hakaphos® basis 5 ist so ausgelegt, dass durch Ergänzung mit Ammoniumnitrat (18 % Ges.-N, je zur Hälfte als NO₃-N und NH₄-N) keine Veränderung des pH-Wertes im Substrat zu erwarten ist. In Kombination mit Ammonsulfat (schwefelsaures Ammoniak) wird der pH-Wert gesenkt, in Kombination mit Kalksalpeter (15,5 % N, 19 % Ca) wird er erhöht.

Spurennährstoffe

Die Spurenelementausstattung und der Magnesiumgehalt sind so eingestellt, dass die Kulturansprüche gesichert sind. Die metallischen Spurennährstoffe Eisen, Kupfer, Mangan und Zink sind zum Schutz gegen Festlegung chelatisiert und dadurch für die Pflanzen lange verfügbar.

Anwendungsempfehlung

	Grundmenge Hakaphos® basis 5 g/l	Stickstoff-ergänzungsmenge g/l	bei
Gemüse	0,25–1,5 = 75–450 mg/l N 50–300 mg/l P ₂ O ₅ 75–450 mg/l K ₂ O	0,4–2,5 0,5–3,0	Ammoniumnitrat oder Kalksalpeter
Schnittblumen, Topfpflanzen, Beet- und Balkonpflanzen	0,25–1,0 = 75–300 mg/l N 50–200 mg/l P ₂ O ₅ 75–300 mg/l K ₂ O	0,4–2,5 0,5–3,0	Ammoniumnitrat oder Kalksalpeter

Allgemeine Hinweise

Aufwandmengen richten sich nach dem Kulturenbedarf. Nicht überhöht dosieren. Bei Jungpflanzen oder empfindlichen Kulturen gelten die unteren Aufwandmengen bzw. Konzentrationen, bei verträglichen Kulturstadien oder wenig empfindlichen Kulturen die oberen. Gießwasser EC-Wert berücksichtigen. Häufige Anwendungen mit niedrigen Aufwandmengen liefern die besten Ergebnisse. Wenn Blätter

mit konzentrierter Düngerlösung benetzt werden, empfiehlt es sich, die Pflanzen mit klarem Wasser nachzuspülen.

Schutz vor Störungen in Dosiereinrichtungen

Nicht mit kalkhaltigen Düngemitteln gleichzeitig lösen. Tropfschläuche etc. regelmäßig von Kalkablagerungen reinigen (z.B. mit Salpetersäure). Stammlösungen max. 17,5 %ig ansetzen.

Leitfähigkeit von Düngelösungen in mS/cm (Milli-Siemens)

Anwendungskonzentration in %	0,5	1,0	1,5	2,0	3,0
bei 25 °C	0,61	1,15	1,68	2,19	3,16

pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)	bei Stammlösungen	bei Anwendungslösungen
	10,0 %	0,2 %
pH-Wert	3,2	3,8