

Hakaphos® Basis 5 5-20-30(+5)



Nährsalze

- Für ausgeglichenes N:K-Verhältnis
- Gezielte pH-Wert-Steuerung
- Sparsamer Basisdüngerverbrauch
- Gesicherte Spurennährstoffversorgung

Beschreibung

Hakaphos® Basis 5 ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink. 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 $\text{NO}_3\text{-N}$ und $\text{NH}_4\text{-N}$) 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.

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

EXPERTS FOR GROWTH



verfügbar.

Deklaration

EG-DÜNGEMITTEL

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

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

| Inhalt | Nährstoff | |
|---------|-------------------------------|--|
| 5,0 % | N | Gesamt-Stickstoff 4,0 % Nitratstickstoff 1,0 % Ammoniumstickstoff |
| 20,0 % | P ₂ O ₅ | neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat 20,0 % wasserlösliches Phosphat |
| 30,0 % | K ₂ O | wasserlösliches Kaliumoxid |
| 5,0 % | 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.

Anwendungsempfehlungen

Gemüsebau

Anwendung

Fertigation

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Für genaue Anwendungsempfehlungen wenden Sie sich an Ihren regionalen Verkaufsberater.

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

Zierpflanzenbau und Baumschule

Anwendung

Fertigation in Schnittblumen, Topfpflanzen, Beet- und Balkonpflanzen

Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

Aufwandmenge

Für genaue Anwendungsempfehlungen wenden Sie sich an Ihren regionalen Verkaufsberater.

Anwendungszeitraum

Je nach Kulturenbedarf

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 bei 25 °C)

Anwendungskonzentration in ‰ 0,5 ‰ = 0,61 mS/cm / 1,0 ‰ = 1,15 mS/cm / 1,5 ‰ = 1,68 mS/cm / 2,0 ‰ = 2,19 mS/cm / 3,0 ‰ = 3,16 mS/cm

pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 3,2)

bei Anwendungslösungen: 0,2 % (pH-Wert 3,8)

Lieferform

- 25 kg Kunststoffsack

Transport & Lagerhinweise

Transport

- Die Auslieferung erfolgt als lose Ware, in Big Bags oder auf Paletten mit Säcken und Kanistern.
- Lose Ware unbedingt vor Feuchtigkeit während des gesamten Transportes schützen.
- Beim Transport vor zu starker Sonneneinstrahlung und hohen Temperaturschwankungen schützen.
- Nur bei gemäßigten Temperaturen transportieren. Bei Bedarf einen klimatisierten LKW benutzen.
- Beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.

Lagerung

- Den Dünger frostfrei, lichtgeschützt und trocken lagern.
- Lose Ware bitte innerhalb eines Gebäudes und nicht auf Außenflächen lagern. Türen geschlossen halten und das Haufwerk abdecken.
- Da das Produkt dazu neigt Feuchtigkeit zu ziehen, bitte vor Regen und Staunässe schützen.
- Falls zutreffend, beachten Sie die gefahrgutrechtlichen Kennzeichnungen auf dem Produkt.
- Nicht mehr als zwei Paletten übereinander stapeln. Bitte nur in der Originalverpackung lagern. Angebrochene Verpackungen schnellstmöglich aufbrauchen.

Lagertemperatur

- Frost und zu hohe Temperaturen vermeiden.
- Starke Temperaturschwankungen bei der Lagerung vermeiden.

Lagerzeitraum

- Bei sachgemäßer Lagerung kann der Dünger (ausgenommen Flüssigdünger) für bis zu 3 Jahre nach Auslieferung in der verschlossenen Originalverpackung gelagert werden.
- Geöffnete Verpackungen sollten schnellstmöglich aufgebraucht werden.