

# Hakaphos® Azerka 20-7-10(+3)



## Nährsalze

- Ammoniumbetontes Nährsalz
- Schnelle und vollständige Wasserlöslichkeit
- Hohe Spurennährstoffverfügbarkeit durch volle Chelatisierung
- Besonders geeignet für den Einsatz in hartem Gießwasser

## Beschreibung

Hakaphos® Azerka ist ein NPK-Dünger mit Magnesium, Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink. Stickstoffbetontes, voll wasserlösliches Nährsalz mit Magnesium und Spurennährstoffen, mit physiologisch saurer Wirkung und erhöhtem Phosphat-Gehalt. Für Moorbeetkulturen und Jungpflanzen in der vegetativen Wachstumsphase insbesondere zur Sicherung der Phosphatversorgung, wenn z. B. Rohwasserqualitäten eine erhöhte P Düngung erfordern (N-/K-Gehalte im Wasser, zusätzliche/aufgestreute N-Düngungen). 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.

## Deklaration

### EG-DÜNGEMITTEL

NPK-Dünger mit Magnesium 20-7-10(+3) mit Bor, Kupfer, Eisen, Mangan, Molybdän, Zink.

Für die Anwendung im Gartenbau.

chloridarm

| Inhalt  | Nährstoff                     |   |
|---------|-------------------------------|---|
| 20,0 %  | N                             | Gesamt-Stickstoff<br>8,1 % Nitratstickstoff<br>11,9 % Ammoniumstickstoff                    |
| 7,0 %   | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | neutral-ammoncitratlösliches und wasserlösliches Phosphat<br>7,0 % wasserlösliches Phosphat |
| 10,0 %  | K <sub>2</sub> O              | wasserlösliches Kaliumoxid  |
| 3,0 %   | MgO                           | wasserlösliches Magnesiumoxid   |
| 0,01 %  | B                             | Gesamt- und wasserlösliches Bor   |
| 0,02 %  | Cu                            | Gesamt- und wasserlösliches Kupfer*   |
| 0,75 %  | Fe                            | Gesamt- und wasserlösliches Eisen*  |
| 0,05 %  | Mn                            | Gesamt- und wasserlösliches Mangan*   |
| 0,001 % | Mo                            | Gesamt- und wasserlösliches Molybdän  |
| 0,015 % | Zn                            | Gesamt- und wasserlösliches Zink*   |

\* als Chelat von EDTA, vollchelatisiert

Stabilität des Chelats bis pH 7,5

### Gefahrstoffverordnung

Düngemittel mit Ammoniumnitrat Gruppe C III

**NPK-Verhältnis 1 : 0,35 : 0,5**

**NO<sub>3</sub> : NH<sub>4</sub>-Verhältnis 40 : 60**

**Technisch-physikalische Daten**

Schüttgewicht: ca. 1.130 kg/m<sup>3</sup>

Vermahlungsgrad: feinkristallin

Farbe: grauweiß

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

## Anwendungsempfehlungen

### Zierpflanzenbau und Baumschule

#### Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat in Topfpflanzen z. B. Gaultherien, Eriken, Callunen, Azaleen, Begonien, Euphorbien, Grünpflanzen, Gruppenpflanzen

#### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

#### Aufwandmenge

Jugendentwicklung: 0,5-2,0 ‰  
Hauptwachstum: 1,0-3,0 ‰

#### Anwendungszeitraum

Jugendentwicklung Hauptwachstum

### Schnittblumen

#### Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat z.B. in Rosen, Chrysanthemen

#### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

#### Aufwandmenge

1,0-3,0 ‰

#### Anwendungszeitraum

Hauptwachstum

## Containerkulturen

### Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat

### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

### Aufwandmenge

1,0-3,0 ‰

### Anwendungszeitraum

Frühjahr/Sommer-Anwendung

## Gemüsebau

### Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat  
z.B. in z. B. Gurken, Paprika, Tomaten

### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

### Aufwandmenge

Jungpflanzen: 1,0-2,0 ‰  
stehende Kulturen: 1,0-3,0 ‰

### Anwendungszeitraum

Jungpflanzen stehende Kulturen

## Obst- & Weinbau

### Anwendung

Flüssigdüngung über Boden/Substrat in Strauchbeerenobst, Engpflanzungen (Fertigation)

### Anwendungsfrequenz

Je nach Kulturenbedarf mit jeder Bewässerung oder in regelmäßigen Abständen.

### Aufwandmenge

Junganlagen: 0,5-1,0 ‰  
Etablierte Anlagen: 1,0-1,5 ‰

### Anwendungszeitraum

Junganlagen Etablierte Anlagen

Blattdüngung: Je nach Pflanzenverträglichkeit. Auch in Kombination mit Pflanzenschutzmaßnahmen möglich (0,5-2,0 ‰).

Streudüngung bei Schnittblumen- und Gemüsekulturen: Beim Streuen, nur zwischen die Reihen, müssen die Pflanzen trocken sein. Anschließendes Gießen verhindert Ätزشäden und sichert eine rasche Nährstoffwirkung (20-30 g/m<sup>2</sup>).

Die Aufwandmengen (Dünger je Baum und Woche) sind auch an den Bodenvorräten zu messen. N-Bedarf je Baum 20-40 g/Jahr. Hakaphos® Azerka sollte ab Wurzelwachstum bis zur Blüte gegeben werden. Ein 25kg-Sack Hakaphos® Azerka enthält 5kg N.

### 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. Wenn Blätter mit konzentrierter Düngertlösung 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 ‰ = 0,79 mS/cm / 1,0 ‰ = 1,51 mS/cm / 1,5 ‰ =  
2,23 mS/cm / 2,0 ‰ = 2,89 mS/cm / 3,0 ‰ = 4,24 mS/cm

**pH-Werte von Düngelösungen (dest. Wasser)**

bei Stammlösungen: 10 % (pH-Wert 4,0)

bei Anwendungslösungen: 0,2 % (pH-Wert 4,9)

## 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.
- Beachten Sie die produktspezifischen Hinweise.
- 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.