

# Technisches Datenblatt

**Produktname: OTTO O.A.S.E**

## **Granulat zur Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit und Erhöhung der Wasserspeicherkapazität von Böden**



**mm.0,5 - 2,0**



**mm.2,0 - 4,0**



**mm.4,0 - 6,0**



**mm.6,0 - 12,0**

### **Beschreibung**

OTTO O.A.S.E. ist ein granulierter, organisch/mineralischer Bodenhilfsstoff, welcher das Wurzel- und Pflanzenwachstum durch eine Optimierung des Wasserhaushaltes und zusätzlicher Nährstoffversorgung verbessert.

OTTO O.A.S.E. ist ein neuartiges, patentiertes Bodengranulat. Es besteht aus einer Kombination unterschiedlicher, getrockneter Pflanzenfasern und Wasser adsorbierenden, feinst gemahlene Bodenmineralien. Diese werden mit speziell für die Landwirtschaft entwickelten Superabsorbent (SAP) gemischt. Danach wird diese Mischung mittels eines patentierten Verfahrens zu festen, streufähigen Granulaten kompaktiert.

Die in den Boden eingearbeiteten Granulate wirken dort als vielfach **wiederaufladbare Mini-Wasserspeicher** und versorgen den Boden mit **natürlichen Haupt- und Spurennährstoffen**. Gleichzeitig wird das Bodenleben durch die Zugabe organischer Masse angeregt. Bodengesundheit und Bodenstruktur werden hierdurch optimiert und das Ökosystem des Bodens wird stabilisiert.

Dieser doppelte Wirkungsmechanismus (**Bodenfruchtbarkeit** und **Wasserspeicherung**) der Granulate fördert ein gesundes Pflanzenwachstum. Darüber hinaus können die Ertragspotentiale vieler Pflanzen besser genutzt werden.

OTTO O.A.S.E. kann auf allen Standorten eingesetzt werden.

Besondere Vorteile bietet das Produkt in Regionen mit geringen oder unregelmäßigen Niederschlägen mit langen Trockenperioden. OTTO O.A.S.E. überzeugt überall dort, wo Bewässerungsmaßnahmen teuer oder schwer durchführbar sind und hohe Wasserkosten bzw. eine begrenzte Wasserverfügbarkeit landbauliche Aktivitäten begrenzen.

Das Produkt kann bei allen Pflanz- und Kulturmaßnahmen in den Bereichen Landschaftsbau, Gemüse-, Zierpflanzen- und Obstanbau sowie in der Land- und Forstwirtschaft eingesetzt werden.

Die festen, streufähigen Granulate können per Hand oder mit jedem üblichen Streu- oder Bodeninjektionsgerät ausgebracht werden. OTTO O.A.S.E. kann auch mit anderen Bodenadditiven, organisch/mineralischen Düngern sowie Bodensubstraten gemischt werden.

## Zusammensetzung

Naturbelassene Pflanzenrückstände (Getreide, Reis und Mais), Bodenminerale (Ton, Calcit, Leonardit), Pflanzenfasern und für die Landwirtschaft entwickelte, wasserspeichernde Superabsorber (SAP)

## Physikalisch-Chemische Eigenschaften

Aussehen/Farbe:	Hellbraunes Granulat
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ):	ca. 0,8
Granulat Größen:	0,5 – 2mm; 2-4mm; 4- 6mm, 6-12mm
pH- Wert:	7.5
Kohlenstoffgehalt:	38%
Organischer Stickstoff (N):	2,5%
C/N Verhältnis:	15
Weitere Nährstoffe:	Phosphat, Kalium, Calcium, Magnesium, Eisen, Mangan, Zink, Kupfer, Molybdän
OTTO O.A.S.E. ist:	chloridfrei
Wasserspeicherkapazität:	ca. das 30 Fache des eigenen Trockengewichts

## Biologisch/technische Eigenschaften

- Verbessert die Wasserspeicher Kapazität von Böden für eine langfristig optimale Wasserversorgung der Pflanzen.
- Hoher Gehalt an organische Masse zur Verbesserung der Bodenfruchtbarkeit.
- Steigert die Aktivität nützlicher mikrobiologischer Prozesse im Boden.
- Bietet ein ausgewogenes, natürliches Nährstoffangebot an Haupt- und Mikronährstoffen.
- Verbessert das Wachstum des Wurzelsystems.
- Verbessert Ertrag und Qualität einer Vielzahl an Kulturpflanzen.
- Steigert die Wasser-Nutzen-Effizienz (Einsparung von bis zu 50% an Bewässerungswasser)
- Hat einen optimalen pH - Wert von 7.5
- Ist chloridfrei
- OTTO O.A.S.E. ist völlig sicher für die Umwelt und frei von Unkrautsamen.
- OTTO O.A.S.E. ist frei von irgendwelchen toxischen Stoffen aus Komposten oder tierischen Abfallprodukten.

## Anwendungsgebiete

- Pflanzloch-Applikation bei der Neupflanzung von Bäumen, Sträucher sowie großen Wiederaufforstungsmaßnahmen (vor allem in semi- und ariden Regionen)
- Bestens geeignet zur Sanierung alter Baumbestände.
- Pflanzbeet Applikation für Blumen und kleinere Sträucher.
- Zumischung zu Bodensubstraten für Topf- und Kübelpflanzungen.
- Verbesserung der Bodensubstrate in Gewächshäusern und im Freiland.
- Kann zusammen mit der Grunddüngung in allen landwirtschaftlichen Kulturen eingesetzt werden.
- Kann mit entsprechenden Geräten in bestehende Rasen- und Grünflächen eingearbeitet werden.
- Kann Aufwandmenge sparend in Pflanzfurchen landwirtschaftlicher Kulturen (Kartoffeln, Tomaten, Gurken, Melonen etc.) eingesetzt werden.

## Anwendungsempfehlungen

OTTO O.A.S.E. muss gleichmäßig in den Wurzelraum der Pflanzen eingearbeitet werden, bevor mit den üblichen Pflanz- und Saat Aktivitäten begonnen wird.

Bei der Zumischung von OTTO O.A.S.E. zu Bodensubstraten muss auf eine gleichmäßige und intensive Durchmischung geachtet werden.

## Bewässerung

Wegen der hohen Wasser Speicherkapazität von OTTO O.A.S.E. sollte der Zeitraum zwischen einzelnen, intensiven Bewässerungsperioden verlängert werden, um eine optimale Bodenfeuchtigkeit zu erhalten. Bei Erstanwendung sollte der Wassergehalt des Bodens mehrfach geprüft werden, um den optimalen Zeitpunkt für erneute Bewässerungsmaßnahme zu bestimmen.

Aufwandmengen	kg/m <sup>3</sup>	g/m <sup>2</sup> (pro 10 -15cm Wurzelraumtiefe)
Für Pflanzsubstrate:	0,5 – 1,0	---
Für sandige Böden:	1,5 – 2,0	150-200
Für sandige Lehmböden:	1,0 – 1,5	100-150
Für lehmige Böden:	0,5 – 1,0	50-100

Für weitere detaillierte Informationen zu Aufwandmengen und Applikationsmethoden für spezielle Einsatzgebiete und/oder Kulturen wenden Sie sich bitte direkt an unten stehende Kontaktadresse.

## Gebinde

OTTO O.A.S.E. wird in folgenden Verpackungseinheiten angeboten:

1,5 kg Beutel

7,5 kg Beutel

Belieferung als lose Ware oder im Big Bag auf Anfrage.

OTTO O.A.S.E. wird in folgenden Korngrößen angeboten:

0,5-2,0 mm; 2-4 mm; 4 - 6 mm; 6 - 12 mm

## Produktlagerung

OTTO O.A.S.E. kann bei sachgemäßer Lagerung in geschlossenen Gebinden bis zu 3 Jahre gelagert werden. Nach dem Öffnen des Gebindes sollte das Produkt umgehend eingesetzt werden. OTTO O.A.S.E. sollte im Schatten und möglichst trocken gelagert werden. Lagertemperaturen von über +35°C sind zu vermeiden.

## Hersteller und Vertrieb

Advanced New Water Technologies GmbH & Co KG

Anspacher Str. 29

61389 Schmitten

Tel: 069-130 277 90

[info@anwt.eu](mailto:info@anwt.eu)

[www.anwt.eu](http://www.anwt.eu)

