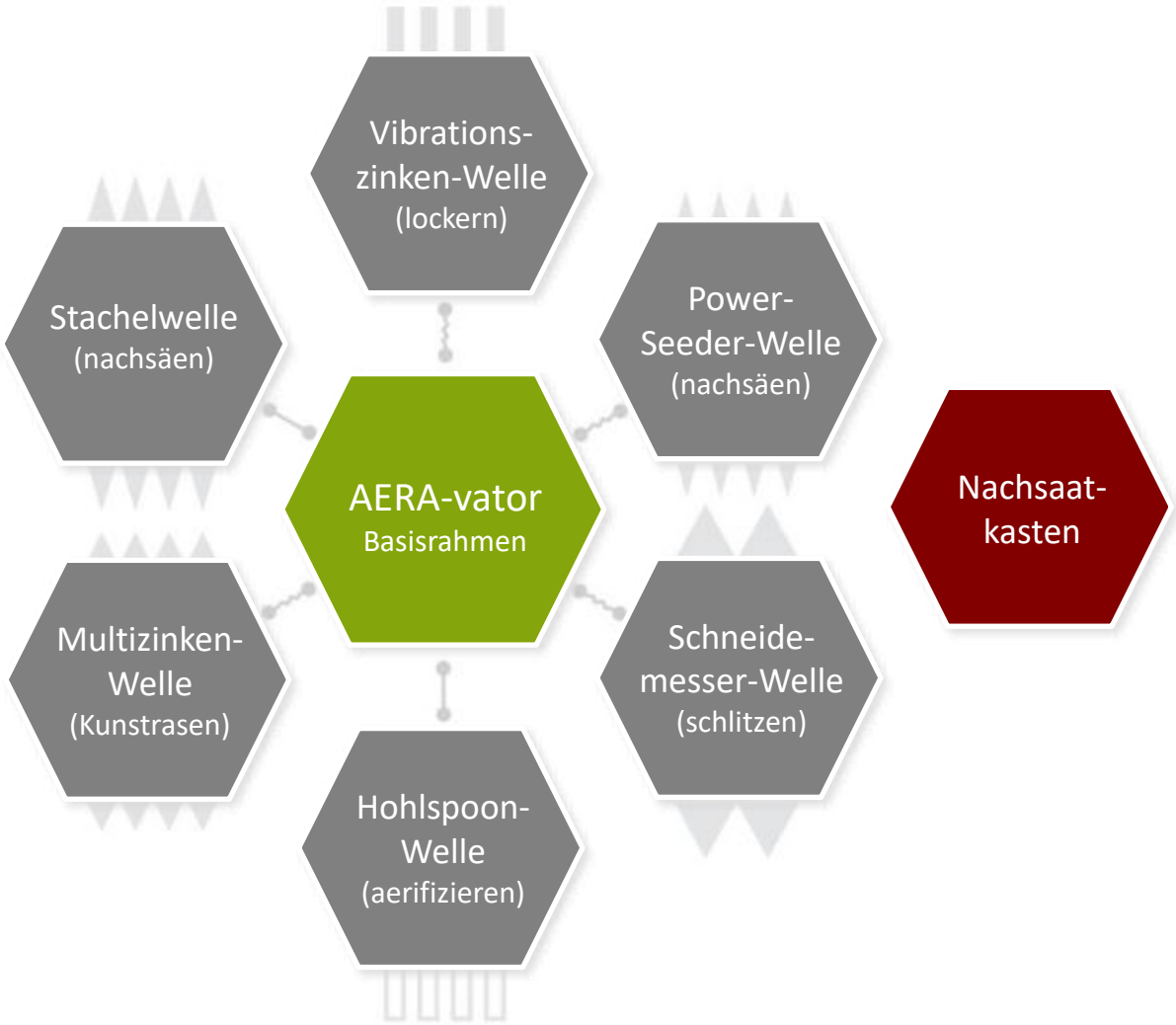
aqua-terra® AERA-vator - Golf

aqua terra BIOPRODUKT GMBH

Nachhaltige und effiziente Bodenbearbeitung mit dem aqua-terra® AERA-vator

MADE FOR GREENKEEPERS SINCE 1984

Der aqua-terra® AERA-vator: ein Rahmen und 6 verschiedene Wellen



Eine Maschine für alle Flächen auf Ihrer Golfanlage

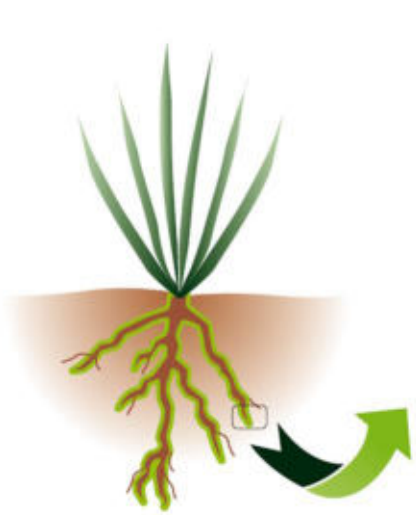
Vibrations-zinken-Welle	Power-Seeder-Welle	Schneide-messer-Welle	Hohlspoon-Welle	Saatkasten
Fairway	Grüns Abschläge Fairways	Grüns Abschläge Fairways	Abschläge Fairways	Grüns Abschläge Fairways

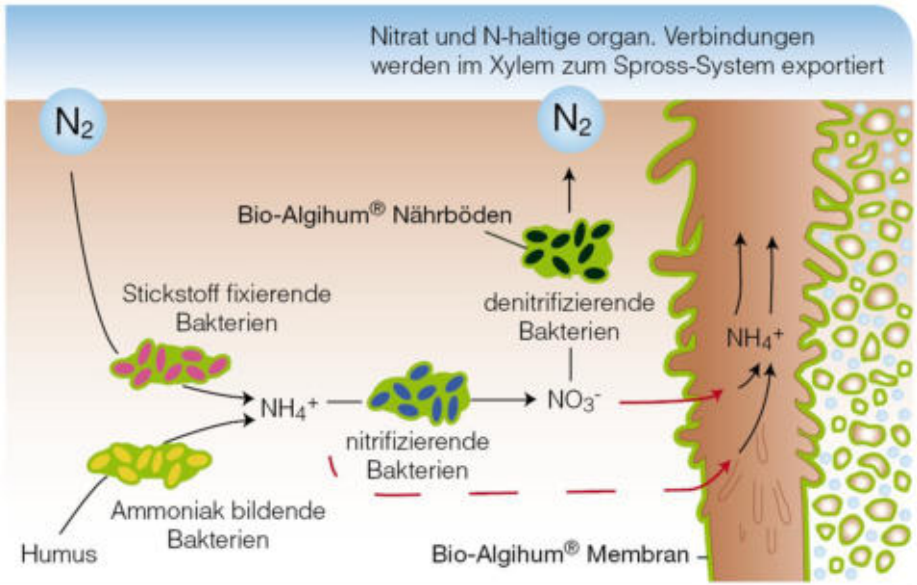
Sehr große Flächenleistung

Die Strategie der aqua-terra

Maschinelle Bodenbearbeitung → Bodenhilfsstoffe → Algen-Dünger

Wir setzen den Fokus auf die Gesundung des Bodens!!!





„Die Aktivität im Boden macht den Unterschied“

Unser Multitalent für die Golfplatzpflege

✓ Der AERA-vator ist ein innovatives Kombigerät

Durch die modulare Bauweise können verschiedenste Arbeiten mit nur einer Maschine durchgeführt werden.

✓ Das Basisgerät kann mit verschiedenen Arbeitswellen und einem Saatkasten um- und aufgerüstet werden – auch nachträglich

Durch die einzigartige Vibration und Taumelbewegung der Arbeitswellen, die von der Zapfwelle angetrieben werden, kann der AERA-vator Grünflächen **lockern**, **aerifizieren** und sogar gleichzeitig **Nachsäen**.

Mit der Vibrationszinken-Welle werden beispielsweise Verdichtungen und Verkrustungen aufgebrochen. Hydrophobe oder verdichtete Stellen werden für eine bessere Wasseraufnahme sowie ein intaktes Bodenleben aufbereitet - und das alles bei einer sehr guten Arbeitsgeschwindigkeit!

✓ Einzigartiges Gerätesystem, spart bis zu 50 % der Kosten

Infos zum Basisrahmen

Arbeitsbreite: UA60: 152 cm / UA80: 203 cm
Gewicht: UA60: 363 kg / UA80: 449 kg

Mittiger Hilfsgeräteantrieb:
UA60: 1:1 Winkeltrieb
UA 80: 1:1 Winkeltrieb T-förmig

Endantrieb:
UA60: 3 „BX“ 46 Keilriemen (am linken Ende)
UA80: 3 „BX“ 46 Keilriemen (an jedem Ende)

Zinkenschwingfrequenz: 540 U/min am Nebenabtrieb PTO

Takte in der Minute: UA60 & UA80: 800
Wendekreis: UA60: ca. 90 cm / UA80: ca. 122 cm

Die Vibrationszinken-Welle

Eine Bodenlockerungswelle

Die Vibrationszinken-Welle hat 7,5 cm lange Vollspoons
Durchmesser der Zinken 16 mm
Gewicht: UA60: 107 kg / UA 80: 149 kg
144 Zinken sind auf der UA60 und 192 Zinken auf der UA80 verbaut
Lochanzahl pro m²: 96 Stück
Antrieb über Zapfwelle - Einstellung 540
Über ein Halbkugelgelenk wird die angetriebene Arbeitswelle in Vibrations- und Taumelbewegungen versetzt
Über die Fahrgeschwindigkeit (4 – 8km/h) regelt man die Intensität der Bodenbearbeitung
Besandet man die Flächen vorher, drückt man den Sand in die Löcher (Aerifizierlöcher)

Anwendung

Intensive Bearbeitungswelle:
Die Löcher sind gut zu sehen / Beeinträchtigung des Spielbetriebs möglich
Einsatz: Sehr gut im Frühjahr und im Herbst geeignet
Flächen: Fairways / Sportplätze
Keine Nachbearbeitung der Flächen nötig

Die Multizinken-Welle

Eine Kunstrasen- und Renovationswelle

Die Zinken sind ca. 4,5 cm lang
Durchmesser der Zinken 0,6 mm
Gewicht: UA60: 111 kg / UA 80: 154 kg
592 Zinken sind auf der UA60 und etwa 790 Zinken auf der UA80 verbaut
Lochanzahl pro m²: 592 Stück
Sie wird über die Zapfwelle angetrieben - Einstellung 540
Über ein Halbkugelgelenk wird die angetriebene Arbeitswelle
in Vibrations- und Taumelbewegungen versetzt
Über die Fahrgeschwindigkeit (4 – 8km/h) regelt man die Intensität der Bodenbearbeitung
Besandet man die Flächen vorher, drückt man den Sand in die Löcher

Anwendung

Oberflächen-schonende Arbeitswelle:
Gute Perforation der Oberfläche / keine Beeinträchtigung des Spielbetriebs
Einsatz: Während der gesamten Saison /
Flächen: Fairways / Sportplätze / Grüns
Keine Nachbearbeitung der Flächen nötig

Schneidemesser-Welle

Eine Schlitzwelle

Die Schneidemesser sind ca. 10,5 cm lang
Durchmesser der Schneidemesser 3,5 mm
Gewicht: UA60: 70 kg / UA 80: 100 kg
60 Schneidemesser sind auf der UA60 und 80 Schneidemesser auf der UA80 verbaut
Schnitte pro m²: 70 Stück
Sie wird über die Zapfwelle angetrieben - Einstellung 540
Die Schneidmesser schwingen nach unten
Über die Fahrgeschwindigkeit (4 – 8km/h) regelt man die Intensität der Bodenbearbeitung
besandet man die Flächen vorher, drückt man den Sand in die Schlitze

Anwendung

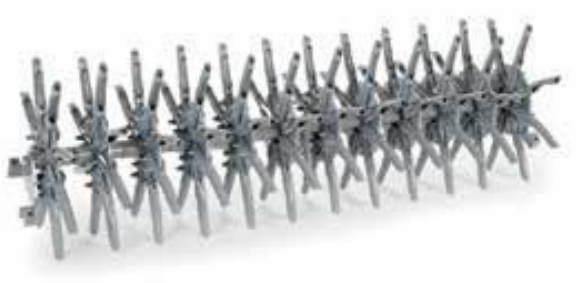
Oberflächen schonende Arbeitswelle:
Die Schlitze sind kaum zu sehen / keine Beeinträchtigung des Spielbetriebs
Einsatz: Während der gesamten Saison
Flächen: Fairways / Sportplätze / Grüns
Keine Nachbearbeitung der Flächen nötig

Die Hohlspoon-Welle

Eine Bodenlockerungswelle

Die Hohlspoon-Welle hat 14,3 – 9,5 cm lange Hohlspoons
Durchmesser der Hohlspoons 23,3 mm
96 Hohlspoons sind auf der UA60 und 104 Hohlspoons auf der UA80 verbaut
Sie wird nicht über die Zapfwelle angetrieben
Über die Fahrgeschwindigkeit (4 – 8km/h) regelt man die Intensität der Bodenbearbeitung
Die ausgestanzten Erdkerne bleiben auf der Oberfläche liegen

Anwendung
Intensive Bearbeitungswelle:
Die Löcher sind gut zu sehen / Beeinträchtigung des Spielbetriebs
Einsatz: Sehr gut im Frühjahr und im Herbst geeignet
Flächen: Fairways / Sportplätze
Eine Nachbearbeitung der Flächen ist nötig



Die Stachelwelle

Eine Nachsaatwelle

Die Kegel sind ca. 6 cm lang
Durchmesser der Kegel
Sie wird nicht über die Zapfwelle angetrieben
Fahrgeschwindigkeit (2 – 4 km/h)
besandet man die Flächen vorher, drückt man den Sand in die Löcher

Anwendung

Oberflächen-schonende Arbeitswelle:
Gute Perforation der Oberfläche / leichte Beeinträchtigung des Spielbetriebs
Einsatz: Während der gesamten Saison
Flächen: Fairways / Sportplätze / Grüns
Keine Nachbearbeitung der Flächen nötig

Die Power-Seeder-Welle

Eine Nachsaatwelle mit Niederhalter

Die Zinken sind ca. 3,4 cm lang
Durchmesser der Zinken 5,5 mm
Gewicht: UA60: 223 kg / UA 80: 2 x 114kg = 228 kg
960 Zinken sind auf der UA60 und 1.440 Zinken auf der UA80 verbaut
Sie wird über die Zapfwelle angetrieben - Einstellung 540
Die Zinken sind auf einer Scheibe aufgeschweißt & schwingen nach unten
Über die Fahrgeschwindigkeit (3 – 8km/h) regelt man die Intensität der Bodenbearbeitung
besandet man die Flächen vorher, drückt man den Sand in die Löcher

Anwendung
Oberflächen-schonende Arbeitswelle:
Gute Perforation der Oberfläche / keine Beeinträchtigung des Spielbetriebs
Einsatz: Während der gesamten Saison
Flächen: Fairways / Sportplätze / Grüns
Keine Nachbearbeitung der Flächen nötig

Unsere Dienstleistung

1. Wir vereinbaren einen Termin

Bei Ihnen vor Ort zur Behandlung einer bestimmten Fläche
z.B. Fairway

ca. 70.000 - (7 ha)	=	ca. 3,0 Tage
ca. 140.000m² - (14 ha)	=	ca. 5,5 Tage

2. Wir kommen zu Ihnen

Wir bringen mit:

- PKW + Hänger + Traktor + angebauter aqua-terra® AERA-vator + einen Top-Mitarbeiter
- Einen ausgebildeten Fahrzeugführer

Wir benötigen:

- Markierung aller Bauteile, die durch das Gerät am Boden beschädigt werden können, z.B. Regner, Versorgungsschächte usw.
- Bei der Nachsaat sollte das Saatgut an strategisch günstigen Stellen abgestellt werden.

Zeitplan:

Die Tagesleistung der Maschine liegt bei ca. 24.500 m² oder 3.500m² pro Stunde

Neu:
Die hintere Saatwelle als Perforationswelle, kombinierbar mit zwei verschiedenen Arbeitswellen

aqua terra BIOPRODUKT GMBH

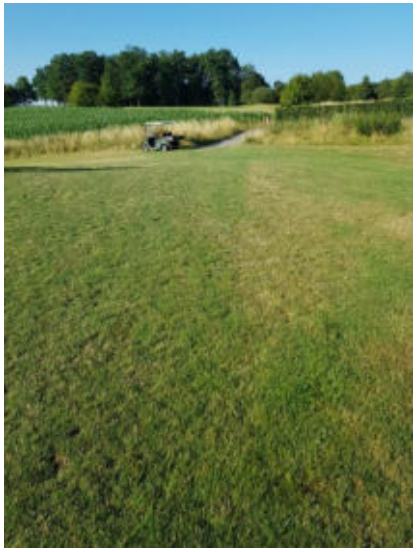
Doppelte Saatwelle

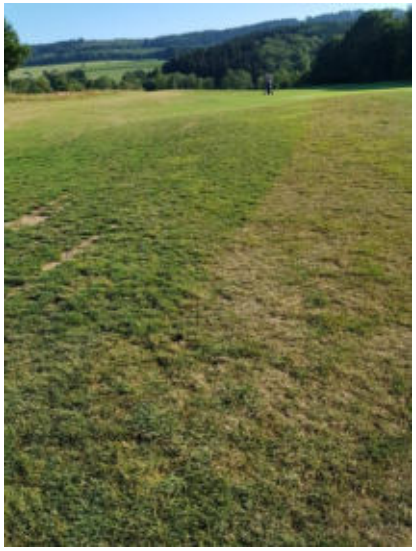
Bodenlockerungswelle & Perforationswelle

Vibrationszinkenwelle:
Fairway – Golfclub Oberberg

aqua terra BIOPRODUKT GMBH

Ergebnisse vom 15.07.2018





Ergebnisse vom 11.09.2018

Ergebnisse vom 22.08.2018

Vibrationszinkenwelle:
Fairways (Langlaufloipe) + Rollrasenhersteller

aqua terra BIOPRODUKT GMBH

Fairways mähen nachdem die Flächen mit der Vibrationszinkenwelle bearbeitet wurden

aqua terra BIOPRODUKT GMBH

Power-Seeder-Welle & Schneidemesserwelle: Grüns & Abschläge

Schneidemesserwelle	Power-Seeder-Welle	Schneide- & Power-Seeder-Welle

Nachsaatergebnisse: 12.04.2018 – 23.04.2018
Power-Seeder-Welle + Nachsaatkasten

aqua terra BIOPRODUKT GMBH

Hohlspoon-Welle:
Golfclub Wilder Kaiser - Oktober 2018

aqua terra BIOPRODUKT GMBH

Nachhaltige und effiziente Bodenbearbeitung mit dem aqua-terra® AERA-vator

MADE FOR GREENKEEPER SINCE 1984

Ihr Ansprechpartner

aqua-terra Bioprodukt GmbH
Langenselbolder Straße 8
63543 Neuberg

Telefon +49-6183-914900
Fax +49-6183-9149049
Mail info@aqua-terra.de