



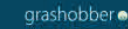
## Einstieg.

Ziel -> Wie treffe ich die Entscheidung für den richtigen Wetting Agent?



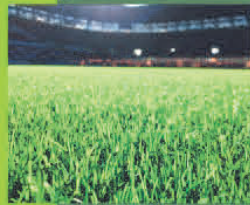
## Grundlagen.

Alle Antworten finden sich im und auf dem Boden.



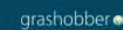
## Leitfaden.

Dieser Leitfaden führt zu den relevanten Produkteigenschaften



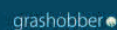
## Vielfalt.

Jeder Platz ist anders. Jede Situation erfordert ein angepasstes Wetting-Agent Programm.



## Möglichkeiten.

Welches Produkt ist das Beste?



## Kontakt.

# Vortrag WETTING AGENTS

## AGA-Tagung 23.10.2025





# Einstieg.

Ziel -> Wie treffe ich die Entscheidung für den richtigen Wetting Agent?

Setzen Sie verschiedene  
Wetting Agent Produkte  
in der Saison ein?

- ja
- nein

Wovon machen Sie die  
Entscheidung für einen  
Wetting Agent abhängig?

- Marke
- Preis
- Wirkungsweise
- andere Gründe

Wie hoch ist der Einfluss des Standortes, des Pflegezustandes und der aktuellen Witterung auf die Wirkung des Wetting Agents?

- hoher Einfluss
- wenig Einfluss
- kein Einfluss



## **Alle Wetting Agents sind Bodentenside, aber nicht alle Bodentenside sind Wetting Agents**

- Sie alle verändern das Verhalten des Wassers und damit auch alles im Wasser
- Es gibt viele gute Produkte auf dem Markt, aber angesichts der Vielfalt gilt es, das richtige für Ihren Bedarf auszuwählen – schnell kann man daneben liegen und eher dagegen arbeiten.

# Grundlagen.

Alle Antworten finden  
sich im und auf dem  
Boden.



"Wir können nicht erwarten, dass die Produktivität einer Pflanze größer ist als das Fundament und die Gesundheit des Bodens."





In einer gesunden Wurzelzone  
kann eine gesunde Pflanze  
wachsen.

Wichtig ist die optimale  
Verteilung von Poren, Luft und  
Wasser.

Das Management der  
Bodenfeuchtigkeit  
spielt eine Schlüsselrolle.



Wasser im Boden  
halten

Optimierung  
Feuchtigkeit im  
Boden

**Was kann ein  
Wetting Agent  
bewirken?**



```
graph TD; A[Was kann ein Wetting Agent bewirken?] --> B[Wasser im Boden halten]; A --> C[Zuviel Wasser ableiten]; A --> D[Vermeidung und Regulierung von Trockenstellen]; A --> E[Optimierung Feuchtigkeit im Boden];
```

Zuviel Wasser  
ableiten

Vermeidung und  
Regulierung von  
Trockenstellen



8x NORMAL SPEED



# Leitfaden.

Dieser Leitfaden führt  
zu den relevanten  
Produkteigenschaften





## **SITUATION 1** - Reiner Sand inklusive USGA Aufbauten

Tendenz das Wasser zu halten oder organische Masse über 6% in den oberen 2 cm?

### **JA**

Fokus: Schnelles Eindringen durch organische Masse /Filtz. Gleichzeitiges Einlagern des Wassers in der Rhizosphäre.

### **NEIN**

Fokus: Matrixfluss verbessern um das Wasser gleichmäßig zu verteilen

**SITUATION 2** - von Natur aus sanddominierte, freidrainierende Wurzelzonen

Tendenz das Wasser zu halten oder organische Masse über 6% in den oberen 2 cm?

**JA**

Fokus: Schnelles Eindringen durch organische Masse /Filz. Gleichzeitiges Einlagern des Wassers in der Rhizosphäre.

**NEIN**

Fokus: Optimales Luft-Wasser-Verhältnis anstreben (optimaler volumetrischer Wassergehalt)

### **SITUATION 3** - gewachsener Boden oder Materialien auf Bodenbasis (Push-Up-Grüns)

Tendenz das Wasser zu halten oder organische Masse über 6% in den oberen 2 cm?

#### **JA**

Fokus: Schnelles Eindringen durch organische Masse /Filz. Gleichzeitiges Einlagern des Wassers in der Rhizosphäre.

#### **NEIN**

Fokus: Gleichmäßige Infiltration unter Berücksichtigung aktueller Gegebenheiten



# Vielfalt.

Jeder Platz ist anders.  
Jede Situation erfordert  
ein angepasstes Wetting-  
Agent Programm.





# Wie analysiere ich die Situation, auf Flächen, die ich verändern möchte?

- Wie ist die aktuelle **Wettersituation**?
- Wie ist der Grad der **Hydrophobie**?
- Welche **Gräser** sollen etabliert werden?
- Gibt es **organische Masse/Filz**?
- Wie tief ist die aktuelle **Verwurzelung**?
- Gibt es **Schichtenbildung**?
- Wie sind die **Spieleigenschaften** und standortspezifische **Ziele**?

# Volumetrischer Feuchtigkeitsgehalt

- Kennen Sie die optimalen Werte für Ihren Platz?
- Kennen Sie Ihre oberen und unteren Schwellenwerte, die je nach Jahreszeit auch variieren?



# Wie verändert sich mein Wasserbedarf über das Jahr aufgrund des Wetters?

- **Start** in das neue Jahr (Wintervorbereitung in der vergangenen Saison)
- **Frühjahresentwicklung**/ Saisonbeginn
- Temperaturentwicklung in den **Sommermonaten**
- **Herbst**/ Saisonende
- **Wintermonate** (Spielbetrieb aufrecht erhalten/ Vorbereitung für die neue Saison)



# Wetterveränderungen während der Saison

## Situation 1

- Lange, trockene Perioden ohne natürlichen Niederschlag
- Fokus: Dem Wasser eine gleichmäßige Infiltration erlauben -gleichzeitiges Halten von Feuchtigkeit im Wurzelbereich



# Wetterveränderungen während der Saison

## Situation 2

- Starke Niederschläge/ anhaltende Feuchte
- Fokus: schnelles Eindringen durch Filz/ organische Masse ermöglichen. Abtrocknen der oberen 1-2 cm ermöglichen. Perkulation aufrecht erhalten

Bei extremen Veränderungen empfiehlt sich ein Strategiewechsel auch in kürzeren Abständen - z.B. alle 3 Wochen









# Hilfreiche Messpunkte als Grundlage für Entscheidungen



Infiltrationsrate

Perkolationsrate

Oberflächenfestigkeit

Verdichtungsgrad



# Möglichkeiten.



Welches Produkt ist  
das Beste?

 The  
**Aquatrols**<sup>®</sup>  
Company

grashobber 

# **Was ist der beste Wetting Agent?**

- Das Produkt, das meinen Anforderungen am besten entspricht.

## **Beim passenden Wetting Agent ist**

- die Produktformulierung auf meine agronomischen Gegebenheiten zugeschnitten
- es ein Produkt, welches für meine vorgesehene Fläche entwickelt wurde



## **Kein Produkt passt auf alle Situationen**

Die agronomischen Gegebenheiten sind viel zu unterschiedlich, als dass ein Produkt so formuliert werden kann, dass es für alle Gegebenheiten passt.

Wichtig beim Handelspartner ist eine breite Produktpalette, die alle Rollen einnehmen kann, die erforderlich sind.











The  
**Aquatrols**<sup>®</sup>  
Company

grashobber 

# Kontakt.



grashobber 

# #sinnvoll**vielfältig**

Im Jahr 2024 haben wir unser Angebot in diesem Bereich erweitert und mit **Aquatrols** den perfekten Partner gefunden.

Unser hochqualifiziertes Vertriebsteam aus Greenkeepern besucht Sie gerne, bespricht die Möglichkeiten vor Ort und gibt individuelle Empfehlungen.



EU FPR 1009/2019  
REGISTERED







# Vortrag WETTING AGENTS

AGA-Tagung  
23.10.2025

The  
**Aquatrols**  
Company

grashobber 