

**STÄRKERE
GESÜNDERE
GRÜNERE
SPORTPLÄTZE**



DRAINTALENT.COM


DRAINTALENT
GREENER · STRONGER · BETTER SPORTS FIELDS



Partner für den Sport

*Jeder Sportler möchte auf einem hervorragenden Untergrund spielen.
Wir engagieren uns mit Leidenschaft und dem kontinuierlichen Streben
nach Verbesserung für optimale Sportfelder.*

*DrainTalent-Felder haben einen optimalen Feuchtigkeitsgrad, sind vitaler, stabiler
und gehen äußerst nachhaltig mit Wasser und Energie um.*

*DrainTalent ist der Partner von Vereinen, Städten und Gemeinden, die
nachhaltige, starke und überlegene Naturrasenfelder schaffen möchten.*



Was ist DrainTalent?

Es ist einfach schön, auf den Sportplatz zu gehen, den typischen Duft von frisch gemähtem Gras einzutreten, den Ball rollen zu lassen, wie er soll und man muss keine Sorge haben, dass man sich beim nächsten Tackling verletzt. Die Oberfläche ist nicht zu nass oder zu trocken - tatsächlich ist es genau richtig.

DrainTalent ist ein einzigartiges Bodenbewirtschaftungssystem, welches die Bodenfeuchte reguliert, Luft in den Boden bringt und damit das Wachstum optimal fördert.

Das Ergebnis: perfekte Sportplätze, weniger Spielausfälle und beste Bespielbarkeit.

Das zirkuläre DrainTalent System bietet deutliche Vorteile im Hinblick auf eine nachhaltige Pflege der Anlage und reduziert gleichzeitig den Aufwand für das Pflegeteam.

Vorteile

Oberflächenwasser wird schnell entzogen

DrainTalent entzieht das Wasser mit hoher Geschwindigkeit aus der Oberschicht des Sportplatzes. Der Rasen ist schnell wieder trocken und spielbereit.

Unterflurbewässerung ermöglicht optimale Wasserzufuhr

Wenn die Bewässerung auf Wurzelebene erfolgt, ist der Rasen vitaler, weniger empfindlich für Krankheiten und erholt sich schneller nach der Nutzung.

Wasser kann wiederverwendet werden

DrainTalent ermöglicht, das entzogene Wasser zu lagern und später für die Bewässerung zu nutzen. Durch dieses zirkuläre System wird deutlich Wasser gespart.

Der Boden wird optimal belüftet

DrainTalent sorgt auf einzigartige Weise für einen Austausch von Luft und Sauerstoff im Boden.

Bewässerung kann automatisch gemanagt werden

Indem DrainTalent auf automatische Funktion eingestellt wird, entlastet es den Greenkeeper. Das System reagiert dann selbst rund um die Uhr auf sich ändernde Wetterbedingungen. Und natürlich kann jederzeit auch manuell gesteuert werden.





Abflüsse

DrainTalent funktioniert mit 60-mm-Abflüssen aus recyceltem Kunststoff, die von Filtermaterial umgeben sind.

Im Feld sind 48 Abflüsse installiert, die in drei Abschnitte unterteilt sind. Die Abflüsse sind horizontal im Abstand von 1,40 Metern und in einer Tiefe zwischen 30 und 40 cm unter dem Bodenniveau eingebaut. Sollten die örtlichen Gegebenheiten eine andere Verteilung erfordern, entwickeln wir eine maßgeschneiderte Lösung.

Standort für DrainTalent

Vom Kopfende des Feldes aus werden über drei Hauptrohre die Abflüsse an das DrainTalent angeschlossen.

Der maximale Abstand zwischen DrainTalent und dem Feld beträgt 100 Meter. Das DrainTalent muss auf der gleichen Höhe wie das Feld oder maximal 20 cm höher platziert werden. Die Verbindungsleitungen dürfen nicht mehr als ein Meter tief verlegt werden.

Wetterstation

Gesteuert wird das DrainTalent unter anderem über eine Wetterstation.

Standardmäßig wird davon ausgegangen, dass die Wetterstation direkt auf dem DrainTalent installiert werden kann.

Die Wetterstation muss ungehindert Wettereinflüsse empfangen können. Wenn dies nicht eingehalten werden kann, beispielsweise aufgrund von Bäumen oder weil DrainTalent im Innenbereich aufgestellt wird, kann sie auch woanders platziert werden. In diesem Fall muss ein Internet- und Stromanschluss vorhanden sein.

Allgemein: In offenen Umgebungen sollte die Wetterstation doppelt so weit von möglichen Hindernissen entfernt platziert werden, wie die Höhe der Hindernisse beträgt. In bebauten Umgebungen sollte die Wetterstation soweit vom Hindernis entfernt platziert werden, wie daselbe hoch ist.

Automatischer Modus

DrainTalent kann vollautomatisch auf Wetteränderungen reagieren.

Diese Änderungen werden von der Wetterstation registriert. Abhängig von einer Reihe von Parametern entscheidet der Automatikmodus, ob Wasser hingeführt oder abgeleitet werden muss. Neben dem Automatikmodus können Aktionen auch manuell ausgeführt werden. Das kann abschnittsweise oder in einem Zyklus für das gesamte Feld erfolgen.

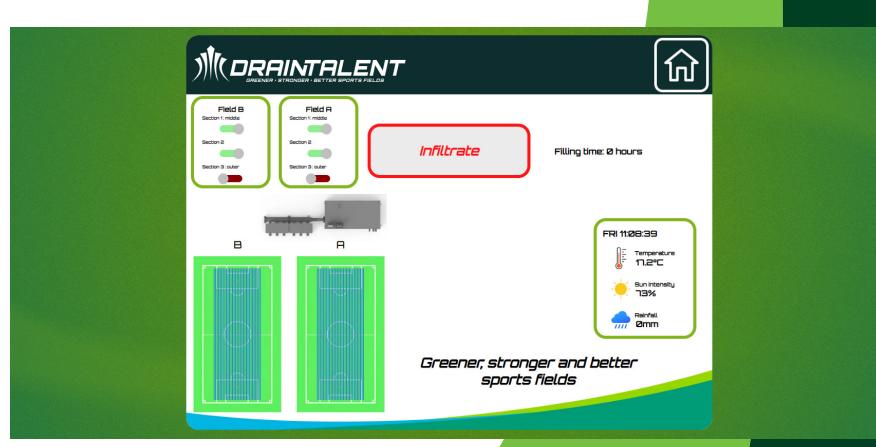
Datenplattform + Dashboard

Die Wetterstation, DrainTalent und optionale Bodenfeuchtesensoren kommunizieren mit der angebundenen DrainTalent-Datenplattform inklusive Dashboard.

Die Daten werden in der Datenplattform gespeichert und im Dashboard visualisiert. Wetterparameter, Wasserströme, Feuchtigkeitswerte usw. werden angezeigt. Alle Daten werden historisch gespeichert und bieten so die Chance auch zurück zu blicken und Rückschlüsse zu ziehen.

Ein Benutzer, der mehrere Standorte verwaltet, kann leicht zwischen den Systemen in seinem Zuständigkeitsbereich hin und her springen.

Es gibt auch die Möglichkeit, das System remote zu bedienen. Auf das Dashboard kann über eine Webseite zugegriffen werden und es kann ebenfalls über eine App gesteuert werden.



Elektrizität

DrainTalent SPORT verfügt über einen Stromanschluss von 3x400V, 16A.

DrainTalent PRO verfügt über einen Stromanschluss von 3x400V, 32A.

Die Entnahme von Wasser erfordert mehr Energie als die Infiltration von Wasser. Abhängig vom vorgesehenen Standort kann eine Schätzung des Strombedarfs erfolgen.

Geräuschpegel

Die Bewässerung mit dem DrainTalent ist nahezu geräuschlos.

Die Absaugung erzeugt einen maximalen Geräuschpegel von 70 dB(A).

Wasser

Das DrainTalent ist an eine Wasserversorgung und Ableitung angeschlossen. Die Wasserqualität der Versorgung ist vor der Installation zu prüfen. Abhängig von den Ergebnissen, ist möglicherweise eine zusätzliche Filterung erforderlich. Die Wasserversorgung muss vom Kunden installiert werden (falls nicht schon vorhanden).

Anforderungen an die Wasserversorgung: 20 m³/h pro angeschlossenem Feld. Das DrainTalent-System erfordert keinen Druck.

Die Wasserzufuhr muss im Durchfluss stufenlos regelbar sein, beispielsweise über einen handbetätigten Kugelhahn oder einen Frequenzregler.

- Maximale Stärke:	250 Mikron
- Richtwerte Eisen:	< 40 µg/l (= ppb)
- Richtwerte Chlor:	< 1,5 mg/l
- Richtwert pH:	5,2 - 6,5
- Richtlinie EC:	< 0,5 mS/cm 25c

Das DrainTalent-System verfügt über einen 2-Leiter-Anschluss (24 Vac), der die externe Wasserversorgungspumpe steuert.

Der Wasserauslass muss über eine ausreichende Abflusskapazität verfügen. Sollte bei Regenfällen überschüssiges Wasser vorhanden sein, wird eine Ableitung benötigt. Bei der Variante SPORT sollte der Durchfluss mindestens 100 m³/h betragen, bei der Variante PRO werden mindestens 250 m³/h im freiem Fall benötigt. Idealerweise ist das Wasser in einem Puffer gespeichert und wird wiederverwendet, um einen vollständigen Rundlauf der Wasserversorgung zu erreichen.

Obere Schicht

Die oberste Schicht wird auf ihre physikalischen und chemischen Eigenschaften überprüft, bevor sie im Feld verarbeitet wird. Damit wird eine optimale Leistung sichergestellt.

Insbesondere die Wasserdurchlässigkeit ist für eine optimale Funktionsweise des Systems unerlässlich. Daher muss diese Schicht die erforderlichen Standards erfüllen.

Die oberste Schicht muss mindestens folgende Eigenschaften erfüllen:

Lehm %	<5%
Schlamm%	< 3 %
Organische Substanz	% 1,5 - 4,5 %
M50	230 - 350 µm
D60/D10	2,5 - 4
PH	5,2 - 6

Untere Schicht

Es sollte eine schlechte bis undurchlässige Schicht im Boden vorhanden sein.

Diese kann bereits vorhanden sein oder auf natürliche Weise (z. B. Ton) oder künstlich (z. B. Folie oder Geotextil) hergestellt werden.



Langlebig und zirkulär

Wasserknappheit ist eine große Bedrohung für unsere Welt.
Mit DrainTalent wird Wasser effizient genutzt und es entsteht nur ein minimaler Verlust - das ist ein großer Fortschritt in der Ökologisierung der Sportwelt.

Mit dem Know-how in Technik, Boden, Rasen- und Feldsport hat das DrainTalent-Team ein Produkt geschaffen, das nicht nur den Sport verbessert, sondern auch unseren Planeten.

DrainTalent verbraucht bis zu 60 % weniger Wasser im Vergleich zu herkömmlichen Bewässerung und in Kombination mit einem Wasserspeicher wird das System vollständig zirkulär und stellt sicher, dass kein Tropfen verloren geht.

Fragen Sie uns, wie wir Ihrem Team helfen können, den Sport voran zu bringen.



Pro versus Sport

	Pro	Sport
Abmessungen der Einheit	2900x1400x2200 mm	2000x1150x1500 mm
Entwässerungskapazität	200 m3/h	70 m3/h
Infiltrationsgeschwindigkeit	5-20 m3/h	5-20 m3/h
Stromversorgung	3x400V, 32A	3x400V, 16A
Stromverbrauch Bewässerung	500 W	500 W
Stromverbrauch Entwässerung	8 kW	3 kW
Wasserversorgungsanschluss	63 mm	63 mm
Wasserausschlussanschluss	90 mm	75 mm
Alternative Entwässerungsanordnung	✓	X
Automatischer Modus	✓	✓
Fernbedienung über Dashboard	✓	✓

**STÄRKERE
GESÜNDERE
GRÜNERE
SPORTPLÄTZE**



DrainTalent Forschungs - und Entwicklungscenter

Im DrainTalent Forschungs- und Entwicklungscenter wird die Leistung des DrainTalent-Systems untersucht, validiert und mit traditionellen Prinzipien verglichen.

Es wurde ein mehrjähriger Forschungsplan unter Einbeziehung einer unabhängigen Forschungsgesellschaft erstellt. Hauptthemen sind Pflanzen, Boden und Hydrologie. Die Forschungsergebnisse werden auch in wissenschaftlichen Publikationen veröffentlicht.

Das DrainTalent Forschungs- und Entwicklungscenter befindet sich in den Niederlanden neben unserer Produktionsanlage.

Neben der Forschung werden hier auch neue Innovationen entwickelt und getestet, die in den nächsten Jahren auf den Markt kommen werden.

DrainTalent Company BV

Matjeskolk 23
7037 DZ Beek, Gem. Montferland

+31 (0)85 050 16 81
info@draintalent.com
www.draintalent.com

