

BodenWächter

Wasser im Wurzelraum im Blick



Die Bodenfeuchtemessung zeigt, wann Pflanzen wirklich Wasser brauchen – das spart Bewässerungskosten, schützt die Vegetation und macht Flächen resilienter gegen Trockenperioden und Starkregen.

Das innovative Lösungspaket





Je nach Standort unterscheiden sich Böden und Substrate deutlich im Speicher- und Abgabeverhalten.

Der **BodenWächter** bietet deshalb zwei Sensoren mit folgenden Messprinzipien: **Saugspannung** für natürliche Erdreiche und **kapazitive Messung** für Substratböden (z. B. Dachbegrünungen, Pflanztröge, mobile Stadtmöbel mit Begrünung).

Beide Sensortypen liefern kontinuierliche Werte und benachrichtigen automatisiert. Im HYDRX-Dashboard werden Trends, Bewässerungsfenster und Nachweise für Pflege & Berichte dargestellt.



■ Funktionen

- ✓ Volumetrischer Wassergehalt oder Saugspannung
- ✓ Benachrichtigungsservice
- ✓ Bewässerungsfenster & Empfehlungen (mit Online-Wetterprognose)
- ✓ Ereignis- & Verbrauchsanalysen
- ✓ Datenexport & Schnittstellen (Gebäudeleittechnik)

■ Lieferumfang

- Hardware:** Saugspannungs-Sensor(en) (0 - 239 [kPa]) für Erdreiche; wählbare Messtiefen
Kapazitive Feuchte-Sensoren (0 - 60 [% VW]) für Substratböden;
mit Temperaturmessung
- Konnektivität:** LoRaWAN oder NB-IoT
- Plattform:** Zugang zur HYDRX-Plattform über das HYDRX-Dashboard mit Live-Ansicht, Historie, Benachrichtigungs- und Berichts-Funktionen
- Services:** Standortcheck & Sondenlayout, Einbau/Inbetriebnahme, Parametrierung (Schwellen/Benachrichtigungen), Einweisung

■ Voraussetzungen / Integration

- Standortcheck & Sondenlayout, Einbau/Inbetriebnahme, Parametrierung (Schwellen/Benachrichtigungen), Einweisung
- Batteriebetrieb/Autarkie für Sensor (Batterielebensdauer mind. 5 Jahre)
- API/Export zur Kopplung mit Gebäudeautomatisationssystemen, GIS, urbane Datenplattformen
- Projektunterlagen: Vegetationstyp, Substrataufbau/Schichtdicken, Bewässerungstechnik

■ Onboarding & Support

- Lieferzeit:** Sensoren sind vorrätig. Wir vereinbaren gern zeitnah einen Termin mit Ihnen
- Inbetriebnahme:** Montage vor Ort, Parametrierung, Abnahmetest durch RX-WATERTEC
- Onboarding:** Dashboard/Benachrichtigungskonzepte für Betrieb
- Support:** Servicezeiten/SLA gemäß Vertrag, optional Wartung & jährliche Review-Checks

■ Preis

Unser Preis ist abhängig von der Anzahl der Sensorpunkte, dem Montageaufwand, der Konnektivität und dem Servicelevel. Für ein passgenaues Angebot führen wir gern ein kurzes Abstimmungsgespräch.

Wächter kombinieren, Wirkung skalieren.

Im Zusammenspiel liefern die HYDRX-Wächter mehr als den Einzelnutzen: HYDRX, unser System, verknüpft alle Daten – damit Sie sicher und vorausschauend handeln können.

Alles aus einer Hand – Ihr Rundum-Sorglos-Paket.

Alle Wächter-Module sind sofort einsatzbereit, inklusive Einbau, Inbetriebnahme und laufender Betreuung – so wird aus Technik ein verlässlicher Betrieb.

