

Das AquaGuard365-System von BEILHARZ.
Intelligentes Monitoring für Verkehrssicherheit.

Überflutete Straßen frühzeitig erkennen. Schnell reagieren.



**Hoch-
wasser**

- ✓ Einfache Adaption am Leitpfosten
 - ✓ Bis zu 3 Jahre wartungsfrei
- ✓ Automatische Warnmeldung
 - ✓ LoRaWAN/Mobilfunk

Funktionsweise des AquaGuard-Systems

Intelligente Überwachung kritischer Verkehrswege
für maximale Sicherheit.

1. Kontinuierliche Messung

Der Sensor misst in definierten Intervallen den Abstand zum Boden. Durch regelmäßige Messungen wird der Normalzustand kontinuierlich überwacht.

2. Smarte Anpassung

Bei erkannten Veränderungen erhöht das System automatisch die Messfrequenz. Die Intervalle sind individuell konfigurierbar.

3. Warnmeldung

Bei Erreichen individueller Schwellenwerte sendet das System automatisch eine Warnmeldung über LoRaWAN oder Mobilfunk.



Technische Details

Wasserstand im Blick. Infrastruktur geschützt.
Echtzeitüberwachung von Wasserständen.

Kommunikation

- Flexible Datenübertragung via LoRaWAN oder Mobilfunk
- Integration in bestehende LoRa-Netzwerke oder Cloud
- Optionale öffentliche Dashboards zur Verkehrsinformation
- Schnittstellen für lokale Warnsysteme



Präzise Abstandsmessung

Der integrierte Radarsensor überwacht kontinuierlich den Abstand zwischen Sensor und Straßenoberfläche und erkennt so zuverlässig ansteigendes Wasser auf der Fahrbahn.

Robuste Konstruktion

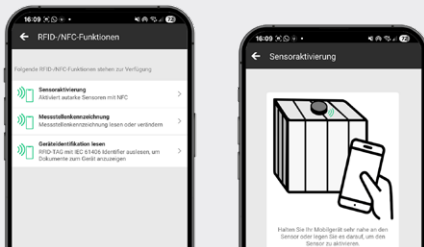
Durch die Integration in den VARIO-Modular Ausleger ist das System optimal geschützt und erfüllt alle Anforderungen für den dauerhaften Außeneinsatz gemäß ZTV-SA.

Energieeffizient

Die durchdachte Systemarchitektur ermöglicht einen wartungsarmen Betrieb von bis zu 3 Jahren mit einer Batterieladung.

Einfache Konfiguration per App

- Plug & Play – Aufstecken, Einrichten, Nutzen
- Einfache und schnelle Einrichtung über Smartphone-App
- Flexible Mess- und Sendeintervalle individuell anpassbar
- Automatische Intervallanpassung bei steigendem Wasserstand



Flexible Montage an Leitpfosten

Schnelle und unkomplizierte Montage von AquaGuard365 an bestehenden Leitpfosten, auch auf Betonwänden oder Schutzplanken. Universell, stabil, wartungsarm.



Individuelle Trägerlösungen

Für Orte ohne Leitpfosten oder Schutzplanken bieten wir individuelle Lösungen, z.B. Universal-Träger mit Einstecksockeln oder Schraubhalterungen. Ideal für Feldwege oder temporäre Einsätze bei Hochwassergefahr.



AquaGuard365

Ein System. Drei Perspektiven.
Maximale Verkehrssicherheit.

Beratung
anfordern unter
aquaguard365.com



Kommunen und Städte

- Präzise Echtzeitdaten für effektiven Hochwasserschutz
- Automatisierte Überwachung spart Ressourcen
- Transparente Bürgerinformation in Echtzeit
- Kosteneffizienter Infrastrukturschutz



Feuerwehren und Katastrophenschutz

- Frühzeitige Erkennung kritischer Wasserstände
- Effiziente Einsatzplanung durch Live-Daten
- Optimale Verteilung der Einsatzkräfte
- Erhöhte Sicherheit im Ernstfall



Straßenbaubehörden

- Kontinuierliche Überwachung gefährdeter Strecken
- Intelligentes Infrastrukturmanagement
- Lückenlose Ereignisdokumentation
- Vorausschauende Schutzkonzepte

***Damit Sie gut
nach Hause kommen ...***

Beilharz – Ihr Partner für sichere Verkehrswege

Beilharz GmbH, Rosenfelder Straße 100, 72189 Vöhringen
Telefon +49 7454 9588-0 · info@beilharz.eu