



## trak | aquacheck

Elektronischer Elektrolytstand-  
sensor für trak Batteriesysteme

# trak | aquacheck

Eigenschaften und Vorteile

## Visuelle Signalisierung im Bereich des Batteriesteckers an dem Batterietrog oder auf der Batterieoberseite

### Funktionsbeschreibung

Die Bleielektrode des trak | aquacheck taucht in den Elektrolyten der Referenzzelle ein. Dadurch kommt es zu einem geringen Stromfluss zwischen der Bleielektrode und dem/der Versorgungsanschluss/-anschlüsse des trak | aquacheck.

Vereinfacht ausgedrückt wird durch den Stromfluss am trak | aquacheck eine grüne LED zum Leuchten gebracht.

Sinkt der Elektrolystand unterhalb der spezifizierten Eintauchtiefe, wird der Stromfluss durch die Bleielektrode unterbrochen. Je nach Ausführungsvariante erlischt die LED oder blinkt rot.

Bei jedem Steckvorgang der Batterie mit dem Ladegerät/Fahrzeug ist das Signal des trak | aquachecks, der im Bereich des Batteriesteckers montiert wird, zwangsläufig im Sichtfeld des

Bedieners. Dadurch entfällt die notwendige wöchentliche Kontrolle des Elektrolytstands gemäß Betriebsanleitung.

### Anpassung

Die Elektrode des trak | aquacheck wird auf die Länge, in Abhängigkeit vom Batterietyp, durch ein geeignetes Werkzeug konfektioniert.

### Montage

Die Referenzzelle ist mit einer speziellen im Zellendeckel vorbereiteten Diagnoseöffnung ausgerüstet. Als Referenzzelle sind alle Zellen geeignet, die mehr als drei Zellen vom Minuspol der Batterie entfernt sind. Mit dem Anschließen der Stromversorgung ist der trak | aquacheck funktionsbereit.

## Gewährleistung einfacher Elektrolytstandskontrolle durch Einsatz von trak | aquacheck

- **Elektronischer Sensor**
  - Optische Anzeige im Sichtbereich der Steckverbindung, an dem Batterietrog oder auf der Batterieoberseite
- **Kompatibilität der Komponenten**
  - Einsetzbar für alle Traktionsbatterien und alle Kabel/Stecker-Kombinationen
  - Nachrüstbar für alle HOPPECKE trak Blei-Säure Batteriesysteme mit flüssigem Elektrolyt
- **Drei visuelle Signale (Montage an der Steckverbindung oder am Batterietrog)**
  - Eindeutige Zustandsbestimmung:
    - Elektrolytstand ist OK
    - Elektrolytstand ist zu niedrig
    - Visuelle Signalisierung ist nicht funktionsfähig
- **Sehr geringer Stromverbrauch**
  - Anschluss von Tiefentladungen
- **Vollisolierte Anschlusstechnik**
  - Gesicherter Berührungsschutz
- **Gekapseltes Design**
  - Langlebig für eine komplette Batterielebensdauer
- **Einsetzbar auch bei geschlossenen stationären Einzelzellen**

