



Vollelektronische Messanlagen und Lösungen für Tankwagen
KRAFTSTOFFE – HEIZÖL – AdBlue – CHEM. FLÜSSIGKEITEN

*Die innovative und
zukunftsorientierte
Lösung*

DIPCHECK 2®

Das vollelektronische Peilstabsystem

DIPCHECK 2® ist ein vollelektronisches, mit Ultraschallsignalen arbeitendes Messsystem der DEZIDATA Transport Vehicle Equipment GmbH. Dieses wurde speziell für Tankwagen entwickelt, die Kraftstoffe und Heizöl transportieren, und erfüllt alle Anforderungen an moderne und effiziente Tankfahrzeuge. Das System überwacht, speichert und misst das Produktvolumen der einzelnen Tankkammern mit einer Genauigkeit von >99,9%. Es zeigt Fehlmengen auf, stellt die Produktreinheit sicher, reduziert das Nettogewicht des Fahrzeugs (gegenüber der Ausstattung mit traditionellen Messanlagen) und verkürzt Entladezeiten.

Das Basissystem DIPCHECK 2® besitzt ein modulares Design, wobei verschiedene Optionen wie COP, SEAL, TRACKING, FLOW und LINK überdies individuell erhältlich sind. Mit einem zusätzlichen mechanischen Zähler (Modul FLOW) können wir außerdem ein System für alle Anwendungsbereiche liefern – DIPCHECK 2 Hybrid.

Sämtliche metrologischen und Ex-technischen Anforderungen werden erfüllt. Eine kostenintensive und komplexe Integration verschiedener Systeme wird durch die einfache Komplettlösung der DEZIDATA Transport Vehicle Equipment GmbH eliminiert.



DIPCHECK

Weltweit erstes zugelassenes, vollelektronisches Peilstabsystem in Tankfahrzeugen



COP

Vollelektronisches Vermischungsschutzsystem nach Euro-Norm



SEAL

Fehlmengenüberwachung auf der gesamten Transportkette (Sealed Parcel Delivery)



TRACKING

Positionsbestimmung des aktuellen Fahrzeugstandorts anhand von GPS



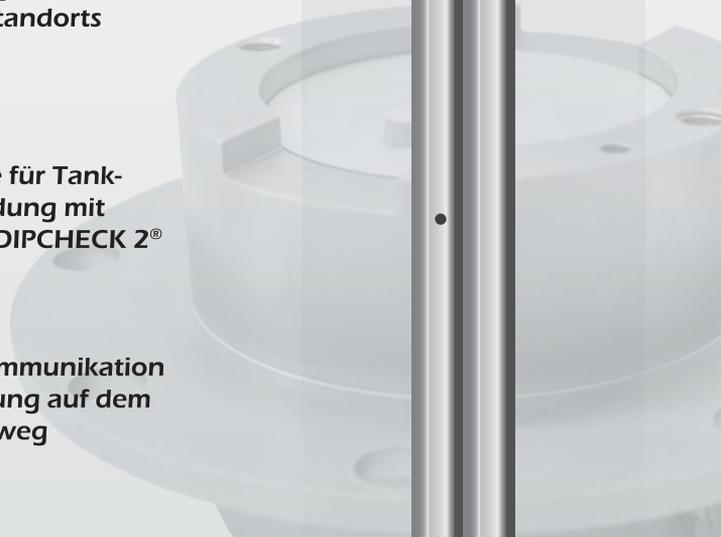
FLOW

Volumenmessanlage für Tankfahrzeuge in Verbindung mit dem Peilstabsystem DIPCHECK 2®



LINK

Lückenlose Datenkommunikation und Mengenverfolgung auf dem gesamten Transportweg



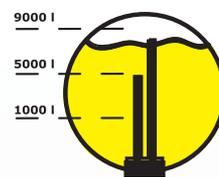
DIPCHECK 2®

Features



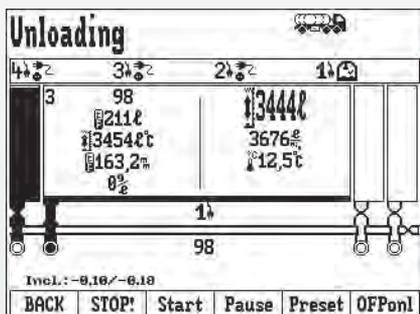
Das Peilstabsystem von DEZIDATA TVE arbeitet vollelektronisch im Tankfahrzeug

- Das Produktvolumen in jeder Kammer wird mit einer **Genauigkeit von über 99,9%** bestimmt.
- Da mit Ultraschallsignalen gemessen wird, gibt es **keine beweglichen Teile**.
- Durch **elektronische Dichtemessung** ist die **Produktreinheit/-qualität** sichergestellt.
- **Temperaturkompensation**
- **Neigungskompensation bis zu einem Winkel von 5°**



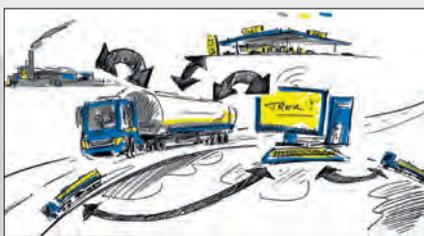
Der Bildschirm zeigt sämtliche Details

- **Volumen und Qualität** des Produkts pro Kammer
- **Rohrleitungssystem** gefüllt oder leer
- **Alarm**, wenn sich die **Produktqualität** ändert
- **Identifiziertes Produkt** im Tank an der Tank- oder Füllstelle (DIN EN 14116)



Kompletter Status des Peilstabsystems

- Ausdruck von Details mittels der Taste „Druck“
- Noch detailliertere Ereignisaufzeichnung steht zum Download zur Verfügung.
- Ereignisaufzeichnungen können via Fuel-Truck-Link (FTL)-Protokoll gemäß DIN EN 15969-1 an einen angeschlossenen On-Board-Computer (OBC) gesendet werden.
- Standardisierte FTL-Ereignisse werden über einen optionalen GPRS/GSM-Router gesendet und können in ein bereits bestehendes Flottenmanagementsystem integriert werden.

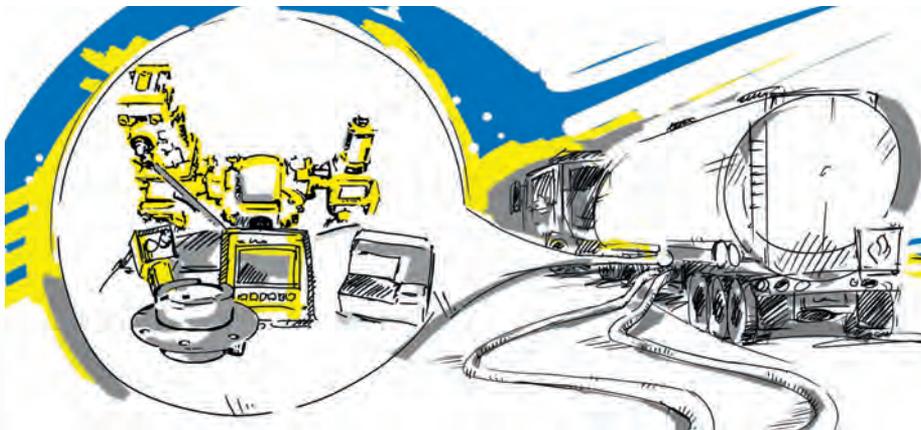


Extra Features

- Ereignisaufzeichnung bis zu **72 Std. im stromlosen Zustand**
- **Speicherkapazität von 28.000 Ereignissen**
- **Ereignisaufzeichnung auch dann**, wenn die **Router-Verbindung unterbrochen** und/oder das Stromversorgungskabel oder die **Batterie beschädigt** ist
- **Nachrüstmöglichkeit für existierende Fahrzeuge** oder Einbau in Neufahrzeuge
- **Sealed Parcel Delivery (SPD)**
- **Vermischungsschutz / Crossover Prevention (COP) an Tankstellen und Füllbühnen**

DIPCHECK 2 Hybrid

Das vollelektronische Peilstabsystem DIPCHECK 2® kombiniert mit dem mechanischen Zählersystem DEZIFLOW



Steuern aller Funktionen und Vorgänge über eine Bedieneinheit: DEZITOUCH

Ein System für alle Abgabemöglichkeiten

- Peilstab für Lieferung großer Mengen, z. B. Kraftstoffe für Tankstellen
- Zähler für Lieferung von Heizöl für Privatkunden und kleine Unternehmen, Kraftstoffe für Konstruktions- oder landwirtschaftliche Maschinen

Abgabemöglichkeiten

- Schwerkraft via Peilstab
- Leerschlauch
- Leerschlauch (gepumpt)
- Kollektor
- Vollschlauch (gepumpt)
- Zähler (neigungsunabhängig)

Eine Messanlage mit allen Standardoptionen wie Temperaturkompensation, Additivierung, Pumpensteuerung und Durchflusskontrolle.

DEZICOP 3

Vermischungsschutz- und Qualitätssicherungssystem

DEZICOP 3 ermöglicht Produktvermischung zu verhindern, sowohl bei der Beladung des Tankfahrzeugs, als auch bei der Entladung an der Tankstelle. DEZICOP 3 ist ein Vermischungsschutzsystem, das gemäß den Anforderungen in Deutschland und Europa nach DIN EN 14116 entwickelt wurde.

Weitere Sicherheitsaspekte, wie z. B. Abfüllschlauchsicherung (ASS) und Gaspendschlauchüberwachung (GPÜ), sind im Vermischungsschutzsystem inbegriffen.

Besteht die Gefahr einer Produktvermischung während des Be- oder Entladens, hält das System alle Kammern verschlossen.

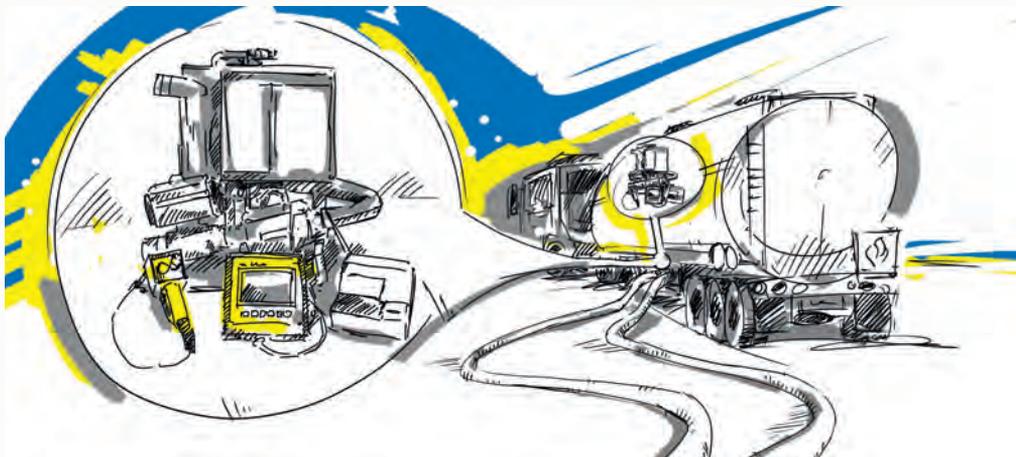


Vorteile von DEZICOP 3

- sehr kostengünstig
- geeignet sowohl für Neufahrzeuge, als auch zur Nachrüstung auf bestehenden Fahrzeugen
- geringes Gewicht
- kompakte Einbaumaße
- normgerecht (DIN EN 14116)
- ATEX-konform

DEZICHEM 2

Messanlage zur Abgabe von AdBlue und anderen chemischen Flüssigkeiten



DEZICHEM 2 ist eine Messanlage für Straßentankwagen und Container zur Abgabe von AdBlue und anderen chemischen Flüssigkeiten mit einer Leitfähigkeit von $>5\mu\text{S}$ und einer Viskosität von $>120\text{mPa}\cdot\text{s}$. Die Messanlage wird komplett montiert und mit europaweit gültiger MID-Eichzulassung (Measurement Instruments Directive) geliefert.

Speziell bei der Abgabe von chemischen Flüssigkeiten muss darauf geachtet werden, dass geeignete Materialien für die Messanlage verwendet werden. Bei der DEZICHEM 2 sind alle mit dem Produkt in Berührung kommenden Materialien aus Edelstahl V4, Viton (Flanschdichtungen) oder Teflon und somit bestens für unzählige chemische Flüssigkeiten geeignet.

Ziel der kompakten Messanlage ist es, eine größtmögliche Abgabeleistung (kurze Standzeit) zu erreichen.

DEZICHEM 2 ist auf die Anforderungen im praktischen Einsatz zugeschnitten: klein und kompakt in den Abmessungen und damit für die Montage in Neufahrzeugen ebenso geeignet wie für Nachrüstungen. Durch die einfache Bedienung werden die Fahrer schnell vertraut mit unserem System.



TECHNOLOGIE

Die **DEZIDATA Transport Vehicle Equipment GmbH** ist ein mittelständisches Unternehmen mit Sitz in Deggendorf/Niederbayern mit über 15 Jahren Erfahrung in der Entwicklung von Elektronik und Software. Wir sind spezialisiert auf Ultraschallmesstechnik für die Mineralöllogistik. Basierend auf dem vollelektronischen Peilstabsystem **DIPCHECK 2®** für Tankwagen, bieten wir einzigartige Komplettlösungen mit hohen Anforderungen an metrologische und Ex-technische Bedingungen an. Modulare Komponenten können zu einem flexiblen System kombiniert werden. Die Optionen **DIPCHECK**, **COP SEAL**, **TRACKING**, **FLOW** und **LINK** können individuell zu den Komplettlösungen **DIPCHECK 2®** und **DIPCHECK 2 Hybrid** hinzugefügt werden.

Die **DEZIDATA Transport Vehicle Equipment GmbH** entwickelt kontinuierlich Systemlösungen, um die stetig wachsenden Anforderungen an moderne und effiziente Tankfahrzeuge und deren Handhabung zu erfüllen.

Weitere Produkte, wie z. B. die **DEZICHEM 2** (MID-zugelassene Messanlage für **AdBlue** und andere chemische Flüssigkeiten) sowie verschiedene Software-Lösungen, runden unsere Produktpalette ab.

Industriestraße 10
D-94469 Deggendorf
Tel. +49/991/29090-0
Fax +49/991/29090-29
info@dezidata-tve.de
www.dezidata-tve.de

