

e-litro®

NEU

das universelle, elektronische Füllstandsmesssystem.
Tankfernanzeiger (Liter, cm, %) optional mit LAN/GSM.



Nachrüstset für alle Kunststofftanks und Stahltanks.
Umrüstset für Erdtanks.

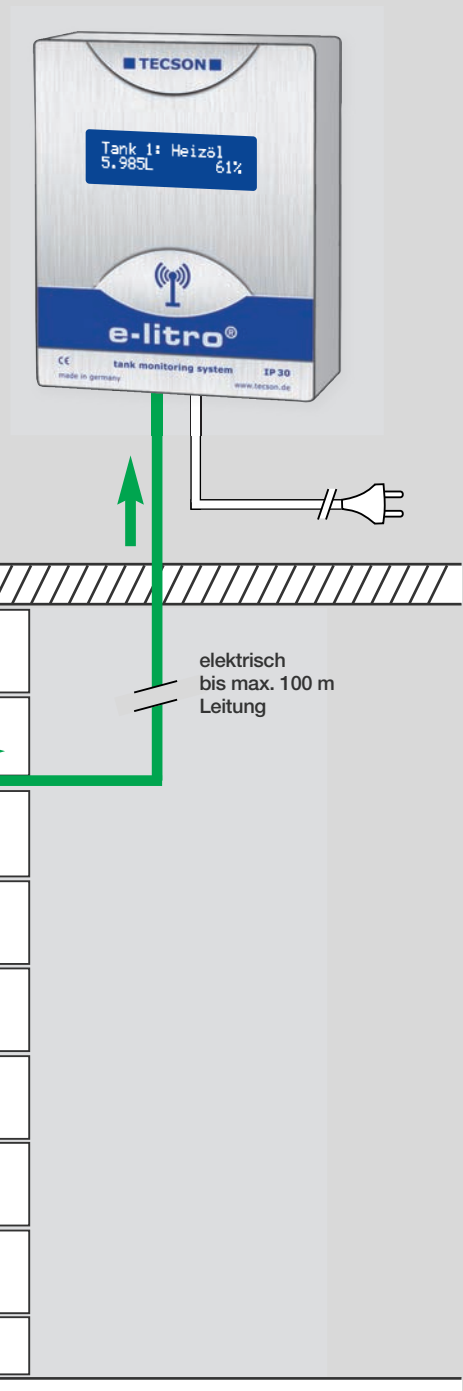
Funktionsprinzip des e-litro®

NEU

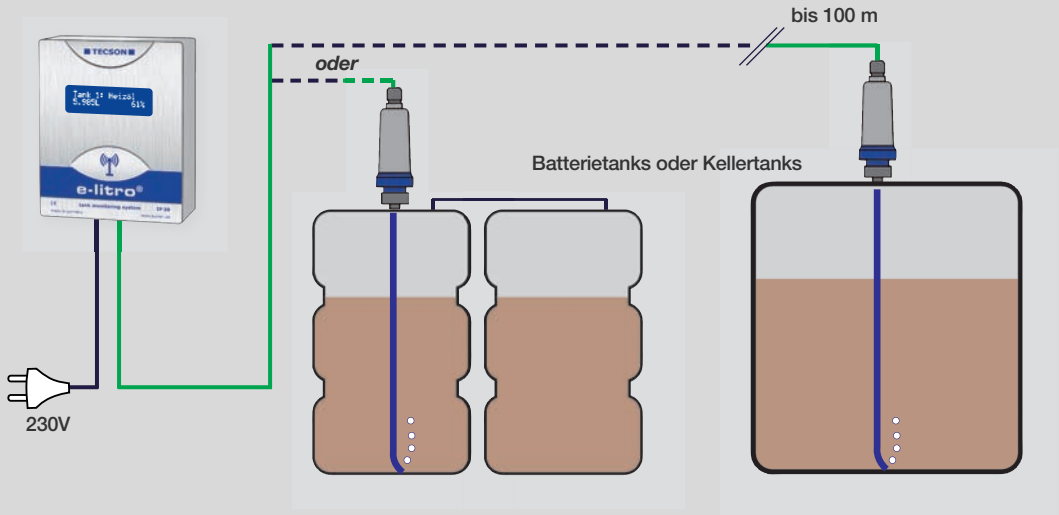
Das Messprinzip der neuartigen LITRO-Sonde ist pneumatisch/elektrisch. Eine in der Sonde integrierte Mikropumpe drückt in einem kurzen Pumpvorgang Luft in den Messschlauch, der zum Tankboden führt. Dabei wird aus dem beschwerten Messschlauch die Flüssigkeit herausgedrückt, bis Luftblasen ausperlen (Einperlverfahren).

Am anderen Ende des Messschlauchs wird der hydrostatische Gegendruck, der dem aktuellen Flüssigkeitspegel exakt entspricht, in permanenter Messung von der LITRO-Sonde erfasst.

Die LITRO-Sonde erkennt automatisch jede Messwertveränderung und führt - falls nötig - in Zeitabständen kurze Ausperlvorgänge durch. Dies ist erkennbar an einem kurzen Summen der Mikropumpe in der Sonde und am Blinken der Status-LEDs an der Sonde.



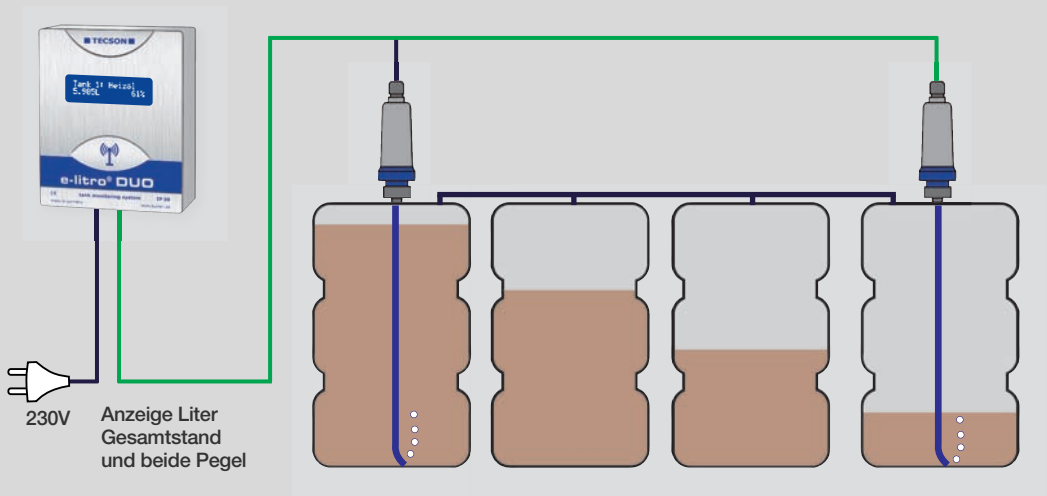
Nachrüstung bei Gebäudetanks / Kellertanks



Die LITRO-Sonde wird auf dem Tank eingeschraubt oder direkt neben dem Tank angebracht. Der beschwerte Messschlauch hängt hinunter bis zum Behälterboden. Bei Kunststofftanks ohne Einschrauböffnung kann eine geeignete Bohrung durch die Tankanschluss-

platte erfolgen. Durch diese wird der Messschlauch der LITRO-Sonde eingeführt. Das e-litro Anzeigergerät kann in räumlicher Entfernung angebracht werden, sodass zum Ablesen nicht der Tankraum aufgesucht werden muss.

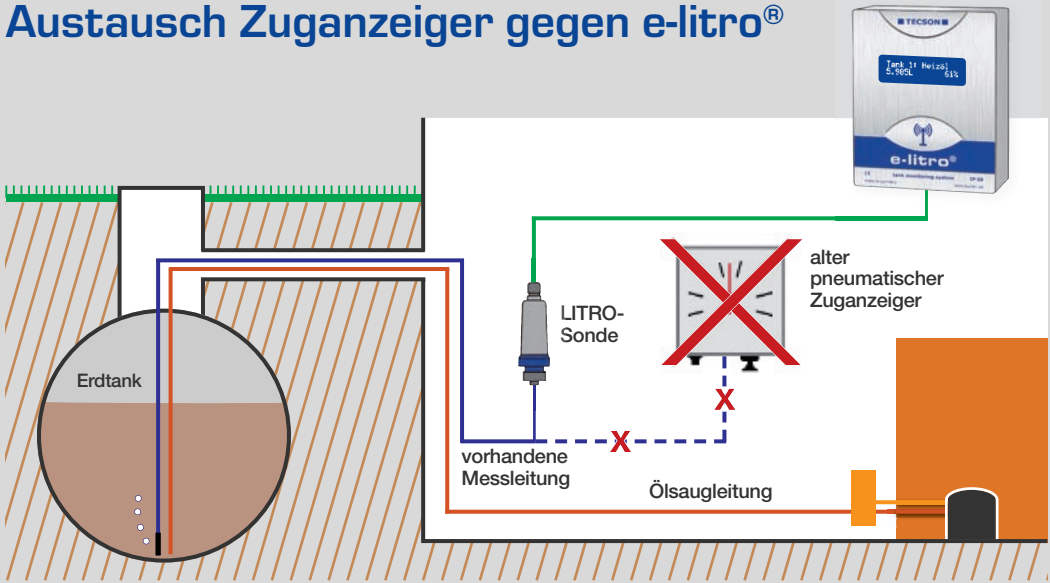
Nachrüstung bei Batterietanks (abweichende Pegel)



Bei Batterietanks mit abweichenden Pegeln kommt die „duo“-Lösung zum Einsatz. Das Set e-litro duo misst über zwei LITRO-Sonden. Sonde 1 misst den vollsten, Sonde 2 den leersten Tank. Der aktuelle Gesamtbe-

stand aller Tanks wird in Liter angezeigt, zusätzlich werden die Einzelpiegel des leersten und vollsten Tanks in cm angezeigt.

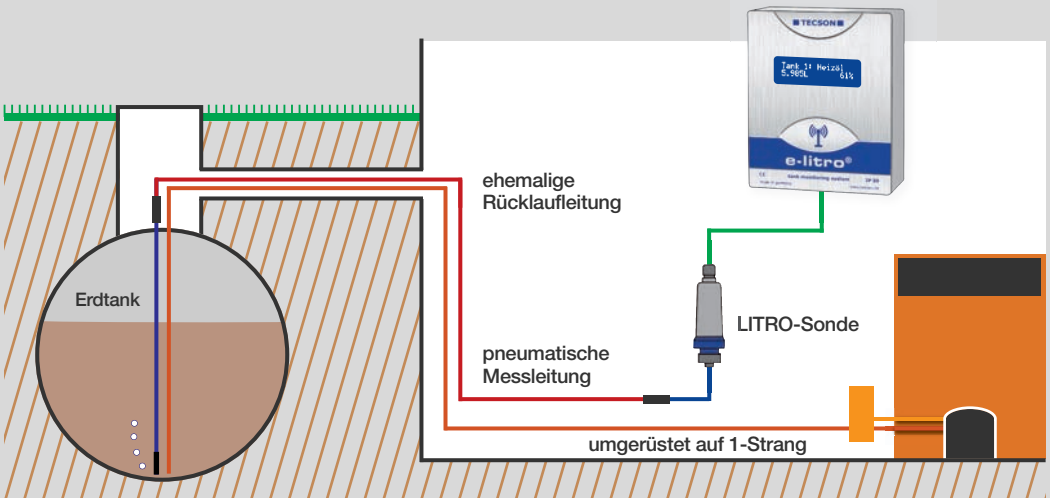
Austausch Zuganzeiger gegen e-litro®



Bei dieser Variante kann problemlos umgerüstet werden. Der alte pneumatische Zuganzeiger wird von der Tankmessleitung entfernt. Diese Messleitung wird auf

die LITRO-Sonde umgesteckt. Das neue Anzeigergerät wird beispielsweise neben der Heizraumbür angebracht und mit der Sonde verbunden.

Anwendung bei Erdtanks (auf 1-Strang umgerüstet)



In diesem Fall kann die alte Ölrücklaufleitung als Messleitung für die LITRO-Sonde genutzt werden. Dadurch entfällt ein schwieriges Verlegen der Leitung durch den Kanalschacht zum Tank. Im Domschacht wird der Messschlauch in den Tank eingeführt (Blindstopfen

rausdrehen) und mittels Übergangsstück mit der alten Rücklaufleitung verbunden. Im Keller wird die LITRO-Sonde mit den Zubehörteilen an die Rücklaufleitung montiert. Von der Sonde führt die elektrische Signalleitung zum entfernten e-litro Anzeiger.

Vorteile der e-litro®-Lösung

Ein Vorteil der e-litro Lösungen besteht in den zwei getrennten Komponenten für Messfühler beim Tank und Anzeige in Entfernung. Durch diesen Vorteil kann der e-litro bei allen Eigenheim-Tanks problemlos nachgerüstet/umgerüstet werden.

Der Peilstab und die Schwimmertankuhr mit jeweils nur dem cm-Messwert waren gestern. Zeitgemäß ist die Umrüstung auf einen modernen e-litro, mit LITER-Anzeige.

Messeinheit LITRO-Sonde:

Einfache und verlässliche Pegelmessung nach dem bewährten Einperlverfahren. Die Sonde muss nicht in den Tank eingebaut werden, es führt nur ein Messschlauch in den Tank. Der Messwertfühler (Sonde) sitzt auf oder neben dem Behälter und liefert ein permanentes Messsignal. Kein Batteriebetrieb und kein manuelles Drücken von Tasten.

Anzeigeeinheit

Die Anzeigeeinheit sitzt abgesetzt von der LITRO-Sonde und zeigt die aktuellen LITER an. 100 m Leitungslänge zum Anzeiger sind kein Problem. Der e-litro kann auch über 2 Sonden messen (duo). Das ist bei Batterietanks mit Pegelunterschieden wichtig!

Das Auswertegerät des e-litro zeigt den aktuellen Tankinhalt in LITER an. Zusätzlich werden der momentane Pegel (cm) und der Tankinhalt in Prozent mit angezeigt.

Beispiel:

Heizöl 5.985L
113cm 61%

Vor-Ort-Anzeige - wahlweise auch mit Datenfernmeldung (DFÜ).

Die e-litro Geräte zeigen in Tanknähe digital an, wichtig auch für den Tankwagenfahrer! Wenn Bestandsfernabfrage gewünscht ist, empfehlen sich die e-litro-Gerätelösungen mit GSM (SMS/Email) oder mit Netzwerkanschluss (Fernanzeige im Browser!).

Einfache Montage des Systems

Durch die universelle, problemlose Montage kann das e-litro System mit wenig Zeitaufwand installiert werden. Das Anzeigegerät hat einen Netzstecker für die 230V-Steckdose. Sehr einfache, menügeführte, einmalige Geräteeinstellung.

Lieferumfang



Gerätevarianten

e-litro[®]

(Art. 13032) - 2-teiliges Komplett-Set, bestehend aus der LITRO-Sonde mit Tankmessschlauch, dem Montagezubehör und dem Tankinhaltsanzeiger, der entfernt vom Tankraum anzeigen kann.

Das e-litro Set ist ein Nachrüstset - universell für alle Gebäudetanks.

Tankgröße maximal 10.000l

Zudem ist das e-litro Set ein Umrüstset - für Erdtanks.

Es kann auch über eine vorhandene Leitung zum Erdtank messen.

e-litro[®] gsm

(Art. 130601) - Mess- und Anzeigefunktionen wie der e-litro. Zusätzlich Fernabfrage (DFÜ) über Mobilfunknetz. Eine SIM-Karte ist erforderlich. Datenfernmeldung per SMS oder Email oder an das Portal www.oilview.de. Zugang über Browser.

e-litro[®] net

(Art. 13701) - Mess- und Anzeigefunktionen wie der e-litro. Zusätzlich hat das Gerät eine LAN-Buchse für Netzwerkeinbindung. Über einen WLAN-Access-Point ist auch die Funkanbindung an das Ethernet/Internet möglich. Fernanzeige per Browser oder Anbindung an www.oilview.de.

e-litro[®] duo

(Art. 13033) - 3-teiliges Komplett-Set, mit 2 LITRO-Sonden messend, inkl. Zubehör, Auswertegerät mit Anzeige des Gesamtbestandes der Tankbatterie sowie der Einzelpegel. Empfohlene Lösung wenn die Einzeltanks der Tankbatterie differierende Pegel haben. Es werden jeweils der vollste und der leerste Tank permanent überwacht.

Zusatz-Set

(Art. 13026) - Verlängerungsset für Messschlauch, z.B. für einen entfernt gelegenen Erdtank:

- 20 m Zusatzschlauch aus PUR. Tankeinschraubstopfen 1,5".

- Inkl. 2 Schlauchverbinderstücke

- Inkl. Verbinderteilen für CU-Leitung 6 / 8 / 10 mm auf Schlauch 6 mm.

Technische Daten

Behältergrößen:	LITER-Anzeige für Tanksysteme bis maximal 10.000 Liter Gesamtvolumen.	Messschlauch:	PUR-Messschlauch mit d=6mm, mit Sinkbeschwerung mittels Messinghülse, d=8mm. Bei Erdtank max. 40 m verlängerbar.
Versorgungsspannung	230V AC, über Netzstecker	Gehäuseschutzklasse	Anzeigegerät: IP30 (Indoor. Zumindest wettergeschützte Anbringung.) LITRO-Sonde: P30 (Indoor. Nicht für Dauerbetrieb in feuchter Umgebung.)
Messbereich:	0 - 250 mbar (= 0 – 25 kPa) max. 2,50 m Wassersäule max. 2,90 m Heizöl/Diesel	Lieferumfang:	Anzeigegerät: - mit 2-zelliger LCD Anzeige, hinterleuchtet. - mit 1,50 m Netzsteckerkabel
Messsignal der Sonde	4 - 20 mA, 2-Leiter-Prinzip, Hilfsspannung 10 – 28 V dc. Messleitung der Sonde bis 100 m verlängerbar.	LITRO-Sonde:	- mit 6 m Kabel (bis 100 m verlängerbar + u. -) - mit 3,20 m Messschlauch zum Behälterboden (kürzbar, 40 m verlängerbar). - mit Montagezubehör, universell für Kellertanks, Kunststoffbatterietanks, Erdtanks - Dokumentation: Montageanweisung und Bedienungsanweisung.
Messabweichung:	Die LITRO-Sonde liefert Messwerte mit Abweichung kleiner 1 - 2 % vom Messbereichsendwert.		
Einsatzbereich:	Tanks, Behälter, Zisternen, Schächte, Freigewässer. Flüssigkeiten: Alle nichtaggressiven öligen und wässrigen Flüssigkeiten.		
Hauptanwendung:	Lagertanks für Heizöl und Diesel, sowie Wasserzisternen.		
Anschluss/Zugang:	Die LITRO-Sonde hat ein G 1 A Einschraubgewinde, plus Reduzierung für G1.5 A. Alternativ kann bei Kunststofftanks eine 8 mm Bohrung durch die Anschlussplatte der Tankarmatur gebohrt werden.		