



WORLD WIDE WATER



Für Überprüfungen gemäß
ÖVGW W 63,
DVGW W 39



WLA Water Loss Analysis

Präzise Ermittlung und Identifikation
von Einspeis-, Durchfluss- und
Wasserverlustmengen



Für Überprüfungen gemäß
**ÖVGW W 63,
DVGW W 39**

DRAHTLOS, MOBIL, BATTERIEBETRIEBEN

WLA Water Loss Analysis

SOFTWARE UND BEDIENUNG



Software Screenshot

Das WLA Messsystem liefert klare Aussagen über die Höhe der Verluste im geprüften Leitungsabschnitt, sodass gezielte Maßnahmen ergriffen werden können.

Das System ist mit einer benutzerfreundlichen Software ausgestattet, die Ihnen die **Verwaltung von Projekten** und Messungen erleichtert. Die Software ermöglicht die einfache Zuordnung und Aufzeichnung der Messdaten sowie präzise Berichte zu Durchfluss und Druck über individuell definierbare Zeiträume zu erstellen. So erhalten Sie klare Ergebnisse unter Berücksichtigung des „Null-Verbrauches“ (ca. 20 l/h) bei der Überprüfung, selbst wenn Endabnehmer im betroffenen Abschnitt sind.

Ausführlicher Bericht



EINSATZBEREICHE

Das „WLA – Water Loss Analysis“ System wird vorwiegend bei Wasserversorgungsnetzen eingesetzt. Mit diesem einfach zu bedienendem Messgerät setzen Sie nicht nur auf höchste Standards zur Untersuchung der Hauptwasserleitungen, die umfassende Überprüfung gemäß ÖVGW W 63 und DVGW W 392 gewährleistet, sondern gleichzeitig die Sicherheit und Effizienz Ihres Wasserversorgungsnetzes.

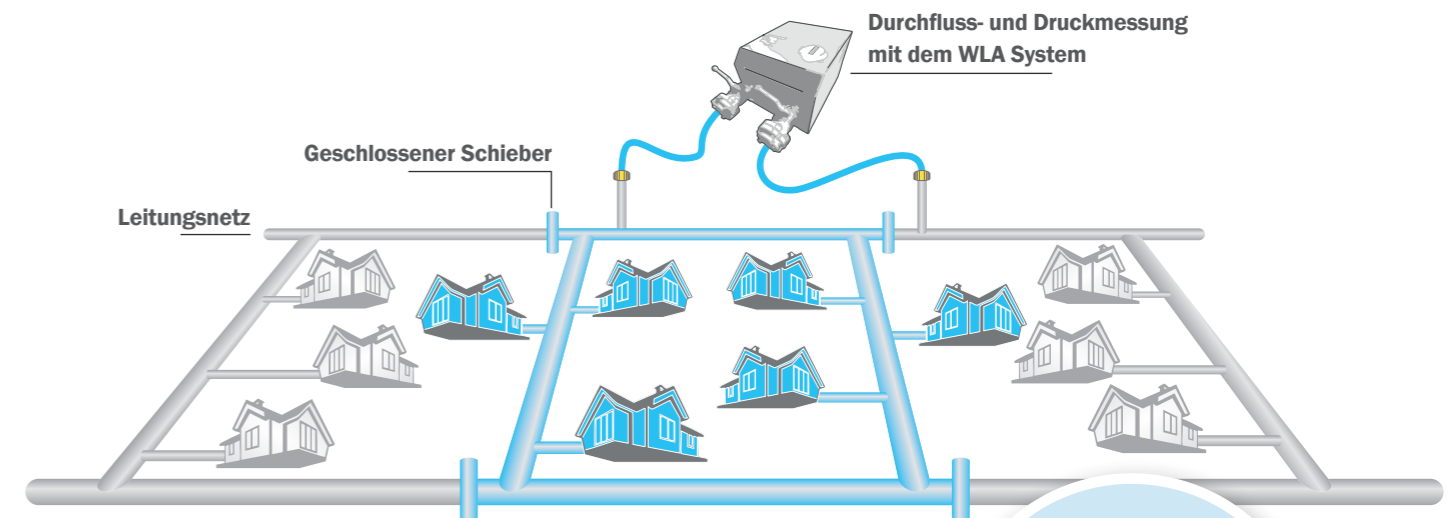


Messkurven

Da herkömmliche akustische Messmethoden wie Abhör- und Korrelationsmessungen in Fällen von nicht-metallischen Rohnetzen nur in Verbindung mit Zuflussmessungen zuverlässig sind, bietet das WLA-System eine entscheidende Erleichterung. Aus der Kombination von präzisen Durchfluss- und Druckmessungen mit modernster Technologie erhalten Sie mit diesem System verlässliche Ergebnisse – mobil und effektiv. Die generierten Daten geben Aufschluss über die Höhe des Wasserverlustes (l/min) sowie in welchem Bereich des Leitungsnetzes der Verlust auftritt.

Die Software verfügt über eine Windows Auswertungsmaske mit PDF-Protokoll Exportfunktion.

Nach der Durchführung der Messung haben Sie in der Software die Möglichkeit, ausschlaggebende Werte direkt zu markieren und zu kommentieren. So bleiben wichtige Daten und Erkenntnisse aus der Überprüfung auch über den Messzeitraum hinaus stets verfü- und nachvollziehbar.



ca.
**4 Jahre
Batterie-
laufzeit**

ABLAUF DER WASSERVER- LUSTSANALYSE

Für die Untersuchung wird das Versorgungsgebiet in Messbereiche unterteilt. Ein Wassermesswagen führt die Detailmessung bei Tag durch oder ermittelt bei Nacht die Mindesteinspeisung. Abhängig von Leitungslänge und Anzahl der versorgten Einwohner wird der laut W392 vertretbare Einspeiswert festgelegt. Nach der Durchführung des Mengenvergleiches zwischen festgelegtem und gemessenem Wert, wird bestimmt, welches Messgebiet im Detail unter Berücksichtigung des „Null-Verbrauches“ mit dem WLA-System überprüft werden soll.

Eine zuverlässige Wasserverlustanalyse in einem Trinkwasser-Versorgungsnetz gibt präzisen Aufschluss zu Ursache und Lage von Wasserverlust-Punkten; das Ergebnis aus der Erfassung von Durchflusswerten, Verbrauchs- und Druckverlustkurven sowie die Analyse der Schließverhaltens der Leitungsventile.



Das WLA Messgerät: höchste Betriebssicherheit und Präzision

TECHNISCHE DETAILS

- ▶ Durchflussmessgerät der Marke Siemens
- ▶ **Batteriebetriebenes System: Laufzeit ca. 4 Jahre** (Zähler)
- ▶ DN 50
- ▶ PN 16 bar
- ▶ Q Max : 60 m³/h
- ▶ Datenübertragung via Bluetooth (max. 8h bis zum neuerlichen Laden der Übertragungseinheit)
- ▶ Keine umständlichen Kabelverbindungen mehr, wodurch einfacheres Arbeiten noch effizienter wird.

LIEFERUMFANG

Der Lieferumfang des „WLA - Water Loss Analysis“ System im Basispaket umfasst folgende Komponenten

- ▶ Messgerät inkl. Durchfluss- und Drucksensoren
- ▶ 2 Anschlüsse für die Bypasslegung zur Durchführung der Überprüfung
- ▶ Die Software kann auf Ihrem Laptop zur Durchführung und Auswertung der Messungen installiert werden
- ▶ Fix verbaute Elektronik- und Messeinheit in hochwertiger Schutzeinhausung



MTA Messtechnik GmbH

Handelsstraße 14-16
A-9300 St. Veit an der Glan
T +43 4212 71491
office@mta-messtechnik.at
www.mta-messtechnik.at