

# Rohrnetzanalyse und Rohrnetzberechnung des Wasserrohrnetzes

Grundlage für jeden Rohrnetzbetrieb



RBS wave on tour:  
Wir stellen das gesamte  
Mess-Equipment bereit.



Wasserrohrnetze sind komplexe Systeme, die erhebliche Investitionen erfordern und auf eine lange Nutzungsdauer ausgerichtet sein sollen. Die Rohrnetzanalyse und -berechnung der RBS wave liefert Ihnen wesentliche Erkenntnisse über Ihr Wasserrohrnetz. Auf dieser Grundlage können Sie Ihre Trink- und Löschwasserversorgung optimieren, Ihr Netz gezielt ausbauen und konkrete Aufgabenstellungen (z. B. Notversorgung) lösen.

## Komplettpaket der RBS wave

Dank unserer breitgefächerten und langjährigen Expertise im Bereich Netzmanagement erhalten Sie bei der RBS wave mehr als eine reine Berechnung Ihres Wasserrohrnetzes: Wir analysieren Ihr Wasserrohrnetz ganzheitlich.

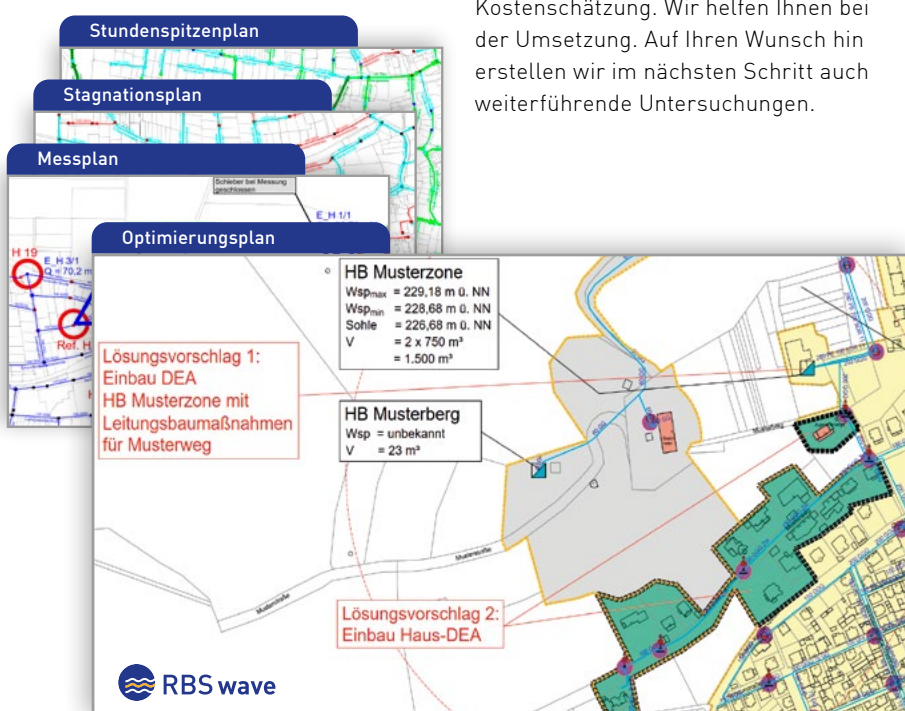
Wir berechnen Ausfall- und Optimierungsszenarien für Sie. Wir empfehlen Ihnen Maßnahmen inklusive einer Kostenschätzung. Wir helfen Ihnen bei der Umsetzung. Auf Ihren Wunsch hin erstellen wir im nächsten Schritt auch weiterführende Untersuchungen.

## Ihr Netz im Blick haben

Die Rohrnetzanalyse und -berechnung der RBS wave verschafft Ihnen einen detaillierten Überblick über Ihr Netz. Zur Durchführung verwenden wir die Berechnungssoftware Stanet® und halten die Vorgaben des Regelwerks DVGW GW 303-1 ein.

- **Rohrnetzanalyse**  
mit umfangreichen Druck- und Durchflussmessungen
- **Rohrnetzberechnung**  
mit Beurteilung der Druck- und Strömungsverhältnisse
- **Optimierungsberechnungen**  
mit Beschreibung und Empfehlung von Maßnahmen sowie Kostenschätzung

Zusätzlich zu einem ausführlichen Bericht erhalten Sie alle wichtigen Pläne von uns: Optimierungsplan, Messplan (mit gefundenen Netzfehlern und den ermittelten hydraulischen Beiwerten), Stagnationsplan und Stundenspitzenplan. So behalten Sie Ihr Netz immer im Blick.



Übersichtlich und präzise: Alle Ergebnisse lassen sich aus unseren Plänen ablesen.

Trübes Wasser bei den  
Messungen? Wir beraten  
Sie gerne zu einem  
Spülkonzept.



## Ihr Plus: Unsere Rohrnetzanalyse

Um ein realistisches Abbild Ihres Wasserrohrnetzes zu bekommen, reicht eine reine Berechnung nicht aus. Deshalb untersuchen wir Ihr Netz zunächst einmal direkt vor Ort.

So gehen wir vor:

### Rohrnetzmessung

- Wir schließen an ausgewählten Stellen Drucklogger an. Damit messen wir die Druckabfälle, die durch kontrollierte Entnahmen erzeugt werden. Auf diese Weise lassen sich Netzfehler feststellen und Rohrnetzpläne auf Richtigkeit überprüfen.

### Messvergleichsberechnung

- Wir passen die errechneten an die gemessenen Druckverluste an (Kalibrierung), bis eine weitgehende Übereinstimmung der Druckverluste von Berechnung und Messung erzielt ist. So entsteht ein wirklichkeitsgetreues Rechnetzmodell.

## Wie geht es weiter?

Mit der Rohrnetzanalyse und -berechnung der RBS wave haben Sie die Grundlage zur Optimierung Ihres Wasserrohrnetzes geschaffen. Auch die weiteren Schritte unternehmen wir gerne mit Ihnen gemeinsam.

Diese Untersuchungen der RBS wave bauen auf der Rohrnetzanalyse und -berechnung des Wasserrohrnetzes auf:

- Ausarbeitung eines Löschwasserkonzepts
- Ausarbeitung eines Spülkonzepts
- Strategie zur Wasserverlustbekämpfung
- Strukturgutachten der Wasserversorgung (Aufnahme und Bewertung aller Wasserversorgungsanlagen)
- Risikoanalyse des Wasserversorgungssystems (Risikomanagement)
- Rehabilitationskonzept Wasser
- weitere Beratungs- und Ingenieurleistungen

Immer im Gepäck: die RBS wave Drucklogger



## Einzigartig auf dem Markt: eigene Drucklogger in 3-facher Anzahl

Die RBS wave besitzt über 250 eigene Drucklogger, die für die Druck- und Durchflussmessungen zur Verfügung gestellt werden.

Wir verwenden für unsere Messungen ca. die 3-fache Anzahl an Druckloggern, die der DVGW vorgibt. So lassen sich Reibungsverluste und Netzfehler auf kleine Netzbereiche eingrenzen und Optimierungen gezielt vornehmen.



**Matthias Engelfried**

Teamleiter Netzmanagement

Telefon: 0711 185 71 519

m.engelfried@rbs-wave.de

**Fabian Janotte**

Teamleiter Netzmanagement

Telefon: 0711 185 71 537

f.janotte@rbs-wave.de

**Standort Stuttgart**

RBS wave GmbH

Mittlerer Pfad 2-4

70499 Stuttgart