

Die pmb-net AG ist als beratende Ingenieurgesellschaft mit Stammsitz in Berlin tätig. Wir unterstützen Sie mit einem interdisziplinären Team aus Ingenieuren und Wirtschaftsingenieuren verschiedener Fachrichtungen, Architekten, Volks-/Betriebswirten und IT-Spezialisten.

Unsere Betätigungsschwerpunkte sind dabei: Immobilien, Risikomanagement, Infrastruktur – Versorgung – Energie, Dokumentationssysteme und Wassernetzmonitoring. Seit 1992 sind wir in der gesamten Bundesrepublik Deutschland für unsere Kunden im Einsatz. Innovationskraft, handwerklich perfekte Leistung und Kundenorientierung zählen wir dabei von jeher zu unseren wichtigsten Zielen.

Erfolgsabhängige Honorierung ist für uns keine Drohung, sondern der Beweis für gegenseitiges Vertrauen. Lassen Sie uns Ihr Vertrauen gewinnen und nehmen Sie einfach Kontakt auf:

pmb-net AG c/o
Thomas Koch
Hardenbergstr. 20
10623 Berlin

Tel. +49 (30) 23 60 86-0
Fax +49 (30) 23 60 86-29
E-Mail net-macs@pmb-net.de
Web www.pmb-net.de



LECKS ALS KOSTENQUELLEN ABSTELLEN ...

pmb-net macs[®]
Expertensystem
Wasser

... UND GEFAHREN SICHER ABWEHREN!

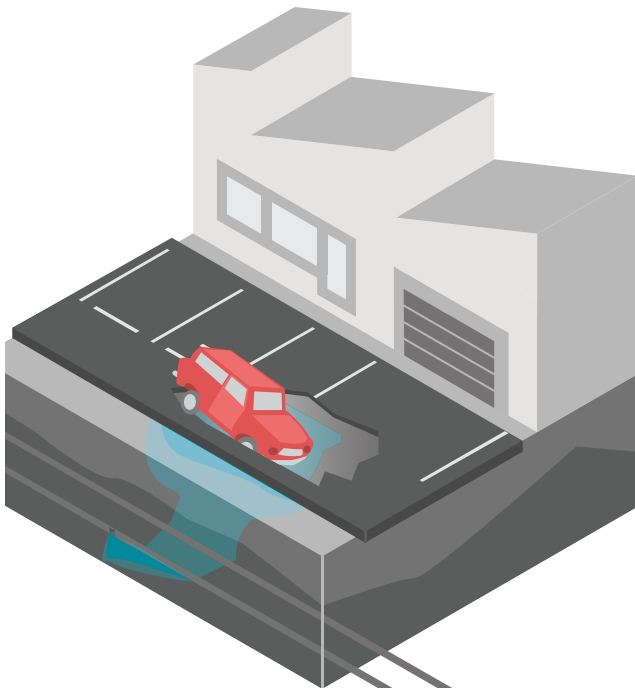
TESTEN SIE
UNSER KNOW-HOW:
LASSEN SIE SICH
KOSTENFREI
BERATEN!

pmb-net macs®: spart Geld und schafft Sicherheit

Kleine Löcher, die große Verluste verursachen

Ein Loch in einem Wasserleitungsnetz mit dem Durchmesser eines Streichholzes verursacht bei einem Druck von 5 bar einen Wasserverlust von 500 Litern pro Stunde. Das sind über 4.000 m³ im Jahr und je nach Wasserpreis 15.000 € und mehr.

Die Ursachen für Leckagen sind vielseitig: Alter, Sanierungsrückstau, Temperatur- und Druckschwankungen sowie Bewegungen im Untergrund können verantwortlich sein. Dabei muss es nicht zum vollständigen Bruch der Leitungen kommen. Den größten Schaden verursachen Dauerleckagen mit einem Verlust unter einem Kubikmeter pro Stunde.



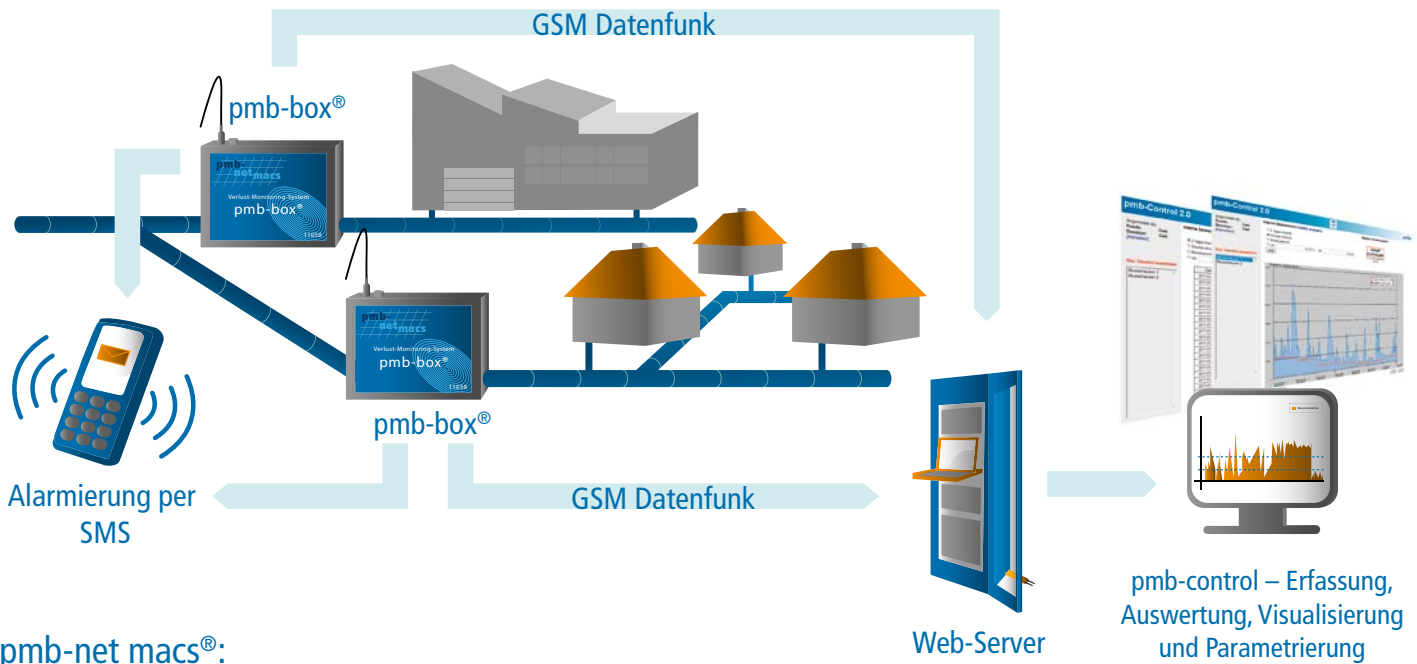
Ein intelligentes System identifiziert alle Lecks ...

Die sorgfältige Vorab-Netzanalyse durch pmb-net sorgt zusammen mit der webservergestützten, intelligenten Auswertungssoftware für die sichere Identifikation von Groß-, Klein- und Dauerleckagen und verschließt so auch finanzielle Lecks. Dazu können durch die Langzeitanalyse Fehlentnahmen verkürzt und das Verbrauchsverhalten optimiert werden. Dabei vertrauen Sie auf Erfahrung, denn pmb-net macs® ist seit 2004 an über 90 Standorten in Deutschland und Österreich erfolgreich zum Einsatz gekommen.

... und in Zukunft bleibt alles in trockenen Tüchern

pmb-net macs® verfolgt einen ganzheitlichen Ansatz. Die technischen, kaufmännischen und organisatorischen Problemstellungen rund um die Leckageüberwachung werden vollständig aus einer Hand gelöst. So ist Ihr Wassernetz zukünftig garantiert in Sicherheit.

**SCHNELLE AMORTISATION:
pmb-net macs®
ERWIRTSCHAFTET SEINE
KOSTEN IM DURCHSCHNITT
INNERHALB WENIGER
MONATE**



pmb-net macs®: viele Funktionen und innovative Technik

Das Funktionsprinzip

Ein Wassernetz besitzt – je nach Nutzung – ein charakteristisches Verbrauchsprofil und ein nutzungsspezifisches Durchflussminimum. Durch kontinuierliche Volumenstrommessung ermöglicht pmb-net macs® einen permanenten Soll-Ist-Abgleich und löst bei signifikanten Abweichungen einen Leckagealarm aus. Akutleckagen werden dabei durch dauerhafte Überschreitung der Standardverbrauchswerte detektiert, schleichende und Dauerleckagen durch das Nichterreichen des Durchflussminimums.

Der Datenlogger pmb-box®

Die pmb-box® am Wasserzähler ist der zentrale Messpunkt und zeichnet sich durch verschiedene Eigenschaften aus:

- Protokollierte Datenübertragung per GSM-Mobilfunk
- Fernparametrierbar
- Datenzwischenpufferung, z. B. bei Ausfall des Funknetzes
- Batteriebetrieb mit Versorgung für externe Sensoren / Optogeber
- Staub- und wasserdicht gemäß IP65
- Frei wählbarer Erfassungszeitraum / Feinüberwachung Nachtminimum

- Dreistufige parametrierbare Alarmierungskaskade
- Erfassung von bis zu vier Zählern je pmb-box®
- Kompatibel zu allen modernen Wasserzählern mit Impulsausgang (Reed- und Opto-Geber, Cyble, HRI u. v. a.)



Die Monitoringsoftware pmb-control 2.0

Das Datenmanagement erfolgt über einen Web-Server und ein Internetportal mit der Monitoringsoftware pmb-control 2.0, die mit vielen Features überzeugt:

- › Automatisierte Verbrauchsauswertung und Alarmierung
- › Mandantenfähig mit passwortgeschütztem Zugang
- › Fernparametrierung der pmb-box®
- › Archivierungsfunktion zur Nachweisführung
- › Überwachung von Ring- und Verbundsystemen
- › Frei wählbare Berichtszeiträume
- › Feinüberwachung mit verkürztem Erfassungsintervall
- › Tabellarische und grafische Verbrauchsdarstellung / Datendownload
- › Verlustberechnung mit Darstellung als Verlustlinie

pmb-net macs® als Paket:

Analyse, Installation und Wartung

Die Vorab-Netzanalyse

Eine einwandfreie Analyse und ein solides Monitoring braucht eine sichere Basis. pmb-net macs® bietet:

- › Festlegung zu überwachender Netzbereiche
- › Zähleridentifikation und Tauglichkeitsprüfung
- › Bei Bedarf Zählerertüchtigung
- › Erstbestimmung der Netz- und Verbrauchsparameter
- › Erstparametrierung der pmb-box®

Systembetrieb und Systemwartung

pmb-net macs® umfasst den Einbau, die Wartung und die Instandhaltung der pmb-box®. Die reibungslose Einrichtung und die Gewährleistung sicherer Datenübertragungswege wird durch die eingesetzten GSM-Modem sichergestellt. Der Webserverbetrieb zum Empfang, zur Auswertung und zur Archivierung der Verbrauchsdaten gehört ebenso zu den Leistungen wie die Erstellung eines individuellen Auswertungs- und Alarmierungsprogramms und ein Multi-Level-Alarmmanagement.

Optionale Dienstleistungen

Die Netzreparatur und -optimierung

Wenn Leckagen auftreten, sorgt pmb-net für reibungslose Beseitigung:

- › Schnittstelle zu Leckageortungs- und Leckagereparaturfirmen
- › Projektsteuerung für Leckageortung und -reparatur
- › Feststellung des Reparaturerefolges

Dazu kann pmb-net kompetente Hilfestellung bei der Netzoptimierung geben:

- › Einsparpotenzialanalyse Wasserverbrauch
- › Netzbedarfsanalyse
- › Identifikation besonders reparaturanfälliger Netzabschnitte
- › Sanierungskonzeption

Leistung und Preis stimmen mit pmb-net

Deshalb bieten wir Ihnen unser Gesamtsystem pmb-net macs® auch mit erfolgsabhängiger Honorierung an – und lassen uns damit bewusst am Ergebnis messen.

Zusätzlich bieten wir Ihnen gerne eine Probeinstallation an. Sie gehen also kein Risiko ein. Nehmen Sie einfach Kontakt zu uns auf. Unsere Mitarbeiter beantworten schnell und kompetent Ihre Fragen.

**TESTEN SIE JETZT: KEIN RISIKO DURCH
ERFOLGSABHÄNGIGE HONORIERUNG!**



JETZT DIREKT ANRUFEN ODER MAILEN

Thomas Koch

+49 (30) 23 60 86-0 oder net-macs@pmb-net.de