

# Zahlen Sie die Luft, nicht die Leckagen!

Durchschnittlich gehen bis zu 30% der erzeugten Druckluft durch Leckagen verloren.

\* Luftverlust und Kosten (Beispielrechnung)

Loch Ø [mm]	Luftverlust bei 7 bar [l/min]	Luftverlust bei 10 bar [l/min]	Kosten pro Jahr bei 7 bar [Eur]	Kosten pro Jahr bei 10 bar [Eur]
• 1	72	99	680	1560
• 1,5	162	223	1530	3510
• 2	288	396	2720	4540

Multiplizieren Sie die Kosten mit der Anzahl der Leckagen! Wir helfen Ihnen, ihre Druckluftkosten schnell zu senken.

## Kostenloses Leckagen-Management in der Cloud

Erstellen Sie Berichte und dokumentieren Sie jede einzelne Leckage (Foto, Sensor, Gasart, Verlust, Reparatur, etc.).

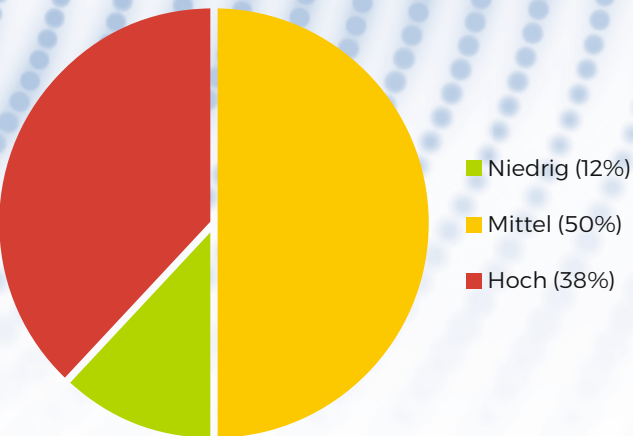


## Zusammenfassung Leckagenbericht (Beispiel)

Auswertung der Inspektion in einem mittelständigen Metallverarbeitungsunternehmen:

- ✓ Anzahl gefundener Leckagen: **84**
- ✓ Luftverlust der größten Leckage: **27,2 m³/h**
- ✓ Kosten dieser einzelnen Leckage: **8575 Euro pro Jahr**
- ✓ Einsparpotential Druckluft gesamt: **290 m³/h**
- ✓ Einsparpotential Kosten: **91.450 Euro pro Jahr**

### Schweregrad der Leckagen



**HDS Handel und Dienstleistungen GmbH & Co KG**  
Ewaldstraße 16  
58706 Menden  
Tel.: 02373 / 1341  
[office@hds-messtechnik.de](mailto:office@hds-messtechnik.de)

[www.hds-messtechnik.de](http://www.hds-messtechnik.de)



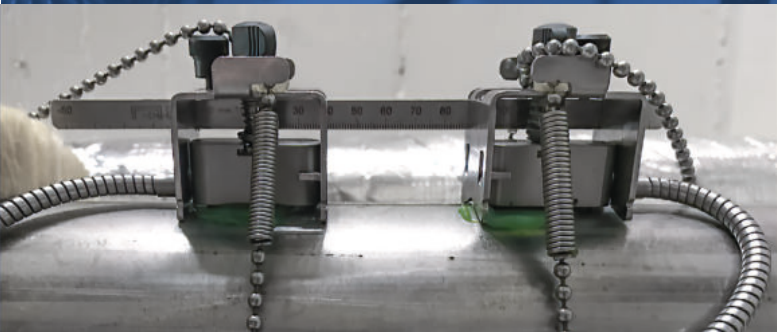
## Ultraschall-Lösungen für die Industrie

- ✓ Vertrieb und Vermietung
- ✓ Messdienstleistungen

HDS Industriedienstleistungen

# Wir finden Ihre Einsparpotentiale.

Professionelle **Ortung von Druckluft-Leckagen** und **Durchflussmessung** vor Ort.



Unsere Ultraschall Durchflussmessgeräte können Sie für Ihre individuelle Anwendung auch mieten.



[www.hds-messtechnik.de](http://www.hds-messtechnik.de)



Eine 1 mm große Leckage verursacht bei 7 bar pro Jahr Kosten in Höhe von 680 €.



# Eine einzelne Leckage kann Sie schnell **680€\*** pro Jahr kosten.

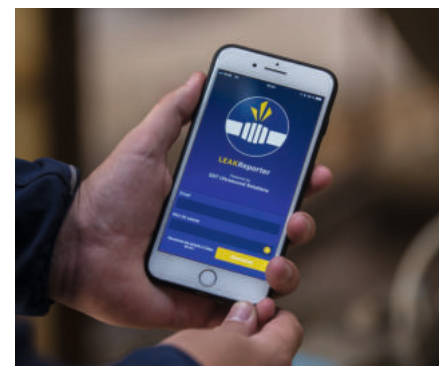


## Im Betriebsalltag bleiben Leckagen meist unbemerkt und verursachen unter anderem:

- Hohe Energiekosten
- nachlassenden Betriebsdruck
- Auswirkung auf Produktionszahl oder Produktqualität
- Unnötige Kompressorlaufzeiten
- Hohen Instandhaltungsaufwand

## Ablauf einer Ultraschall-Leckageortung:

- ✓ Spezialisierte Servicetechniker orten die Leckagen mit Hilfe modernster SDT Ultraschall Lecksuchgeräte bei laufender Produktion. Ein Stillstand ist nicht erforderlich.
- ✓ Die georteten Leckagen werden mit Leak Tags markiert und zusätzlich mit der LEAKReporter App von SDT dokumentiert. (Bilder, Beschreibung, Luftverlust und Kosten der Leckagen)
- ✓ Nach Abschluss der Maßnahme erhalten Sie eine ausführliche Dokumentation der Ultraschall Leckortung.



## Druckluft-Leckagen sind in der Regel unsichtbar und gerade bei laufender Produktion nicht hörbar.

HDS Messtechnik hilft Ihnen, schnell und einfach vorhandene Druckluft-Leckagen aufzuspüren und zu dokumentieren – damit diese schnell beseitigt werden können.

# Eingriffsfreie Ultraschall-Durchflussmengenmessung vor Ort

- ✓ für Druckluft
- ✓ Gase
- ✓ Flüssigkeiten
- ✓ Wärmemengen



## Vorteile der Durchflussmessung mit Clamp-On-Ultraschalltechnik:



### Messung bei laufendem Betrieb

Ihre Maschinen müssen für die Messung nicht heruntergefahren werden. Der Betrieb wird durch die Messung nicht unterbrochen.



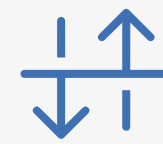
### Einfache Installation

Weil die Clamp-On-Ultraschallsensoren einfach außen auf dem Rohr aufgespannt werden, sind keinerlei Rohrarbeiten erforderlich. Auf- und Abbau benötigen zudem nur wenig Zeit.



### Keine Gefahr für Rohre und Anlagen

Bei der die Messung droht kein Verschleiß durch das Medium, kein Leckagerisiko, kein Druckverlust oder Gefahr eines Eintrags von Verunreinigungen.



### Universell einsetzbar

Das trägheitslose akustische Messverfahren bietet darüber hinaus eine außerordentlich hohe Messdynamik und funktioniert völlig unabhängig von der Strömungsrichtung des Mediums.

## Sparen Sie Zeit, Kosten und Personal.

Die Anforderungen bestimmter Projekte und Anlagen bringen es gelegentlich mit sich, dass nicht alle notwendigen Messungen und Überwachungen intern durchgeführt werden können. Um keine kostbare Zeit zu verlieren, kommen wir in Ihren Betrieb und nehmen Ihnen die Arbeit ab.

- ✓ Festlegung der zu erfassenden Messwerte
- ✓ Installation des Durchflussmessers am Messpunkt
- ✓ Durchführung der Messungen
- ✓ Dokumentation der gemessenen Daten

