



## Leckagesuchgerät LSG-50

Zeigt Leckagerate in l/min und Kosten in €

### Produktbeschreibung

Das Leckortungsgerät LSG-50 verfügt über eine integrierte Kamera und Funktionen zur Leckagemessung und Leckageberechnung. Es ist das ideale mobile Messgerät für den regelmäßigen Prüfeinsatz in Druckluftanlagen. Mit der fortschrittlichen Sensorik können selbst kleinste Leckagen (0,1 l/min, entspricht ca. 1 € p. a.) auf große Entfernungen in einem Arbeitsschritt geortet, gemessen und dokumentiert werden. Beschreiben Sie die Leckage und notwendige Wartungsarbeiten. Mit den daraus resultierenden Ergebnissen kann ein Report gemäß ISO 50001 erstellt werden und ergänzt ideal die Planungsvorbereitung für die nächste Wartung des Druckluftsystems.

### Vorteile und Besonderheiten

- Bestimmen Sie Ihre Leckage (l/min) sowie das Einsparpotential (€/Jahr)
- Findet kleinste Leckagen auch in großen Entfernungen
- Kameraaufnahmen von Leckagen möglich
- Übertragung der Leckagedaten via USB auf den PC möglich
- Hoher Qualitätsstandard – Made in Germany

### Technische Kurzinfo

- Auto level: Passt die Empfindlichkeit automatisch der Umgebung an und blendet die Umgebungsgeräusche zuverlässig aus
- 9 Stunden Dauerbetrieb möglich
- Optionales Zubehör zur einfachen Lokalisierung von Leckagen:
  - Flexible Schwannenhäse (mit Länge 600 mm oder 1.500 mm)
  - Parabolspiegel
  - Ultraschallsender

### Anwendungsgebiete

- Optimierung von Druckluftanlagen
- Ermittlung von Leckageluft und dem möglichen Einsparpotential
- In der Automobilindustrie
- In Brauereien
- In der Chemiebranche
- Halbleiter/Elektronik
- In Kraftwerken
- In Molkereien
- Bei der Nahrungsmittelproduktion
- In der Petrochemie
- Pharmaindustrie

Kosten pro Jahr						
Druck	Leckagegröße Durchmesser					
	0,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm	3,0 mm
3 bar	90 €	361 €	812 €	1.444 €	2.256 €	3.248 €
4 bar	113 €	451 €	1.015 €	1.805 €	2.820 €	4.061 €
5 bar	135 €	541 €	1.218 €	2.166 €	3.384 €	4.873 €
6 bar	158 €	632 €	1.421 €	2.527 €	3.948 €	5.685 €
7 bar	180 €	722 €	1.624 €	2.888 €	4.512 €	6.497 €
8 bar	203 €	812 €	1.827 €	3.248 €	5.076 €	7.309 €

Tabelle:  
Leckagekosten innerhalb eines Jahres bei Betrieb 24 h / 365 Tage, berechnet mit Druckluftkosten von 1,9 ct/Nm<sup>3</sup>.

## Leckagesuchgerät LSG-50

Zeigt Leckagerate in l/min und Kosten in €



Beschreibung	Gruppe	Art.-Nr.
<b>Set Leckagesuchgerät LSG-50</b> für Druckluft, Anzeige der Leckagerate l/min und Kosten in €, bestehend aus: <b>1</b> • Leckortungsgerät LSG-50 mit 3,5" TFT-Display, mit integrierter Kamera und Laserpointer <b>4</b> • Schalltrichter <b>5</b> • Richtrohr mit Richtspitze <b>9</b> • 100 Leak Tags in Papierform zur Kennzeichnung vor Ort <b>2</b> • Robuster und schlagfester Transportkoffer <b>3</b> • Schalldichter Kopfhörer • Steckernetzteil • Spiralkabel (ausgezogen Länge 2 m) für Anschluss Schwanenhals oder Parabolspiegel	DZU	47310
<b>6 Schwanenhals Länge 600 mm</b> zur Lecksuche an schwer zugänglichen Stellen <b>Schwanenhals Länge 1.500 mm</b> zur Lecksuche an schwer zugänglichen Stellen	DZU	47314 47315
<b>7 Parabolspiegel</b> zur Lecksuche in großen Entfernungen, mit integrierter Kamera und Laserpointer, <b>8</b> inkl. robusten Transportkoffer	DZU	47316
<b>9 500 Leak Tags</b> in Papierform zur Kennzeichnung vor Ort <b>Ultraschallsender</b> für Dichtheitsprüfung (in drucklosen Systemen)	DZU	47317 47301
<b>Leckage-Reporter</b> – Software zum Erstellen von ISO 50001 Reports, bebilderte Übersicht der gefundenen Leckagen und deren Einsparpotentiale, Maßnahmen zur Behebung inkl. Statusanzeige können zu jeder Leckage definiert werden, Lizenz für 2 Arbeitsplätze	DZU	47318
<b>Rekalibrierung</b> LSG-50 (alle 2 Jahre empfohlen)	DZU	47319
Bitte beachten: bei Einsatz der Richtspitze oder des Schwanenhalses ist die Kamera ohne Funktion.		

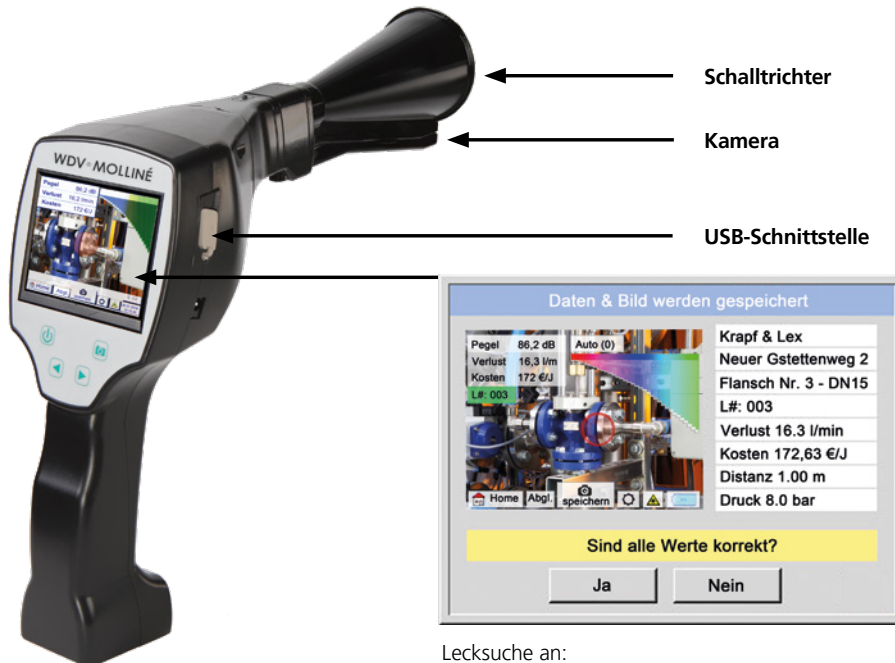
Technische Daten LSG-50:	
Arbeitsfrequenz	40 kHz ±2 kHz
Anschlüsse	3,5 mm Klinenstecker für Kopfhörer, Netzteilbuchse zum Anschluss eines externen Ladegerätes
Laser	Wellenlänge: 645...660 nm; Ausgangsleistung: < 1 mW (Laserklasse 2)
Display	3,5" Touchscreen
Schnittstelle	USB-Schnittstelle
Datenlogger	8 GB SD-Speicherkarte (ca. 100 Mio. Werte)
Stromversorgung	Intern aufladbare Li-Ion Akkus, ca. 9 h Dauerbetrieb und 4 h Ladezeit
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
EMV	DIN DEN 61326
Auto Level	Passt Empfindlichkeit automatisch der Umgebung an und blendet die Umgebungsgeräusche zuverlässig aus
Sensivität	Min: 0,1 l/min bei 6 bar, 5 m Abstand, ca. 1 €/Jahr Druckluftkosten

## Leckagesuchgerät LSG-50

Im Detail

Das neue Leckagemessgeräte LSG-50 mit Kamera und Leckageberechnung ist das ideale Messgerät mit dem selbst kleinste Leckagen

(0,1 l/min, entspricht ca. 1 € p. a.) auch auf große Entfernungen kinderleicht aufgespürt und dokumentiert werden können.



Lecksuche an:

- Druckluft-, Gas-, Dampf- und Vakuumanlagen
- Kondensatableiter
- Dichtstellen

### Zubehör



#### Schalltrichter

Bündelt die Schallwellen kleinster Leckagen und verstärkt dadurch das hörbare Geräusch.



#### Richtrohr mit Richtspitze

Für punktgenaue Ortung kleinster Leckagen auf engem Raum.

### Optional



#### Schwanenhals

Ermöglicht eine punktgenaue Ortung der Leckage an schwer zugänglichen Stellen. Störgeräusche werden ausgeblendet.



#### Parabolspiegel

Zur Lecksuche in großen Entfernungen (10...15 m). Laserpointer und Kamera sind integriert.



Der schalldichte Kopfhörer ermöglicht die Lecksuche auch bei extrem lauter Umgebung. Die Umgebungsgeräusche werden ausgeblendet, die Leckage (nicht hörbarer Ultraschall) wird in ein hörbares Signal gewandelt. Der Laser ermöglicht eine genaue Ortung.

## Leakage-Report Software

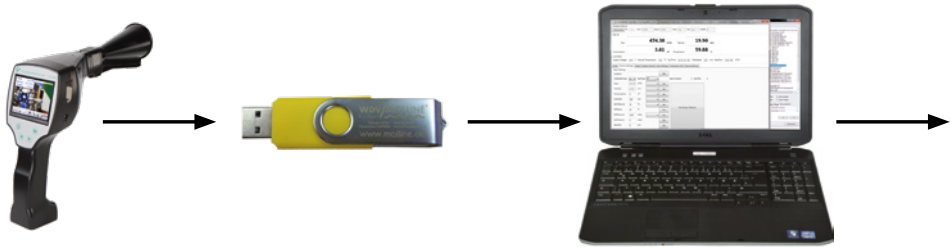
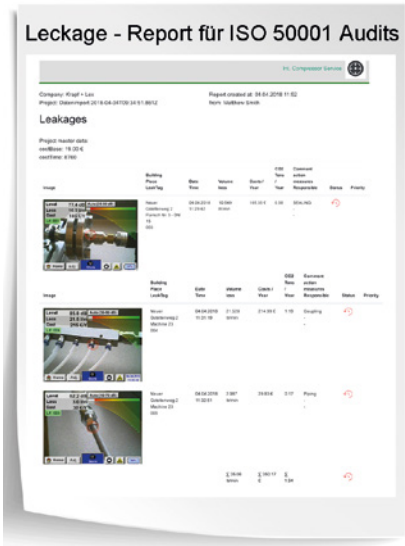
Zum Erstellen von ISO 50001 Reports

Im LSG-50 gespeicherte Leckage-Daten werden auf einen USB Stick zur Reporterstellung per Software exportiert.

Wird die Leckage gefunden und gespeichert, werden folgende Daten im LGS-50 mit abgespeichert und stehen nach dem Export in der Leakage-Reporter Software für die Report Erstellung wieder zur Verfügung.

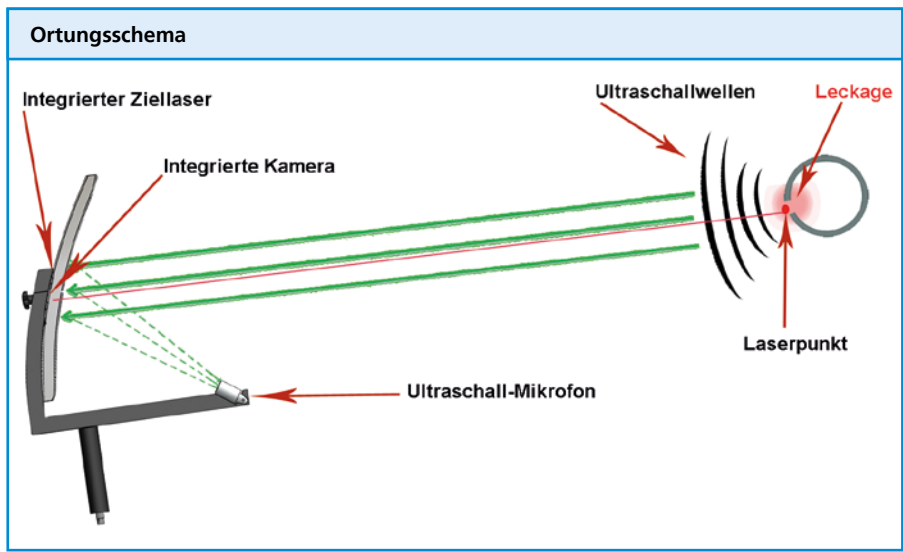
**Zur Verfügung stehende Daten:**

- Bild der Leckagestelle
- Datum / Uhrzeit
- Firmenname / Abteilung / Maschine
- Größe der Leckage in Liter/min (Einheit einstellbar)
- Kosten der Leckage pro Jahr in € (Währung einstellbar)



## Parabolspiegel für Leckagesuchgerät LSG-50

Zur Lecksuche in großen Entfernungen



Durch die Bündelung der Ultraschallwellen im Parabolspiegel können selbst kleinste Leckagen von 0,8 l/min (ca. 8 € p. a.) in einer Entfernung bis 10...15 m punktgenau (± 15 cm) lokalisiert werden. Die Form des Parabolspiegels gewährleistet, dass nur Ultraschallwellen der angepeilten Leckage ausgewertet werden. Störgeräusche werden auf ein Minimum reduziert.