

## HUNTER und Teppichsonde TS14

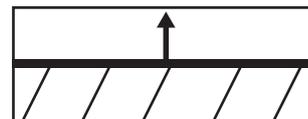
Zwei absolute Profis für die systematische Gas-Rohrnetzüberprüfung.



### Auf der Jagd nach Leckagen

Wenn die systematische Rohrnetzüberprüfung Ihr Tagesgeschäft ist, bietet Esders aktuell zwei neue, professionelle Werkzeuge, die bessere Arbeitsleistungen und Ergebnisse ermöglichen.

Während ein Entwickler bei Mehrbereichsgeräten immer Kompromisse eingehen muss, wurde das neue Gasspürgerät **HUNTER** nur für ein Einsatzgebiet optimiert, die Gaslecksuche! Das wird in der Praxis sofort deutlich.

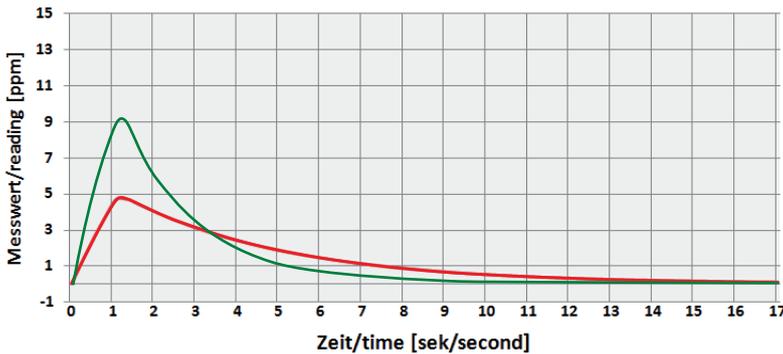


In die Entwicklung der Probengasführung und Sensorkammer sind alle unsere Erfahrungen eingeflossen. Und im Zusammenspiel mit den selektierten und feuchte kompensierten Sensoren ergibt sich eine bislang unerreichte Reaktionszeit und Messwertstabilität. Kleinste Gasausbreitungen werden sicher detektiert und der Gasspürer erhält zuverlässige und einfach zu bewertende Messwertanzeigen.

# HUNTER

Dabei bedeutet eine bessere Reaktionszeit nicht nur, dass ein Alarm früher ausgelöst wird, sondern bei kleinen Gaskonzentrationen und Gasausbreitungen wird sonst die Alarmschwelle überhaupt nicht erreicht. Ein „Überlaufen“ der Leckstelle ist dann nicht ausgeschlossen.

Die untenstehende Grafik zeigt deutlich, dass eine schnelle Reaktionszeit (grüne Kurve für  $T_{90}^*=4s$ ) zu einem Spitzenwert  $> 9ppm$  führt, während bei der roten Kurve ( $T_{90}^*=9s$ ) keine 5ppm erreicht werden. Diese Berechnungen gelten für eine 1 m breite Gaskonzentration die mit 4 km/h begangen wird.



\* Ein Vergleich der Reaktionszeit erfolgt mit dem so genannten  $T_{90}$ -Wert. Dieser gibt an, nach wie vielen Sekunden 90% des Messwertes erreicht werden.

Bei nur 1,1 kg Gewicht und dem empfohlenen Beckengurt als Tragesystem, kann ein Gasspürer beschwerdefrei auch über acht Stunden hinaus mit dem Gerät arbeiten.



Die täglichen Empfindlichkeitstests werden im **HUNTER** gespeichert.

Alle relevanten Ergebnisse können ausgelesen und abgespeichert werden.



## Dokumentation und optionale Bluetooth-Datenübertragung

Da immer mehr Überprüfungsarbeiten digital dokumentiert und durchgeführt werden, kann das Gasspürgerät **HUNTER** optional mit einem Bluetooth Modul ausgeliefert werden. Sogar mit aktivierter Bluetooth-Übertragung werden mehr als 10 Stunden Einsatzzeit erreicht. Die Bluetooth-Verwendung ist auch unter schwierigen Bedingungen über Entfernungen größer 2m sicher gewährleistet.

Die zugehörige PC-Software liest den Messwert, die Pumpenleistung und den Akkuzustand aus und zeigt diese Daten in einem kleinen Fenster auf dem PC an. Auch können Alarmschwellen für einen „PC-Alarm“ vorgegeben und gesteuert werden.

Aber auch unabhängig von der parallelen Übertragung der Messdaten, kann das **HUNTER** die Messwerte dokumentieren. Im vorgegebenen Zeitintervall wird die maximale Konzentration abgespeichert und kann über die PC-Software ausgewertet werden. Die Größe des Datenspeichers bietet eine Kapazität von über 250 Arbeitsstunden bei Datenspeicherung im Sekundentakt.



# Teppichsonde TS14



Neben dem Gasspürgerät kommt auch den Sonden eine nicht zu unterschätzende Bedeutung zu. Deren Konstruktion trägt wesentlich zur Qualität der Probenaufnahme bei. Auch hier beschreitet Esders vollkommen neue Wege. Für die Teppichmatte kommt ein neu entwickeltes Material zum Einsatz, welches höchste Abriebfestigkeit mit Flexibilität und großem Temperatureinsatzbereich verbindet. Daraus resultiert eine mehr als doppelt so hohe Lebensdauer für die Teppichmatte.

**3 Jahre Garantie\***

1. Gegossene Teppichmatte ohne Materialschwächung, wie sie bei tiefgezogenen Matten auftritt
2. Stabilisationsgebende Formelemente sorgen für ein optimales Anliegen auf dem Boden und erlauben ein Rückwärtsziehen des Teppichs
3. Flächenabdeckende Strömungskanäle für die Probenaufnahme
4. Hoher Ansaugdom für reduzierte Staub- und Feuchtigkeitsaufnahme
5. Filteraufnahme aus Aluminium und POM für das Abscheiden von Sand und Feinstaub mittels hochwertiger Filtertablette
6. Knickschutz für den Schlauch
7. Hydrophober Filter, der Wasser wirksam zurückhält und durch den vorgelagerten Filter vor Beeinträchtigung durch Sand und Feinstaub geschützt wird
8. Kugelgelagerter Räder, deren Größe auch den Einsatz der Teppichsonde unter den meisten Autos ermöglicht
9. Gelenkeinheit, für ein leichtes Führen der Teppichsonde auch in engen Radien oder in seitlich versetzter Position (optional)
10. Teleskopierbare Griffstange zur optimalen Einstellung der Arbeitslänge und für einen platzsparenden Transport

## ZUBEHÖR



Artikel-Nr. 202002  
Netzteil 230 V



Artikel-Nr. 202019  
Ladestation



Artikel-Nr. 202020  
Kommunikations- und  
Ladestation



Artikel-Nr. 232131  
Teppichsonde TS14



Artikel-Nr. 232086  
Carbon-Glockensonde



Artikel-Nr. 202027  
Koffer Aluschale



Artikel-Nr. 331022  
PED Hunter 10 ppm



Artikel-Nr. 372007  
Prüfgas: 10 ppm CH<sub>4</sub>

## TECHNISCHE DATEN

Anzeige	LCD Grafikdisplay mit 128 x 64 Pixel, beleuchtbar Anzeige von Messwert, Maximalwert und Balkendiagramm
Stromversorgung	NiMH Akkupaket, 4,8 Volt, 3,8 Ah
Betriebstemperatur	-10 °C bis +50 °C
Betriebszeit (ohne Beleuchtung)	> 10 Stunden inkl. Bluetooth-Übertragung > 11 Stunden ohne Bluetooth-Übertragung
Laden	Ladeschale mit Versorgung über 12 Volt oder 230 Volt, Ladezeit ca. 5 Stunden
Datenspeicher	Flashspeicher mit 4 Mbyte für mehr als 1 Mio. Messwerte, Dokumentation der Empfindlichkeitsüberprüfungen
Schutzart	IP 54
Abmessungen	168 x 90 x 80 mm ohne Anschlusskupplungen
Gewicht	ca. 1.100 g, inklusive Akku
Wirkprinzip	Halbleitersensor
Messbereich	0 bis 1.000 ppm CH <sub>4</sub> , Auflösung: 1 ppm, 5 ppm 0,1 bis 2,2 Vol.% CH <sub>4</sub> , Auflösung: 0,1 Vol.%
Ansprechzeit	T90 ≤ 4 Sekunden für CH <sub>4</sub> (Methan)
Pumpenleistung	> 40 l/h, >300 mbar

\* Auf den Verschleiß der Teppichsonde.  
Technische Änderungen vorbehalten! Stand 2020/06



Esders GmbH • Hammer-Tannen-Str. 26-30 • 49740 Haselünne  
Telefon 05961/9565-0 • info@esders.de • www.esders.de