

## Datenblatt

testo 317-2 / testo 316-1 /  
testo 316-2 / testo gas detector /  
testo 316-EX



# Gasleck-Suchgeräte

Für den schnellen Überblick

testo 317-2  
testo 316-1  
testo 316-2  
testo gas detector  
testo 316-Ex



## Gasleck-Prüfung

Immer wieder entstehen durch undichte Gasleitungen verheerende Explosionen und Brände. Aber auch kleinere Leckagen in den Gasleitungen, die teilweise nicht zu riechen sind, führen unmittelbar zu einem höheren Verbrauch und steigern auf lange Sicht die Unfallgefahr.

## Wie kommt es zu einer Leckage?

Undichtigkeiten können beispielsweise durch Haarrisse (mit dem Auge kaum identifizierbare Risse) in den Leitungen entstehen. Auch die häufig verwendeten Handdichtungen können mit den Jahren undicht werden.

## Schnelle Überprüfung

Durch technische Weiterentwicklungen ist es heute möglich, eine Überprüfung der Gasleitungen (Leckmengen-Messung) mittels eines Testgerätes innerhalb kürzester Zeit durchzuführen. Wird ein Leck festgestellt, kann die Stelle des Gasaustrittes mit Hilfe des Gaslecksuchgerätes schnell und zuverlässig ermittelt werden.

# Übersicht Testo Gasleck-Suchgeräte

Messgerät	testo 317-2	testo 316-1	testo 316-2	testo gas detector	testo 316-EX
	<p><b>Das handliche Gasleck-Suchgerät für Einsteiger</b></p> 	<p><b>Der Detektor für Lecks an Erdgasleitungen</b></p> 	<p><b>Das Gasleck-suchgerät mit integrierter Pumpe für schnelle Kontrollmessungen</b></p> 	<p><b>Das Gasspürgerät mit ppm-Anzeige</b></p> 	<p><b>Das Gasleck-suchgerät für explosionsgefährdete Stellen</b></p> 
Messbereich					
Methan	100 ... 20.000 ppm CH <sub>4</sub>	100 ... 10.000 ppm CH <sub>4</sub>	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH <sub>4</sub>	10 ... 999 ppm CH <sub>4</sub> 0,1 ... 4,4 Vol. % CH <sub>4</sub>	1 ppm ... 2,5 Vol. % CH <sub>4</sub>
Propan	50 ... 10.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	–	10 ppm ... 1,9 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	10 ... 999 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 0,1 ... 1,9 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 ppm ... 1,0 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Wasserstoff	–	–	10 ppm ... 4,0 Vol. % H <sub>2</sub>	10 ... 999 ppm H <sub>2</sub> 0,1 ... 4,0 Vol. % H <sub>2</sub>	1 ppm ... 2,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Untere Ansprechschwelle	100 ppm CH <sub>4</sub> 50 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	100 ppm	10 ppm	10 ppm	–
1. Alarmschwelle	10.000 ppm CH <sub>4</sub> 5.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (20% UEG)	ab 200 ppm CH <sub>4</sub> (LED gelb)	200 ppm CH <sub>4</sub> 100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 200 ppm H <sub>2</sub>	–	–
2. Alarmschwelle	–	ab 10.000 ppm CH <sub>4</sub> (LED rot)	10.000 ppm CH <sub>4</sub> 5.000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 10.000 ppm H <sub>2</sub>	–	–
Auflösung	–	–	–	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %
Anzeige	8 Segmente Trendanzeige	LED (3-farbig)	18-Segment- Balkenanzeige	ppm Anzeigedisplay	–
Standzeit	4 h (LR03)	> 5 h	6 h	> 8 h	bis 10 h
Sonstiges	akustischer Signalgeber	Halbleitersensor	Ohrhörerbuchse	· verlängerbare Sonde · Sensor eigensicher gemäß DMT- Prüfinstitut	Schutzart IP54 EG-Richtlinie 94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG EX-Schutz II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
Preis	130.00 EUR	200.00 EUR	299.00 EUR	944.00 EUR	509.00 EUR

# Das handliche Gasleck-Suchgerät für Einsteiger

## testo 317-2

Gasleck-Detektor inkl. Tragetasche mit Gürtelclip, Handschlaufe und Batterien

Best.-Nr. 0632 3172

**EUR 130.00**



Sehr handliches Gasleck-Aufspürgerät zur schnellen Überprüfung der Gasleitungsanschlüsse mit optischer Balkenanzeige.

- Optische Balkenanzeige
- Selbsttest des Sensors nach Einschalten
- Ansteigende Alarmtöne bei steigender Gaskonzentration
- Dauerton bei Überschreiten der Alarmschwelle
- Akustische Bestätigung der Messbereitschaft
- Batterieüberwachung mit optischer Anzeige

### Sensortypen

	<b>Methan</b>	<b>Propan</b>
Messbereich	100 ... 20.000 ppm CH <sub>4</sub>	50 ... 10.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
Untere Ansprechschwellen	100 ppm CH <sub>4</sub>	50 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>
1. Alarmschwelle	10.000 ppm CH <sub>4</sub> (20% UEG)	5.000 C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (20% UEG)

### Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-20 ... +50 °C
Betriebstemperatur	-5 ... +45 °C
Batterietyp	2 Batterien Typ Micro AAA 1,5 V (LR03)
Standzeit	4 h (LR03)
Gewicht	< 300 g
Anzeige	8 Segmente Trendanzeige

t90	< 5 sec
Aufheizzeit	60 sec
Sonstiges	akustischer Signalgeber (85 dB(A))

# Der Detektor für Lecks an Erdgasleitungen

## testo 316-1

testo 316-1 Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Batterie



Best.-Nr. 0632 0316

**EUR 200.00**

Das Gaslecksuchgerät testo 316-1 spürt zuverlässig selbst kleinste Leckstellen auf.

- Biegsamer Messfühler für schwer zugängliche Stellen
- Schutzhülle TopSafe schützt vor Schmutz und Stoß (Option)
- Akustischer Alarm bei Grenzwert-Überschreitung
- Optischer Alarm

### Sensortypen

	<b>Methan</b>	
Messbereich	100 ... 10.000 ppm CH <sub>4</sub>	
Untere Ansprechschwelle	100 ppm	
1. Alarmschwelle	ab 200 ppm CH <sub>4</sub>	(LED gelb)
2. Alarmschwelle	ab 10.000 ppm CH <sub>4</sub>	(LED rot)

### Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-20 ... +50 °C	Anzeige	LED (3-farbig)
Betriebstemperatur	+4 ... +45 °C	t90	< 5 sec
Betriebsfeuchte	0 ... 95 %rF	Aufheizzeit	< 30 sec
Batterietyp	9V-Blockbatterie	Sonstiges	Halbleitersensor
Standzeit	> 5 h		
Gewicht	ca. 300 g		
Abmessung	190 x 57 x 42 mm (ohne Messfühler)		

### Zubehör

**Best.-Nr.**

**EUR**

#### Zubehör für Messgerät testo 316-1

TopSafe für testo 316-1, unverwüstliche Schutzhülle inkl. Aufsteller, schützt vor Schmutz und Stoß	0516 0189	<b>49.00</b>
--	-----------	--------------

# Das Gaslecksuchgerät mit integrierter Pumpe für schnelle Kontrollmessungen

## testo 316-2

Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Ladenetzteil und Ohrhörer

Best.-Nr. 0632 3162

**EUR 299.00**



Das testo 316-2 ist durch seine integrierte Pumpe, seine optische Darstellung der detektierten Gaskonzentrationen sowie dem integrierten Akku extrem benutzerfreundlich und ideal geeignet für schnelle Kontrollmessungen.

- Optischer und akustischer Alarm durch Balkenanzeige bei zunehmenden und gefährlichen Gaskonzentrationen
- Schleppzeiger gibt Maximalleckagen an
- Integrierte Pumpe
- Biegbarer Messfühler für schwer zugängliche Stellen
- Ohrhöreranschluss zur sicheren Leckageortung in lauter Umgebung
- Hohe Standzeit durch Akkubetrieb

### Sensortypen

	<b>Methan</b>	<b>Propan</b>	<b>Wasserstoff</b>
Messbereich	10 ppm ... 4,0 Vol. % CH <sub>4</sub>	10 ppm ... 1,9 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	10 ppm ... 4,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Untere Ansprechschwelle	10 ppm	10 ppm	10 ppm
1. Alarmschwelle	200 ppm CH <sub>4</sub>	100 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	200 ppm H <sub>2</sub>
2. Alarmschwelle	10.000 ppm CH <sub>4</sub>	5.000 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	10.000 ppm H <sub>2</sub>

### Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-25 ... +60 °C
Betriebstemperatur	-5 ... +50 °C
Betriebsfeuchte	20 ... 80 %rF
Batterietyp	NiMH-Akku
Standzeit	6 h
Gewicht	348 g
Abmessung	190 x 57 x 42 mm (ohne Messfühler)

Anzeige	18-Segment-Balkenanzeige
t <sub>90</sub>	< 2 sec
Aufheizzeit	60 sec
Sonstiges	Ohrhörerbuchse

### Zubehör

**Best.-Nr.**

**EUR**

#### Zubehör für Messgerät testo 316-2

Ohrhörer schwarz mit Ohrpolstern	0554 5001	<b>6.00</b>
Netzteil; 12V DC / 300 mA	0554 1093	<b>24.00</b>
Bereitschaftstasche für die sichere Aufbewahrung des Messgerätes	0516 0191	<b>33.00</b>

# Das Gasspürgerät mit ppm-Anzeige

## testo gas detector

Gasspürgerät inkl. flexibler Sondenverlängerung, Akku und Netzteil für Netzbetrieb und Laden des Akkus sowie Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0632 0323

**EUR 944.00**



Der gas detector von Testo ist ein Mehrbereichs-Gasspürgerät für die Gasarten Methan, Propan und Wasserstoff. Die Gaskonzentrationen werden vom Halbleitersensor im ppm-Bereich gemessen und mit einer Auflösung von 1 ppm im Display angezeigt.

- Akustische Signale bei Annäherung der unteren Explosionsgrenze
- Dauerton und Anzeige im Display bei Erreichen der Explosionsgrenze
- Flexible Sondenverlängerung für schwer zugängliche Stellen

### Sensortypen

	<b>Methan</b>	<b>Propan</b>	<b>Wasserstoff</b>
Messbereich	10 ... 999 ppm CH <sub>4</sub> 0,1 ... 4,4 Vol. % CH <sub>4</sub>	10 ... 999 ppm C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> 0,1 ... 1,9 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	10 ... 999 ppm H <sub>2</sub> 0,1 ... 4,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Untere Ansprechschwelle	10 ppm	10 ppm	10 ppm
Auflösung	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

### Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-25 ... +70 °C
Betriebstemperatur	-15 ... +40 °C
Batterietyp	eingebauter Akkublock, NiMH, 1600mAh
Standzeit	> 8 h
Gewicht	320 g
Abmessung	190 x 40 x 28 mm
Anzeige	ppm Anzeigedisplay

t90	2-3 sec
Aufheizzeit	40 sec
Sonstiges	· verlängerbare Sonde · Sensor eigensicher gemäß DMT-Prüfinstitut

# Das Gaslecksuchgerät für explosionsgefährdete Stellen

## testo 316-EX

Elektronisches Gaslecksuchgerät mit EX-Schutz inkl. Batterien, Koffer, Inbusschlüssel und Kalibrier-Protokoll

Best.-Nr. 0632 0336

**EUR 509.00**



Gasnachweis und Leckortung an Gasleitungen und Installationen im Innen- und Außenbereich

Das der Richtlinie 94/9/EG (ATEX) entsprechende testo 316-EX ist ein Mehrbereichs-Gasspürgerät mit Ex-Schutz, für die Gasarten Methan, Propan und Wasserstoff. Die Gaskonzentrationen werden vom Halbleitersensor im ppm-Bereich gemessen und mit einer Auflösung von 1 ppm im Display angezeigt.

- Biegbarer Messfühler für schwer zugängliche Stellen
- Auflösung von 1 ppm im Display
- Anzeigenunterdrückung zur komfortablen Ortung der Leckage
- 94/9/EG (ATEX) konform

### Sensortypen

	Methan	Propan	Wasserstoff
Messbereich	1 ppm ... 2,5 Vol. % CH <sub>4</sub>	1 ppm ... 1,0 Vol. % C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	1 ppm ... 2,0 Vol. % H <sub>2</sub>
Ansprehschwellen	1 ppm	1 ppm	1 ppm
Auflösung	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %	1 ppm / 0,1 Vol. %

### Allgemeine technische Daten

Lagertemperatur	-10 ... +50 °C	Gewicht	ca. 200 g
Betriebstemperatur	-10 ... +40 °C	Abmessung	135 x 45 x 25 mm
Betriebsfeuchte	20 ... 80 %rF (nicht kondensiert)	Schutzart	IP54
Spannungsversorgung	2 x 1,5 V (Mignon) / AA Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassener Typ: Camelion Plus Alkaline LR6 (siehe Bestelldaten, Best.-Nr. 0515 0316)	EG-Richtlinie	94/9/EG (ATEX) 2004/108/EG
Standzeit	bis 10 h	EX-Schutz	II 2G EEx ib IIC T1 (Ex Zone 1)
t <sub>90</sub>	14 sec		

### Zubehör

**Best.-Nr.**      **EUR**

#### Zubehör für Messgerät testo 316-EX

Ersatzbatterie Camelion Plus Alkaline LR6 (AA), 1,5 V / 2600 mAh	0515 0316	<b>1.00</b>
--	-----------	-------------



Testo SE & Co. KGaA  
Testo-Straße 1, 79853 Lenzkirch  
Telefon +49 7653 681-700  
Telefax +49 7653 681-701  
vertrieb@testo.de

Servicecenter Lenzkirch  
Kolumban-Kayser-Straße 17, 79853 Lenzkirch  
Kaufmännische Hotline: 07653-681-600  
Klima-Hotline: 07653-681-610  
Rauchgas-Hotline: 07653-681-620  
Software-Hotline: 07653-681-630