

Datenblatt

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

Be sure. **testo**

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>Das handliche Gasleck-Suchgerät für Einsteiger</p>  | <p>Der Detektor für Lecks an Erdgasleitungen</p>  | <p>Das Gasleck-suchgerät mit integrierter Pumpe für schnelle Kontrollmessungen</p>  | <p>Das Gasspürgerät mit ppm-Anzeige</p>  | <p>Das Gasleck-suchgerät für explosionsgefährdete Stellen</p>  |
| Messbereich | | | | | |
| Methan | 100 ... 20,000 ppm CH ₄ | 100 ... 10,000 ppm CH ₄ | 10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄ | 10 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄ | 1 ppm ... 2,5 Vol. % CH ₄ |
| Propan | 50 ... 10,000 C ₃ H ₈ | – | 10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈ | 10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈ | 1 ppm ... 1,0 Vol. % C ₃ H ₈ |
| Wasserstoff | – | – | 10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂ | 10 ... 999 ppm H ₂ 0,1 ... 4,0 Vol. % H ₂ | 1 ppm ... 2,0 Vol. % H ₂ |
| Untere Ansprechschwellen | 100 ppm CH ₄ 50 C ₃ H ₈ | 100 ppm | 10 ppm | 10 ppm | – |
| 1. Alarmschwelle | 10,000 ppm CH ₄ 5,000 C ₃ H ₈ (20% UEG) | ab 200 ppm CH ₄ (LED gelb) | 200 ppm CH ₄ 100 ppm C ₃ H ₈ 200 ppm H ₂ | – | – |
| 2. Alarmschwelle | – | ab 10,000 ppm CH ₄ (LED rot) | 10,000 ppm CH ₄ 5,000 ppm C ₃ H ₈ 10,000 ppm H ₂ | – | – |
| 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) |

Das handliche Gasleck-Suchgerät für Einsteiger

testo 317-2

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

Best.-Nr. 0632 3172



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

| | Methan | Propan |
|--------------------------|--------------------------------------|---|
| Messbereich | 100 ... 20,000 ppm CH ₄ | 50 ... 10,000 C ₃ H ₈ |
| Untere Ansprechschwellen | 100 ppm CH ₄ | 50 C ₃ H ₈ |
| 1. Alarmschwelle | 10,000 ppm CH ₄ (20% UEG) | 5,000 C ₃ H ₈ (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 |

| | |
|-----------------|------------------------------------|
| t ₉₀ | < 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



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

| | Methan | |
|-------------------------|------------------------------------|------------|
| Messbereich | 100 ... 10,000 ppm CH ₄ | |
| Untere Ansprechschwelle | 100 ppm | |
| 1. Alarmschwelle | ab 200 ppm CH ₄ | (LED gelb) |
| 2. Alarmschwelle | ab 10,000 ppm CH ₄ | (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 für Messgerät testo 316-1

Best.-Nr.

| | |
|--|-----------|
| TopSafe für testo 316-1, unverwüstliche Schutzhülle inkl. Aufsteller, schützt vor Schmutz und Stoß | 0516 0189 |
|--|-----------|

Das Gaslecksuchgerät mit integrierter Pumpe für schnelle Kontrollmessungen

testo 316-2

Elektronisches Gaslecksuchgerät mit flexiblem Messfühler, inkl. Ladenetzteil und Ohrhörer

Best.-Nr. 0632 3162



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

| | Methan | Propan | Wasserstoff |
|--------------------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|
| Messbereich | 10 ppm ... 4,0 Vol. % CH ₄ | 10 ppm ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈ | 10 ppm ... 4,0 Vol. % H ₂ |
| Untere Ansprechschwellen | 10 ppm | 10 ppm | 10 ppm |
| 1. Alarmschwelle | 200 ppm CH ₄ | 100 ppm C ₃ H ₈ | 200 ppm H ₂ |
| 2. Alarmschwelle | 10,000 ppm CH ₄ | 5,000 ppm C ₃ H ₈ | 10,000 ppm H ₂ |

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 |
| t90 | < 2 sec |
| Aufheizzeit | 60 sec |
| Sonstiges | Ohrhörerbuchse |

Zubehör für Messgerät testo 316-2

Best.-Nr.

| | | |
|--|-----------|--|
| Netzteil; 12V DC / 300 mA | 0554 1093 | |
| Bereitschaftstasche für die sichere Aufbewahrung des Messgerätes | 0516 0191 | |

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



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

| | Methan | Propan | Wasserstoff |
|-------------------------|--|--|--|
| Messbereich | 10 ... 999 ppm CH ₄ 0,1 ... 4,4 Vol. % CH ₄ | 10 ... 999 ppm C ₃ H ₈ 0,1 ... 1,9 Vol. % C ₃ H ₈ | 10 ... 999 ppm H ₂ 0,1 ... 4,0 Vol. % H ₂ |
| 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



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 ₄ | 1 ppm ... 1,0 Vol. % C ₃ H ₈ | 1 ppm ... 2,0 Vol. % H ₂ |
| Ansprechschwelle | 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 ₉₀ | 14 sec | | |

Zubehör für Messgerät testo 316-EX

Best.-Nr.

| | |
|--|-----------|
| Ersatzbatterie Camelion Plus Alkaline LR6 (AA), 1,5 V / 2600 mAh | 0515 0316 |
|--|-----------|



Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2, 79822 Titisee-Neustadt
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