

# Schallpegel- Messgerät

testo 816-1 – Schallpegelmessungen  
mit integriertem Datenspeicher

---

Schallpegelmessung gemäß IEC 61672-1 Klasse 2  
und ANSI S1.4 Typ 2

---

Frequenzbewertung A und C

---

Integrierter Datenspeicher von bis zu 31000 Messwerten

---

Software zur Datenverwaltung und Langzeitmessung

---

Umschaltbare Zeitbewertung Fast/Slow

---

BarGraph-Anzeige

---

Beleuchtetes Display

---

AC- und DC-Ausgang zum Anschluss weiterer Geräte

---



dB

Das testo 816-1 ist optimal für Schallpegelmessungen an Arbeitsplätzen, Industrie- und Fertigungshallen sowie an öffentlichen Plätzen. Durch seine Funktionalität erfüllt das testo 816-1 alle Anforderungen an eine normkonforme Schallpegelmessung nach IEC 61672-1 der Klasse 2. Mit einem Tastendruck kann die Messzeit von Slow (1 Sek.) auf Fast (125 ms) umgestellt werden. Ebenfalls mit einem Tastendruck kann zwischen den Frequenzbewertungen von Kennlinie A auf C, und umgekehrt, gewechselt werden. Die Kennlinie A entspricht dem Schalldruckempfinden des menschlichen Ohres, während Kennlinie C niederfrequente Anteile eines Geräusches bewerten kann.

Der integrierte Datenspeicher ermöglicht über 30000 Messwerte im Gerät zu speichern, diese können über die im Lieferumfang enthaltene Software verwaltet werden. Zusätzlich ermöglicht die Software, Online Messungen über einen längeren Zeitraum durchzuführen. Höchste Genauigkeiten erreichen Sie über eine Kalibrierung, mit dem optionalen Schallkalibrator und dem mitgelieferten Zubehör kann das testo 816-1 vor Ort nachkalibriert werden.

# Technische Daten / Zubehör

## testo 816-1

testo 816-1, Schallpegelmessgerät inkl. Mikrofon, Windschutz, PC Software (in englischer Sprache), Verbindungskabel, Bedienungsanleitung auf CD-ROM und Batterien im Systemkoffer

Best.-Nr. 0563 8170

**EUR 510,00**



### Technische Daten Schallpegelkalibrator

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| Batterietyp | 9V-Blockbatterie                      |
| Standzeit   | 40 h                                  |
| Genauigkeit | ±0.5 dB gemäß Klasse 2 nach IEC 60942 |

Schalldruckpegel: 94 dB/104 dB, umschaltbar  
 Frequenz: 1000 Hz  
 Auch für 1/2 und 1 Zoll Mikrofone anderer Fabrikate geeignet

### Technische Daten testo 816-1

|                         |                                                                                                                                                                         |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Messbereich             | 30 ... 130 dB                                                                                                                                                           |
| Frequenzbereich         | 20 Hz ... 8 kHz                                                                                                                                                         |
| Genauigkeit<br>±1 Digit | ±1.4 dB<br>(unter Referenzbedingungen: 94 dB, 1 kHz)                                                                                                                    |
| Auflösung               | 0.1 dB                                                                                                                                                                  |
| Frequenzbewertung       | A / C                                                                                                                                                                   |
| Mikrofon                | ½ Zoll                                                                                                                                                                  |
| Messtakt                | 0.5 sec                                                                                                                                                                 |
| Dynamikbereich          | 100 dB                                                                                                                                                                  |
| Datenspeicherung        | Intern (im Gerät):<br>Einzelwertspeicher: 99 Datensätze<br>Messreihenspeicher: 31,000 Datensätze<br>Extern (über PC-Software):<br>Onlinemessung: max. 99.999 Datensätze |
| Aufzeichnungsrate       | Offline Messung: Min: 1 sec, Max: 1 min<br>Online Messung: Min: 0.1 sec, Max: 30 sec                                                                                    |
| Betriebstemperatur      | 0 ... +40 °C                                                                                                                                                            |
| Lagertemperatur         | -10 ... +60 °C                                                                                                                                                          |
| Batterietyp             | 4 x Mignonzellen Typ AA                                                                                                                                                 |
| Gewicht                 | 390 g                                                                                                                                                                   |
| Abmessung               | 272 x 83 x 42 mm                                                                                                                                                        |
| Zeitbewertung           | FAST 125 ms / SLOW 1 sec                                                                                                                                                |
| AC/DC Ausgang           | AC: 1 V RMS bei Vollausschlag<br>DC: 10 mV/dB                                                                                                                           |

### Zubehör für Messgerät

|                                                                                                                                                                         | Best.-Nr. | EUR           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------|
| Kalibrator, für regelmäßige Kalibrierung von testo 815, testo 816-1                                                                                                     | 0554 0452 | <b>375,00</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikat; Schallpegelkalibratoren und Pistonfone an zwei Schalldruckfestwerten                                                                          | 0520 2810 | <b>119,90</b> |
| ISO-Kalibrier-Zertifikate Druck                                                                                                                                         |           |               |
| <b>Druckkammerkalibrierung</b> – Kalibrierung an den Arbeitspunkten 94 dB/1000 Hz und 114 dB/1000 Hz für bis zu drei Frequenzbewertungen (A, C und Z)                   | 0520 2812 | <b>118,30</b> |
| <b>Freifeldkalibrierung</b> – Kalibrierung des Amplitudenfrequenzganges im Freifeld an Festfrequenzen im Terzabstand; möglicher Frequenzbereich 125 Hz bis 20 kHz       | 0520 2812 | <b>308,70</b> |
| <b>Freifeld- und Druckkammerkalibrierung</b> – Kalibrierung des Amplitudenfrequenzganges an Festfrequenzen im Terzabstand; möglicher Frequenzbereich 31,5 Hz bis 20 kHz | 0520 2812 | <b>393,50</b> |

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

**www.testo.de**