

Hilden, März 2026

**Dichtheitsprüfgerät CETATEST LV für großvolumige Verpackungen – Schnelle
Qualitätskontrolle von Flaschen, Kanistern und IBCs bis 1.000 Liter**

Neues Relativdruck-Dichtheitsprüfgerät für Flaschen, Kanister, Fässer und IBCs bis über
1.000 Liter – Schnelle und präzise Leckprüfung für industrielle Produktionslinien

Kurzfassung

CETA Testsysteme GmbH stellt mit dem CETATEST LV ein neues Relativdruck-Dichtheitsprüfgerät für großvolumige Verpackungen vor. Es eignet sich zur Qualitätskontrolle von Flaschen, Kanistern, Fässern und IBCs bis über 1.000 Liter und arbeitet mit Prüfdrücken von -800 mbar bis +200 mbar. Dank Turbo-Füllen, Echtzeitmessung und großem Messbereich ermöglicht das System schnelle und präzise Prüfungen, von beispielsweise 1.000-Liter-IBCs in 30 bis 60 Sekunden. Umfangreiche Schnittstellen, integrierte Datenspeicherung sowie die Applikationssoftware CETA Soft 2G unterstützen die Dokumentation und Traceability. Das Gerät ist kompatibel zu Vorgängerserien, wird mit DAkkS-akkreditiertem Kalibrierzertifikat geliefert und ist ab Ende des 1. Quartals 2026 verfügbar.

Über CETA Testsysteme GmbH

CETA Testsysteme entwickelt und produziert seit mehr als 35 Jahren industriell einsetzbare Dichtheits- und Durchflussprüfgeräte „Made in Germany“. Die Geräte werden in Produktionslinien zur 100%-Stückprüfung von Bauteilen integriert. Sie werden unter anderem in Branchen wie Automotive, Medizintechnik, Verpackung und Elektronik verwendet. Weltweit sind mehrere tausend CETA Prüfgeräte in Fertigungslinien zur Qualitätskontrolle im Einsatz.

Zuverlässige Dichtheitsprüfung mit Druckluft

Das Dichtheitsprüfgerät CETATEST LV verwendet Druckluft als Prüfmedium und eignet sich für direkt befüllbare Produkte. Das Prüfgerät ist in zwei elektronisch geregelten Druckvarianten (-800 mbar bzw. +200 mbar) lieferbar. Damit werden die gängigen Prüfdruckbereiche für die Dichtheitsprüfung von Kunststoffverpackungen unterschiedlicher Größe abgebildet: Hierzu gehören Flaschen (bis 1 l), Kanister (bis 30 l), Kunststofffässer (bis mehrere 100 Liter) und IBCs (bis > 1.000 l).

Das Prüfgerät besitzt eine Überdruckmesszelle und zeichnet sich durch einen sehr großen Messbereich von ± 5.000 Pa aus.

Das echtzeitfähige System in Kombination mit einem hochauflösenden 24-Bit-A/D-Wandler ermöglicht eine schnelle und präzise Messdatenerfassung.



Das neue CETA Dichtheitsprüfgerät CETATEST LV © CETA Testsysteme GmbH

Die Bedienung des kompakten Prüfgerätes mit 3 HE erfolgt über einen 7-Zoll-Farb-Touchscreen und separate Start-/Stopp-Tasten.

Das CETATEST LV überzeugt mit seiner umfangreichen Standardausstattung:

Hierzu gehören die digitale I/O-Schnittstelle, RS-232, USB (Host), Ethernet und Profinet.

Mit dem integrierten elektrisch angesteuerten Steuerventil lassen sich beispielsweise extern betätigte Ventile schalten. Hiermit kann eine Stempelvorrichtung angesteuert, eine Messstelle umgeschaltet oder ein Kalibriernormale dem Prüfprozess zugeschaltet werden (zur Simulation grenzwertiger Prüfteile).

Eine Besonderheit der Unterdruckvariante ist die Erzeugung des negativen Überdrucks durch die integrierte Venturi-Düse. Es wird also keine externe Vakuumpumpe benötigt.

Mit der Turbo-Füllen-Funktion wird der Füllprozess insbesondere bei großvolumigen Produkten signifikant verkürzt.

Das Gerät verfügt über einen Speicher für 100.000 Messergebnisse und 64 individuell parametrierbare Prüfprogramme mit alphanumerischer Programmbezeichnung. Das Hauptventilsystem des CETATEST LV ist FDA konform. Ein UL-zertifiziertes Netzteil ist optional erhältlich. Damit eignet sich das Prüfgerät für die Integration in automatisierte Fertigungslinien.

Messwertdokumentation und Traceability

Der Export und Import von Prüfprogrammen ist über Geräteschnittstellen oder ein USB-Speichermedium möglich. Insbesondere lassen sich über die bidirektionalen Industrieschnittstellen verschiedene Prüfprogramme übertragen, was die Verwaltung von Prüfrezepten deutlich vereinfacht. Durch die Übertragung relevanter Daten des Prüfprozesses

an die übergeordnete Steuerung werden die Anforderungen an die Rückverfolgbarkeit (Traceability) erfüllt.

Die kostenfrei verfügbare Applikationssoftware CETA Soft 2G ermöglicht die Messreihenverwaltung und vielfältige grafische Darstellungen (Messkurven, Histogramme) für eine detaillierte Analyse der Prüfergebnisse.

Einsatzbereiche

In der Überdruckvariante (200 mbar Druckbereich) erweisen sich insbesondere bei großvolumigen Produkten die standardmäßig integrierte Turbo-Füllen-Funktion und die dynamische Füllphase als vorteilhaft. Nach Erreichen des Prüfdruckes schließen sich automatisch die Stabilisier- und Messphase an. Der Prüfdruck wird über einen separaten Prüfdruckeingang überwacht. Damit wird sichergestellt, dass der Prüfdruck im Inneren des Prüfteils auch zuverlässig erreicht wurde. Typische Prüfdrücke liegen zwischen 30 mbar und 200 mbar. Mit der Überdruckvariante des CETATEST LV kann so ein IBC mit ca. 1.000 l Volumen in nur 30 s bzw. 60 s auf Dichtheit geprüft werden. Lochgrößen werden bis hinab zu 0,8 mm bzw. bis hinab zu 0,55 mm zuverlässig detektiert. Damit ist eine 100 % Stückprüfung von neu gefertigten IBCs im Produktionsprozess und gebrauchten IBCs im Rahmen der Rekonditionierung möglich. Großpackmittel (IBC), die für den Transport gefährlicher Güter bestimmt sind, fallen unter die Gefahrgutregel BAM-GGR 002 und müssen gemäß IMDG Code sowie RID/ADR (Kapitel 6.5.4.4.1 und 6.5.4.4.2) erstmalig und wiederkehrend auf Dichtheit geprüft werden – eine Anwendung, für die das CETATEST LV geeignet ist.

In der Unterdruckvariante eignet sich das Prüfgerät zur Dichtheitsprüfung der Auslaufventile und Auslaufhähne, denen als Bedienungselemente bei IBCs eine wichtige Funktion zukommt. Hierbei wird die Dichtheit des an den IBC montierten Bedienungselementes geprüft, um sicherzustellen, dass es mediendicht schließt. Dies ist eine, insbesondere bei der Rekonditionierung von IBCs, wichtige Prüfung. Die Prüfdrücke liegen hier im Bereich zwischen -300 mbar und -500 mbar. Diese Prüfung findet bei den Arbeitsschritten der Rekonditionierung häufig parallel zur Dichtheitsprüfung des IBC statt.

DAkS-akkreditierte Kalibrierung | Gewährleistung | Kompatibilität | Verfügbarkeit

Alle CETA Prüfgeräte, und damit auch das CETATEST LV, sowie Kalibriernormale werden bei Erstauslieferung standardmäßig und ohne Aufpreis mit einem international anerkannten DAkS-akkreditierten Kalibrierzertifikat gemäß DIN EN ISO/IEC 17025 ausgeliefert.

CETA Testsysteme GmbH gewährt bei Prüfgeräten standardmäßig 3 Jahre Gewährleistung bei jährlicher Wartung, mit optionaler Verlängerung auf 5 Jahre.

Zudem ist das CETATEST LV vollständig schnittstellenkompatibel zu den Vorgängerserien CETATEST 715 LV und CETATEST 725 LV. Ein wichtiges Detail, wenn es um den Austausch von

Prüfgeräten, die Beschaffung von Ersatzgeräten und die Erweiterung, den Nachbau und die Duplizierung von Produktionslinien geht.

Das CETATEST LV ist ab Ende des 1. Quartals 2026 verfügbar.

Weiterführende Links

[CETA Homepage](#)

[Produktseite CETATEST LV](#)

[Datenblatt CETATEST LV \(PDF\)](#)

CETA Presstext: 7046 Zeichen mit Leerzeichen

Firmeninformation

CETA Testsysteme GmbH

Lösungspartner für industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfungen

Die CETA Testsysteme GmbH, mit Sitz in Hilden bei Düsseldorf, Deutschland, wurde 1988 gegründet und ist seit mehr als **35 Jahren** als Hersteller physikalischer Messgeräte tätig, die bei Dichtheitsprüfungen und Durchflussmessungen eingesetzt werden. Als Prüfmedium wird Druckluft verwendet. Dieses Prüfverfahren zeichnet sich dadurch aus, dass es sich prozesssicher in die Produktionslinie integrieren lässt.

Die Prüfgeräte „**Made in Germany**“ sind Eigenentwicklungen, und die Komponenten und Zubehörteile (z.B. Kalibriernormale) werden von CETA hergestellt. Damit wird den hohen Anforderungen an die Qualität der verwendeten internen Module Rechnung getragen. Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich fast für jede Prüfaufgabe die richtige Lösung finden.

Ebenfalls werden halbautomatische Prüfstände angeboten. Die Messgeräte werden kundenseitig zur Qualitätssicherung, Qualitätskontrolle und **Produktionsabsicherung** eingesetzt. Die Kunden stammen hauptsächlich aus den Branchen Automotive-Industrie, Medizintechnik, Heizungs- und Klimaindustrie, Energiesektor, Armaturen- und Haushaltsgeräteindustrie, Kunststoffindustrie, Verpackungsindustrie sowie E-Mobility.

Das Unternehmen ist nach DIN ISO 9001 zertifiziert und hat im Jahr 2002 den Qualitätspreis NRW in der Sparte Industrie gewonnen. Seit 2012 wird CETA durchgängig eine sehr gute Bonität bescheinigt.

Das Kalibrierlabor wurde 2004 durch den Deutschen Kalibrierdienst (DKD) und 2014 durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS) - als Nachfolger des DKD - als **DAkkS-akkreditiertes Kalibrierlabor** anerkannt. Die DAkkS-akkreditierte Kalibrierung (konform zur Norm **DIN EN ISO/IEC 17025**) entspricht den Anforderungen der in der Automotive-Industrie gültigen Norm IATF 16949.

CETA Testsysteme GmbH ist der erste deutsche Hersteller von Dichtheitsprüfgeräten, der seine Prüfgeräte seit 2004 standardmäßig mit DKD- bzw. DAkkS-akkreditierten Kalibrierscheinen ausliefert. Ab Mitte 2024 werden bei Erstauslieferung auch Durchflussprüfgeräte sowie Druckmanometer und Kalibriernormale standardmäßig und kostenneutral mit **DAkkS-akkreditiertem Kalibrierzertifikat** geliefert.

Zum umfangreichen Dienstleistungsangebot gehören u. a. Beratung, Machbarkeitsuntersuchungen, Inbetriebnahmen, Schulungen, Wartungen und Kalibrierungen.

Mit Kooperationspartnern in China, Indien, Indonesien, Mexiko, Polen, Portugal, Singapur, Thailand, Tschechien, Türkei und Ungarn sowie mehreren Tausend weltweit eingesetzten

Pressemitteilung der CETA Testsysteme GmbH



Prüfgeräten präsentiert sich die CETA Testsysteme GmbH als kompetenter Lösungspartner für die industrielle Dichtheits- und Durchflussprüfung.

Firmenprofil: Wörter 312 / 2701 Zeichen mit Leerzeichen

CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Straße 35-37
40721 Hilden, Deutschland
Telefon: +49 2103 2471-0
E-Mail: info@cetatest.com
Internet: www.cetatest.com

Pressekontakt:

Dr. Joachim Lapsien
Leiter Produktmarketing
Tel.: +49 2103 2471-19
joachim.lapsien@cetatest.com