

Für die Fachpresse  
Hilden, Juli 2006

## Modulares CETA-Prüfstandskonzept Standardisierte Prüfstände für Dichtheits- und Durchflussprüfung

Die CETA Testsysteme GmbH mit Sitz in Hilden ist Hersteller von Dichtheits- und Durchflussprüfgeräten unter Einsatz des Prüfmediums Druckluft.

Zusätzlich zu der industriellen Forderung nach zuverlässigen Prüfgeräten fordern die Kunden immer häufiger eine komplette Lösung, d.h. einen Prüfstand mit Prüfteilaufnahme und integrierter Messtechnik. Dieses wurde nun von der CETA Testsysteme GmbH durch ein modulares Prüfstandskonzept umgesetzt.

Die CETA-Standardvorrichtung ist als halbautomatischer Prüfstand konzipiert. In einem mobilen Unterschrank, der als Unterbau für die Vorrichtung dient, sind der Schaltschrank, die Wartungseinheit sowie die Ventilinsel integriert. Aus verschiedenen Typen von SPS-Steuerungen kann ausgewählt werden. Es sind die Varianten mit 2-Hand-Start, mit Schutztür als auch mit Lichtgitter möglich. Die Prüfteilaufnahme und die Adaption des Prüfteils sind kundenspezifisch und werden jeweils im Detail mit dem Kunden festgelegt. Durch die Integration des optimal zur Prüfaufgabe passenden CETA-Prüfgerätes ergibt sich ein vollständiger Prüfstand.



Optional können Einrichtungen für die Signierung der Prüfeteile sowie Auswertungen und Dokumentation der Messergebnisse integriert werden.

Nach Einlegen des Prüfteils und Start der Vorrichtung wird automatisch die Schutzvorrichtung aktiviert. Die Spannzylinder fahren an das Prüfteil und dichten es ab. Über das Prüfgerät wird die Prüfung selbstständig gesteuert. Diese besteht auf den nacheinander ablaufenden Phasen Füllen, Stabilisieren, Messen und Entlüften. Am Ende der Prüfung wird das Messergebnis ausgewertet, und das Prüfteil wird entsprechend als i.O. bzw. n.i.O Teil bewertet.

Durch den modularen Aufbau des Prüfstandes und die Integration der unterschiedlichen Prüfgerätetypen (Dichtheit, Durchfluss, Massenfluss) ergibt sich eine Vielzahl von industriellen Lösungen für die unterschiedlichsten Prüfaufgaben und Prüfeteile.

Im Rahmen der Projektierung wird die technische Machbarkeit der Prüfaufgabe geprüft, so dass eine prozesssichere Lösung der Prüfaufgabe erarbeitet wird. Aufbauend auf diesem Modular-Konzept und dem Ansatz "Alles aus einer Hand" ergeben sich für den Kunden eine Vielzahl von Vorteilen.

# **Pressemitteilung der CETA Testsysteme GmbH**

---



## **Unternehmensinformationen**

### **CETA Testsysteme GmbH**

Lösungspartner für die industrielle Leckmesstechnik

Die CETA Testsysteme GmbH, mit Sitz in Hilden, wurde 1988 gegründet und ist Hersteller physikalischer Messgeräte, 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 sind Eigenentwicklungen, und die Komponenten und Zubehörteile (z.B. Kalibriernormale) werden selbst hergestellt. Damit wird den hohen Anforderungen an die Qualität der verwendeten internen Module Rechnung getragen.

Durch ein umfassendes Prüfgeräteangebot lässt sich praktisch 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 Automobilindustrie, Medizintechnik, Heizungs- und Klimaindustrie, Armaturen- und Haushaltsgeräteindustrie.

Das Unternehmen ist nach DIN ISO 9001:2000 zertifiziert und hat im Jahr 2002 den Qualitätspreis NRW in der Sparte Industrie gewonnen. Das Kalibrierlabor wurde durch die Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB) als DKD-Kalibrierlaboratorium akkreditiert. Die DKD-Kalibrierung (konform zur Norm DIN EN ISO 17025) entspricht den Anforderungen der in der Automobilindustrie gültigen Norm ISO / TS 16949:2002. CETA Testsysteme GmbH ist der einzige deutsche Hersteller von Dichtheitsprüfgeräten, der seine Prüfgeräte standardmäßig mit DKD-Kalibrierung ausliefert.

Zu dem umfangreichen Dienstleistungsangebot gehören u.a. Beratung, Machbarkeitsuntersuchungen, Inbetriebnahmen, Wartungen und Kalibrierungen.

Mit Kooperationspartnern in den Ländern Frankreich, Spanien, Tschechien, Ungarn und Korea und mehr als 2500 weltweit eingesetzten Prüfgeräten präsentiert sich die CETA Testsysteme GmbH als kompetenter Lösungspartner für die industrielle Leckmesstechnik.

## **Ansprechpartner für Rückfragen und weitere Informationen**

CETA Testsysteme GmbH

Marie-Curie-Straße 35-37

D-40721 Hilden

Internet: [www.cetatest.com](http://www.cetatest.com)

Dr. Joachim Lapsien, Vertriebs- und Marketingleiter

☎ +49 (0) 2103 / 2471-19

✉ +49 (0) 2103 / 2471-76

E-Mail: [joachim.lapsien@cetatest.com](mailto:joachim.lapsien@cetatest.com)