



AdobeStock/Peshkova

Online-Seminare 2024



Leissring/MWIKE.NRW

Liebe Leserinnen und Leser,

in dem aktuellen Newsletter informieren wir Sie u. a. über unsere Online-Seminare im 1. Halbjahr 2024, die wir in Deutsch und Englisch anbieten sowie über die Produktabkündigung der sehr erfolgreichen CETATEST x15 Prüfgeräteserie. Die Nachfolgerin, die CETATEST x25 Serie, ist eine innovativere Prüfgeräteserie und vollständig schnittstellenkompatibel zur CETATEST x15 Serie.

Viel Spaß beim Lesen wünscht
Ihr Günter Groß - Geschäftsführer



Jäger/CETA Testsysteme GmbH

Inhalt

- CETA Dichtheitsprüfgeräte der vierten Generation lösen Vorgängerserie ab
- CETA Digital:
CETA Online-Seminare im 1. Halbjahr 2024
- CETA nimmt seit mehr als 3,5 Jahren bei Folding@home teil
- CETA Praxistipp:
Auslegung der Prüfhaube bei der Dichtheitsprüfung gekapselter Produkte

CETA Dichtheitsprüfgeräte der vierten Generation lösen Vorgängerserie ab - Schrittweise Abkündigung der Prüfgeräteserie CETATEST x15

CETA hat mit der vierten Generation an Dichtheitsprüfgeräten den Nachfolger der bewährten CETATEST x15 Prüfgeräteserie erfolgreich in den Markt eingeführt.

Nachdem im Jahr 2022 das Differenzdruckprüfgerät **CETATEST 825** (als Nachfolger des CETATEST 815) erfolgreich in den Markt eingeführt wurde, folgten 2023 das **CETATEST 725** und das **CETATEST 525**. Nach der erfolgreichen Markteinführung der CETATEST x25 Dichtheitsprüfgeräteserie werden die entsprechenden Prüfgerätevarianten der Vorgängerserie nun abgekündigt. Für 2024 steht die weitere schrittweise Ablösung der CETA Durchflussprüfgeräteserie an.

Standardausführungen der Dichtheitsprüfgeräte CETATEST 515, CETATEST 715 und CETATEST 815 können noch bis zum **15. März 2024** bestellt werden. Selbstverständlich sind Wartungen, Instandsetzungen und Ersatzteilversorgung für die CETATEST x15 Serie langfristig sichergestellt.

Die zur Vorgängerserie deutlich leistungsfähigeren sowie preislich attraktiveren **CETATEST x25 Dichtheitsprüfgeräte** verfügen standardmäßig über Funktionen wie Vorfüllen / Dosiertes Füllen / Pulsen sowie eine Ethernet-Schnittstelle - Funktionalitäten, die bei den Vorgängern mit Zusatz-

kosten verbunden waren. Zudem zeichnet sie sich unter anderem durch ein 7"-Touch-Display, einen deutlich höher auflösenden AD-Wandler, hohen Bedienungskomfort und eine anwendungsfreundliche grafische Benutzeroberfläche aus. Die Schnittstellen sind vollumfänglich abwärtskompatibel mit denen der CETATEST x15 Serie.

Wie bei den Prüfgeräten der CETATEST x15 Serie, wird auch die CETATEST x25 Serie ohne Aufpreis mit einer DAkkS-akkreditierten Kalibrierung (konform zur DIN EN ISO/IEC 17025) und 3 Jahren Gewährleistung bei regelmäßiger Wartung ausgeliefert. Optional kann diese auf 5 Jahre verlängert werden.

Produktinformationen und aktuelle Informationen zur Produktverfügbarkeit sind auf der CETA Homepage (www.cetatest.com) veröffentlicht.



Jäger/CETA Testsysteme GmbH

CETA Digital: CETA Online-Seminare im 1. Halbjahr 2024

Im 1. Halbjahr 2024 bieten wir im Rahmen des Programmes „CETA Digital – Aus der Praxis für die Praxis“ wieder kostenfreie Online-Seminare zu verschiedenen Themen rund um die Dichtheits- und Durchflussprüfung an. Diese Seminare werden an dem Veranstaltungstag um **10 Uhr in Englisch** und um **15 Uhr in Deutsch** angeboten.

21.03.2024	CETA Dichtheitsprüfgeräteserien
11.04.2024	CETA Durchflussprüfgeräteserien
16.05.2024	Dichtheitsprüfung gekapselter Prüfteile
23.05.2024	Lösungen für die Verpackungsindustrie
20.06.2024	IP-Schutzarten, Typ- und Stückprüfungen

Die detaillierten Seminarinhalte finden Sie auf unserer Homepage www.cetatest.com.



Bei Interesse melden Sie sich bitte **ab Mitte Februar 2024** hier an:
www.cetatest.com | +49 2103 2471-75 | sales@cetatest.com



istock.com/alexlmx

CETA nimmt seit mehr als 3,5 Jahren bei Folding@home teil

Seit April 2020 nimmt CETA bei Folding@home teil (Team ID 256979, „CETA_Testsysteme_GERMANY“). Bei diesem „Distributed Computing“ Projekt werden verteilte Rechnerleistungen für molekularbiologische Berechnungen eingesetzt. So auch zur Aufklärung der Funktionsweise des Coronavirus und seiner Bekämpfung. Pro Arbeitspaket („Workunit“) gibt es Punkte, abhängig



von Rechnerleistung, zur Verfügung gestellten Ressourcen und Bearbeitungszeit. Die Bearbeitung einer Workunit kann zwischen 2 und 36 Stunden dauern. Dafür werden zwischen 500 und 100.000 Punkte vergeben. CETA hat mehr als 180 Millionen Punkte erreicht und mehr als 12.000 Workunits bearbeitet. Damit liegt das CETA Team in den TOP 3700 von insgesamt mehr als 250.000 Teams.

CETA Praxistipp: Auslegung der Prüfhaube bei der Dichtheitsprüfung gekapselter Produkte

Gekapselte Produkte (wie z.B. Autoschlüssel, Mikroschalter, Sensoren) können nicht mit Druckluft befüllt werden. Diese werden bei der Dichtheitsprüfung in einer Prüfhaube geprüft, die unter Druck gesetzt wird. Der leckagebedingte Druckabbau in das Produktinnere wird mit hoher Auflösung detektiert. Zur Optimierung

des Messsignals und der Erkennung von Groblecks, wird die Prüfhaube konturnah ausgelegt. In der Praxis hat es sich bewährt, wenn der Luftspalt (Air Gap AG) zwischen einem nominal toleriertem Produkt ($T_{x,y,z} = 0$ mm) und der Prüfhaube mindestens dreimal größer ist als die Maximaltoleranz, d.h. $AG > 3 * \text{Max}(|T_x|, |T_y|, |T_z|)$.

Beispiel Sensor

Außenabmessungen:	2 cm x 4 cm x 1,5 cm
Toleranzen $T_{x,y,z}$:	$\pm 0,15$ mm (Feintoleranz gemäß ISO 2768-1)
Verdrängungsvolumen:	12,000 cm ³ ($T_{x,y,z} = 0$ mm)
	12,257 cm ³ ($T_{x,y,z} = +0,15$ mm)
	11,747 cm ³ ($T_{x,y,z} = -0,15$ mm)
Volumetoleranzatmen:	0,51 cm ³

Haubenauslegung

Luftspalt:	+0,5 mm umlaufend um Produkt mit $T_{x,y,z} = 0$ mm
Haubenleervolumen:	13,776 cm ³
Haubenrestvolumen:	1,776 cm ³ (mit Produkt [$T_{x,y,z} = 0$ mm] in der Haube)

Wichtiger Hinweis: Die Erkennbarkeit von Groblecks ist nur möglich, wenn das Innenvolumen des Produktes (das im Fall eines Groblecks befüllt wird) größer ist als das „Volumetoleranzatmen“.



Beispiel eines gekapselten Sensors
 Jäger/CETA Testsysteme GmbH