

Knoll Hydraulik – Wir können mit Druck umgehen.

**ID-E
Speicherprüfung**

zusammen mit dem TÜV Thüringen

Speicherprüfung – Sicherheit hat Priorität

- Spätestens alle zehn Jahre müssen Druckbehältnisse auf ihre Sicherheit hin geprüft werden
- Weiterhin konstante Leistung
- Bisher waren damit umfangreiche Ein-, Ausbau- und Testprozesse sowie Maschinenstillstände verbunden

Weitere Details finden Sie in folgenden Verordnungen:

- BetrSichV
- TRBS1201-2
- DGUV 046



ID-E Speicherprüfung – einfacher geht es nicht

- Patentiertes ID-E-Verfahren
(Intelligent Diagnostic-Electromagnetic Acoustic Transducer EMAT)
- spezifizierte Ultraschall-Anwendung, basierend auf Scannerhochtechnologie
- Prüfung gemeinsam mit dem TÜV Thüringen





ID-E Speicherprüfung – einfacher geht es nicht

Das durch ein Patent geschützte **ID-E**-Verfahren sendet Ultraschall-Wellen in die Druckgeräte und erfasst dabei den gesamten Körper. Der Prüfer führt die Ultraschall-Wellen gezielt durch das Prüfobjekt. Der Betreiber erhält in Echtzeit:

- Aussagen zum Zustand des Anlagenteiles
- Aussagen zur Position eines Materialfehlers oder Mangels
- Eine aussagekräftige Dokumentation des Mangels

Bei Hydrospeicherflaschen ist die Außerbetriebnahme des Anlagenteils zur Durchführung der Prüfung in 95 % der Fälle nicht mehr erforderlich





ID-E Speicherprüfung – einfacher geht es nicht

ID-E by TÜV Thüringen ermöglicht es dem Betreiber, den Prüfgegenstand schnell und in einer bisher nicht möglichen Qualität zu beurteilen:

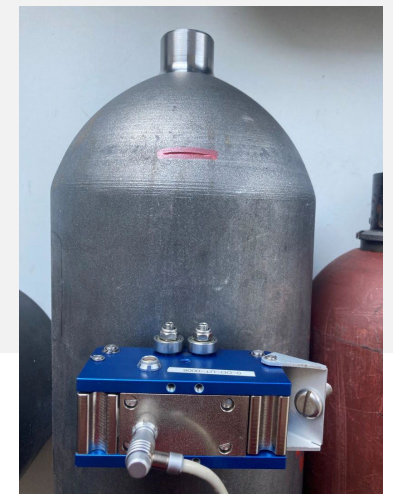


- **ID-E** erlaubt eine Unterscheidung von kritischen und nicht-kritischen Fehlern
- **ID-E** vermeidet Ausfälle, aber auch unnötige Austausch-Aktionen
- Mit **ID-E** können Mängel „im Auge behalten“ werden



ID-E Speicherprüfung – Ihre Vorteile:

- Prüfung während des laufenden Betriebs möglich
- keine Prüfvorbereitungen für die ZÜS Prüfung erforderlich
- weder Druck noch Stickstoff müssen zur Prüfung abgelassen werden
- keine Demontagen und Verbringungen der Speicher zum Prüfstand
- die Anlage kann im Betrieb bleiben, keine/weniger Maschinenstillstand





ID-E Speicherprüfung – Ihre Vorteile:

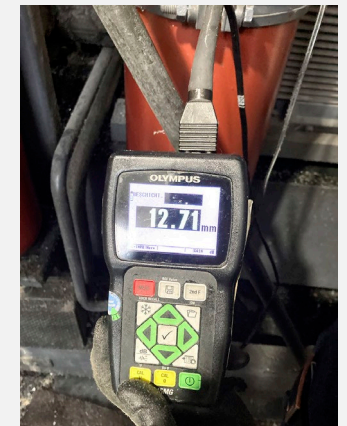
Bei klassischen Prüfverfahren für Druckbehälter und Rohrleitungen ist nicht nur der Zeitbedarf deutlich größer, auch Umweltschutz und Nachhaltigkeit sprechen für **ID-E**. Viele der üblichen Arbeitsschritte vor, während und nach der Prüfung sind nicht erforderlich





ID-E Speicherprüfung – Ihre Vorteile:

- Auswertung der Messergebnisse in Echtzeit
- Integrierte Aussage über die drucktragende Wandung
- Erkennung unzulässiger Inhomogenitäten Vergleichbarkeit mit früheren/späteren Messungen
- Prüfung bei höheren Oberflächentemperaturen
- Erkennung passiver Fehler
- Prüfung ohne Prüfmedium, das später entsorgt werden muss
- Prüfung ohne 230-Volt-Stromanschluss
- Prüfung ohne Hochdruckprüfmanometer
- Prüfung ohne Umbau des Blasenspeichers
- Prüfung ohne Trennung von Nutz- und Störgeräuschen
- Prüfung ohne Transport des Anlagenteils zum Prüfstandort
- Prüfung ohne Rücktransport des Anlagenteils in die Anlage
- Prüfung ohne Füllung des Anlagenteils mit einem Prüfmedium bei wiederkehrenden Festigkeitsprüfungen
- Keine Druckerhöhung erforderlich
- Keine Schädigung der Blase durch die Prüfung





Knoll Hydraulik bietet diesen Service an. Nutzen Sie die neuen Möglichkeiten und das Knowhow unseres Teams!

Sprechen Sie uns einfach an!

Unsere Experten sind gerne für Sie da.

