

ZERSTÖRUNGSFREIE PRÜFUNG
Acoustic Emission Test

LEISTUNG

Das Schallemissionsverfahren (Acoustic Emission Test AE) dient zur Bestimmung von Fehlstellen im Gefüge von Bauteilen, dem Feststellen von Rost oder der Detektion von inneren Leckagen zum Beispiel bei Ventilen. Eine Veränderung im Gefüge, das Wachsen von Rost oder eine Rissbildung löst im Material eine Oberflächenwelle aus, die mit dem Messsystem erfasst werden kann. Mittels mehrerer Sensoren ist AKUVIB in der Lage eine genau Lokalisierung der Fehlstelle vorzunehmen. Durch die Darstellung der Ereignisse in Echtzeit bietet sich das Verfahren auch zur Überwachung bei Druckprüfungen an. Hierbei lösen Fehlstellen im Material Schallemissionswellen aus, die vom System erfasst werden.

Der Vorteil gegenüber herkömmlichen zerstörungsfreien Prüfverfahren besteht darin, dass die Prüfobjekte, z.B. Tankanlagen im befüllten Zustand bzw. unter Druck, getestet werden können. So können Stillstandszeiten verkürzt werden bzw. kann ein Ent- und Befüllen entfallen.

EINSATZBEREICH

Überprüfungen von Tankanlagen bzw. Tankböden; Untersuchung auf innere Leckagen von Ventilen; Riss- und Fehlstellenlokalisierung bei Druckprüfungen; Überprüfung von Druckbehältern und Kesseln; Korrosionsprüfungen; Qualitätsüberprüfung- und überwachung

PARAMETER

- Lokalisieren von Riss- und Rostwachstum während des Betriebes
- Messung der Ereignisse in Echtzeit
- Onlinemonitoring zur permanenten Überwachung
- Erkennen von fehlerhaften Stellen, Materialdefekten oder Abweichungen im Gefüge
- Ermittlung von Leckagen an Ventilen
- 30- kanaliges mobiles Messsystem für große Anlagen



Acoustic Emission Test an Behälter und Rohrleitungen

Ihr Ansprechpartner:

Team Materialprüfung
Tel.: 0234-587 6020
Fax : 0234-587 6005
e-mail: akustik@akuvib.de
www.akuvib.de

AKUVIB

Engineering and Testing GmbH
Sinterstraße 8
44795 Bochum