



Czech

Více hodnoty.  
Více důvěry.

## Testování tlakových zařízení metodou akustických emisí

Účinná metoda pro spolehlivé výsledky.

Testování metodou akustických emisí (AT) je metoda ne-destruktivního zkoušení určená k detekci a lokalizaci netěsností a závad, jako jsou trhliny nebo koroze v tlakových zařízeních, strojích, systémech atd. Výhodou této metody je, že umožňuje rozpoznat závady dříve, než přerostou v problém. Další výhodou spočívá v tom, že ji lze často provádět u tlakových zařízení a nádrží, aniž by bylo potřeba odstranit z nich přepravovanou nebo skladovanou kapalinu, čímž se eliminuje organizační úsilí, snižují náklady a zkracuje doba potřebná k otevření a vypouštění nádrže nebo tlakového zařízení.

Vzhledem k uvedeným výhodám se testování metodou akustických emisí doporučuje jako speciální testovací metoda pro tlaková zařízení, u kterých se dle Zákona o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a souvisejících zákonů a nařízení vlády vyžadují pravidelné technické kontroly a revize.

Lze ji využít také jako:

- alternativu vizuální prohlídky v rámci vnitřní kontroly nebo
- náhradu hydrostatické zkoušky metodou AT.

Naši odborníci na bezpečnost zařízení jsou pro provádění AT kvalifikováni podle normy EN ISO 9712 a v oblasti ne-destruktivního zkoušení mají dlouholeté zkušenosti. Rádi Vám pomůžeme ve všech záležitostech týkajících se bezpečnosti, nákladové efektivity a kvality Vašich zařízení.

### Služby TÜV SÜD

Zajišťujeme komplexní podporu od organizace a koordinace testování po zdokumentování výsledků testu v souladu s příslušnými právními předpisy. Naši specialisté Vám rovněž poradí, jak nejlépe využít dostupné testovací metody a speciální postupy.

Nabízíme služby pro:

- vzduchoměry stlačeného vzduchu;
- tlakové nádoby pro skladování plynu (včetně kulových akumulátorů);
- speciální tlaková zařízení, jako například:
  - tlakové nádoby na zemní plyn, LPG a H<sub>2</sub>;
  - tlaková zařízení v hydraulických systémech (vakové a pístové akumulátory a válce);
  - parou vyhřívané rotační válce;

- tlaková zařízení plus armatury;
- trailery a zásobníky na nástavbách automobilů;
- různé nádoby jako slinovací pece, autoklávy nebo vytvrzovací pece;
- sterilizátory pro nemocnice;
- testování tlakových nádob, které nejsou určeny ke skladování podle DVGW.

### Výhody pro Vás

- ▶ Není potřeba plnit zařízení vodou, tzn. že se nemusíte obávat koroze, kontaminace nebo statického zatížení.
- ▶ Není potřeba nádrží nebo nádoby pro účely testování otevírat.
- ▶ Není potřeba vypouštět provozní kapalinu. Testování lze obecně provádět s napuštěnou provozní kapalinou.
- ▶ Lepší dostupnost a bezpečnost zařízení.
- ▶ Včasné informace o nedostatcích, jako je vznik trhlin nebo koroze.
- ▶ Integrované monitorování složitých tlakových nádob z hlediska počínající tvorby a šíření trhlin.
- ▶ Metody sledování umožňují lokalizovat zdroje akustických emisí.
- ▶ Úspora nákladů na základě kombinací s jinými metodami NDT pro cílené ověření.
- ▶ Pomoc odborně fundovaného partnera s dlouholetými zkušenostmi.

