

# Speicherprüfungen



**Erdgas-/Biogasfahrzeuge werden aus Hochdruckspeichern betankt, die zusammen mit Verdichteranlagen in Erdgastankstellen verbaut sind. Diese Druckspeicher müssen alle 12 Jahre durch Fachexperten geprüft werden, um mögliche innere Korrosion oder Risse zu entdecken.**

Apex führt diese inneren Prüfungen in Zusammenarbeit mit Spezialisten vom Kesselinspektorat (SVTI) und mit international anerkannten Experten des TÜV Thüringen Schweiz AG ([www.tuev-thueringen.ch](http://www.tuev-thueringen.ch)) durch. Der TÜV Thüringen Schweiz AG ist spezialisiert für die Schallemissionsprüfung, die sich besonders für grosse Speicherbündel mit beschränkter Zugänglichkeit zu den Einzelflaschen eignet.

## **Einzigartige Vorteile der Zusammenarbeit mit dem Kesselinspektorat (SVTI):**

- Gesamtprojektplanung erfolgt im Vorfeld
- Anlage bleibt nur kurze Zeit ausser Betrieb (minimale Ausfallzeit)
- Kostengünstige Durchführung durch eingespieltes Team

**Kontaktieren Sie uns, wenn die gesetzlich vorgeschriebene innere Prüfung an Ihrer Erdgastankstelle fällig ist.**

# Speicherprüfungen

Für die innere Prüfung werden zwei unterschiedliche Verfahren eingesetzt:

## Die Ultraschallprüfung

- Prüfung von mehreren Einzelflaschen oder Flaschenbündeln (z.B. anlässlich von Revisionen)
- Prüfung erfolgt im Betriebszustand vor Ort oder drucklos bei Revisionen
- Erfassen und Messen von Rissen und/oder reduzierten Wandstärken (Spannungsrissskorrosion)
- Dauer der Prüfung: 1-2 Tage

Typische Beispiele für die akustische Prüfung sind:



Kleintankstellen: 6 x 80 l



2 x 12 x 80 l



12 x 80 l



2 x 8 x 80 l



## Die akustische Prüfung

- Prüfung von grossen Speichern im installierten Betriebszustand (z.B. öffentliche Erdgastankstellen)
- Prüfung erfolgt mit 10% über dem maximalen Betriebsdruck (z.B. 330 oder 363 bar)
- Druckerhöhung mit Hochdruckverdichter
- Akustische Erfassen von Rissausbreitung mit hochsensiblen Sensoren
- Dauer der Prüfung: 2-3 Tage

Typische Beispiele für die akustische Prüfung sind:



20 x 80 l



4 x 20 x 80 l



25 x 80 l



25 x 80 l

