

Inspektionen von Massenspeichertanks nach EEMUA

Zu den Inspektionen von Massenspeichertanks gehören Inspektionen vertikaler und horizontaler Speichertanks, über- und unterirdisch, während des laufenden Betriebs und bei Stillstand. Durch miteinander kombinierte Techniken entsteht ein umfassender Zustandsbericht zum gesamten Tankboden, zu Tankmantel, -dach und -struktur, einschließlich Engineering-Berechnungen nach API 653 and 650 und anderen relevanten Spezifikationen. Bei der Inspektion von Massenspeichertanks werden u. a. folgende Geräte und Techniken verwendet: -Bodenscannen (MFL und SLOFEC™) -Erkennung und Messung von Korrosion Mantelrohrroboter -Ultraschallbewertung von Tankplatten Laser-Untersuchungen (3D und herkömmlich) -LRPA ('Phased-Array'-Ultraschall großer Reichweite) -kritische Inspektionen vom Kranz bis zum Mantel, wobei die Tanks in Betrieb bleiben sowie herkömmliche zerstörungsfreie Prüfungen -Ultraschall, magnetische Partikel, Vakuumkasten-Prüfungen usw



DIE Applus+ DIENSTLEISTUNGEN

Applus+ realisiert umfassende Tankinspektions- und Eichdienste für Betreiber von Massenspeichertanks nach API 653 und anderen relevanten Spezifikationen. So sind wir seit 1991 in der asiatisch-pazifischen Region Tankinspektionsspezialist. Dort haben wir über 3.500 Inspektionen ohne Sicherheitszwischenfälle oder Verletzungen mit Ausfallzeiten durchgeführt.

Applus+ verfügt über ein Kernteam aus spezialisierten Tankinspektionsmitarbeitern mit einer Gesamterfahrung von über 150 Jahren auf dem Gebiet der Speichertankprüfung und -inspektion.

Diese Mitarbeiter unterstützen Tankbesitzer dabei, ihre Inspektionsintervalle anhand ausführlicher Inspektionsdaten und angewandter Restlebensdauer- und RBI#-Prinzipien zu optimieren.



Unterstützt werden sie von einem engagierten Team von Tanktechnikern, die zu allen Aspekten der Tankinspektion, -reparatur, -modifizierung und -wartung spezialisierte Beratung bieten können.

Das Technikteam stellt darüber hinaus zertifizierte Tankeichdienste sowie spezifische Engineering-Lösungen und -Bewertungen bereit. Applus+ hat eine urheberrechtlich geschützte Software zur Berechnen und Bewertung aller Engineering- und Design-Parameter (einschließlich Windbelastung, Dachzerbrechlichkeit, Tanknenndruck usw.) entwickelt.

Wir können auch ausführliche Designberechnungen zu Tankmodifizierungen bereitstellen.

Dazu zählen Düsen austausch oder -installation sowie die Installation von Windträgern Tankbelastungsbeurteilungen für übermäßige Absenkung# mittels Finite-Elemente-Analyse und Datenbewertung (MDR#-Prüfung und -Abgleich usw.) für Wiederinbetriebnahme-Aktivitäten, wie von API-Standards erfordert.

Neben der Tankkalibrierung verfügt Applus+ auch über die Kapazität und Ressourcen, um Tank-Rundheitsabweichungen und ausführliche Profiluntersuchungen mittels fortschrittlicher Laser-3D- Vermessungswerkzeuge durchzuführen.

Das Tankinspektionsteam von Applus+ erforscht kontinuierlich – oft in Verbindung mit unserem Anwendungszentrum – ergänzende und alternative Techniken.

Zielgruppe

Inspektionscode API 653 und Industriestandards verlangen, dass alle Massenspeichertanks mindestens alle 5 Jahre im Rahmen einer Inspektion bei laufendem Betrieb (onstream) und alle 10 Jahre im Rahmen einer Inspektion bei ruhendem Betrieb; (offstream) geprüft werden.

Hauptvorteile für den Kunden

Reguläre Inspektionen von Massenspeichertanks haben u. a. folgende Vorteile:

- Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften
- Gewährleistung der Produktbevorratung
- Asset-Integrität wahren -Wartungskosten verringern
- Lebenszyklus erweitern
- Die Sicherheit der Operationen erhöhen
- Die besten Praktiken der Branche einhalten
- Die Intervalle zwischen Inspektionen verlängern
- Durch die Kombination von Inspektion und Kalibrierung zu einem Arbeitsgang Zeit und Geld sparen

