



DEHN schützt.

WyRefueler von Wystrach

Kunde

Wystrachli
Customized solutions in high pressure

Wystrach GmbH

Projektübersicht

Branche

Wasserstoff

Applikation

Konzeptentwicklung und Realisierung des äußeren Blitzschutzsystems für eine mobile Wasserstofftankstelle.

Hardware

HVI-Blitzschutzsystem

(Isoliertes Blitzschutzsystem zur Einhaltung der Trennungsabstände)

Ex-Bandrohrschelle

Potentialausgleichsschiene

DEHNguard

DEHN schützt.

WyRefueler von Wystrach



Wystrach ist ein Full-Service-Anbieter im Bereich Hochdrucklösungen für ortsfeste und mobile Speicher für Wasserstoff und andere Gase. Die Produktpalette umfasst stationäre Bündel, Container verschiedenster Größen, Tanksysteme für Züge, Busse und LKW sowie Speicherlösungen z.B. für Power-to-Gas-Anwendungen und Wasserstofftankstellen-Lösungen. Neben der hauseigenen Konstruktion und Produktion bietet Wystrach komplette Servicepakete an für Montage, Inbetriebnahme und Wartung und unterstützt außerdem in Zulassungsthemen. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich Hochdruckspeicher hat das Unternehmen einen besonderen Fokus für Qualität und Sicherheit entwickelt.

Herausforderung

Eine Wasserstofftankstelle besteht hauptsächlich aus zwei Komponenten, dem Tankcontainer und der Tankstelle. Beide Systeme müssen vor Blitz und Überspannungen geschützt werden um einen reibungslosen Betrieb zu gewährleisten und Sicherheit für Mensch und Umwelt zu bieten. Bei der Verarbeitung von Wasserstoff sind besondere Anforderungen zu beachten, da Wasserstoff explosiver als normale Gase ist. Besonders bei den mobilen Wasserstofftankstellen ist ein funktionsfähiger Blitzschutz und Potentialausgleich unerlässlich.

Lösung

Aufgrund von verschiedenen Ex-Zonen konnte man nicht auf einen konventionellen Blitzschutz zurückgreifen. Das HVI System ist für den Einsatz im Ex-Bereich geeignet. Für den Schutz der Anlagen wurden die praxisbewährten Baugruppen des HVI-Systems für den getrennten Blitzschutz verwendet. Diese erfüllen alle Anforderungen an Bauteile für ein isoliertes Blitzschutzsystem nach DIN/IEC TS 62561-8. Mit dem HVI-System konnte sichergestellt werden, dass ein sicherer Betrieb, Personen- und Umweltschutz sowie maximale Anlagenverfügbarkeit gewährleistet wird.



Vorteile der DEHN-Lösung

Für jede Applikation die passende Lösung

- Alles aus einer Hand: Äußerer Blitzschutz, Überspannungsschutz, Potentialausgleich, Erdung
- Sicherer Betrieb im Ex-Bereich
- Über 15 Jahre Erfahrung im Bereich isolierten Blitzschutzsysteme: Effektives, praxiserprobtes und langlebige System.
- Kostenreduzierung und Montagezeitersparnis durch optimale Auslegung des äußeren Blitzschutzes und des Potentialausgleiches.
- Service: Technische Betreuung vor Ort