

# Primer:

2 izolirana butadien-rezervoarja v rafineriji;  
izvedba testa med obratovanjem

---

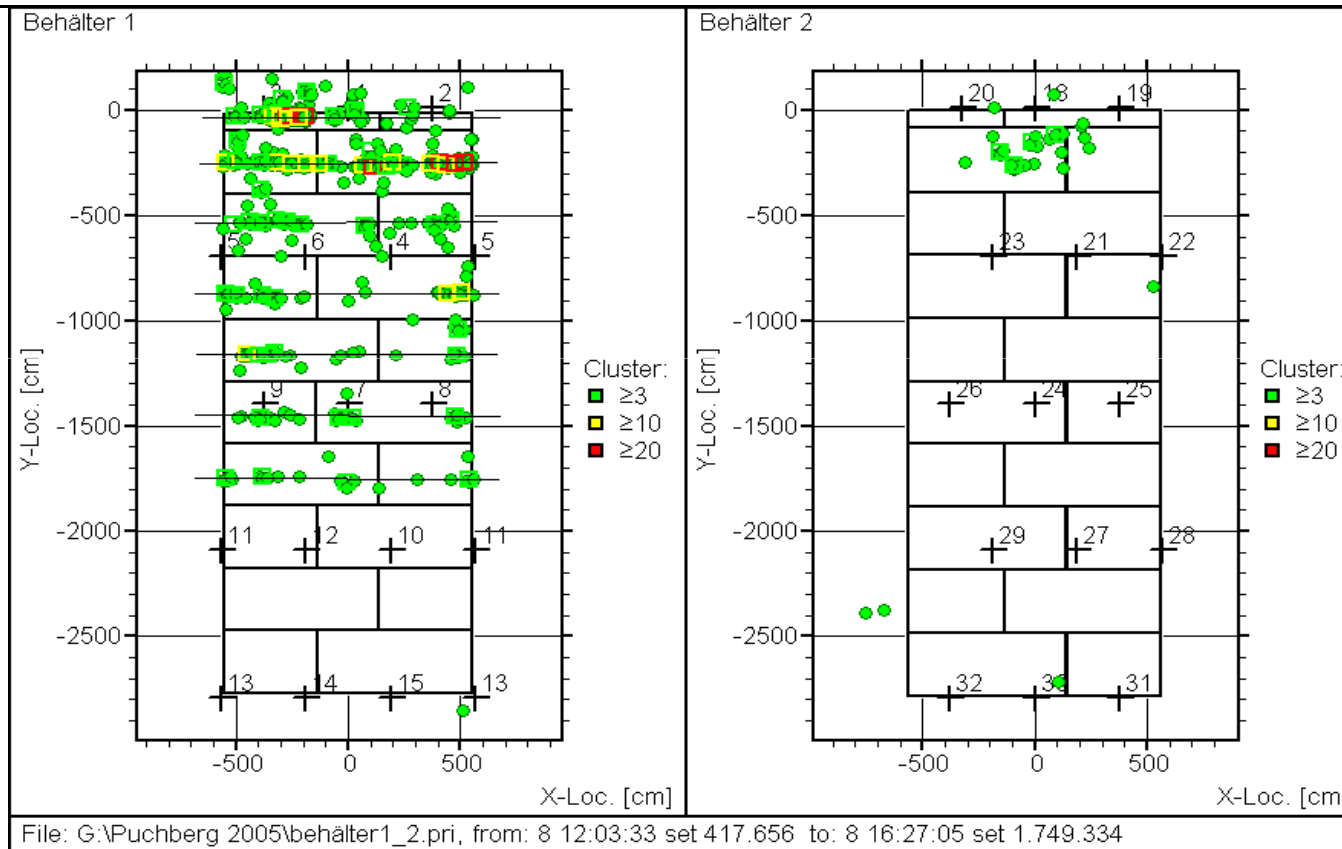


## Test med obratovanjem 2005:

- ✓ Pnevmatiski tlačni preizkus, spremljan z akustično emisijo:
  - ✓ Oba rezervoarja testirana skupaj
  - ✓ Kompletna inspekcija → na vsakem rezervoarju po 17 senzorjev
  - ✓ Delna odstranjena izolacija – namestitev senz. (izrezi po 20 x 20 cm)
  - ✓ Rezervoarja sta bila izpraznjena
  - ✓ Napolnjena z dušikom
  - ✓ Testni tlak 6,8 bar
  - ✓ Konstantno dvigovanje tlaka 0,02 bar/min
  - ✓ Faze zaustavitve zviševanja tlaka na 5 in 6,8 bar

# Primer:

2 izolirana butadien-rezervoarja v rafineriji;  
rezultati dviganja tlaka med 3 in 6,8 bar



- ✓ rezervoar št. 1: linearni prikaz AE rezultatov okoli celotnega obsega na različnih ravneh
- ✓ rezervoar št. 2: linearni prikaz AE rezultatov okoli prvega nosilnega obroča izolacije

# Primer:

2 izolirana butadien-rezervoarja v rafineriji;  
rezultati vizualne kontrole po delni odstranitvi izolacije



- ✓ Zelo močna korozija ob obroču ki drži izolacijo
- ✓ Verjetno rezultati ne bi bili najdeni z uporabo klasične metode z hladnim vodnim tlakom – brez metode akustične emisije
- ✓ šele po popolni odstranitvi izolacije je vizualna kontrola odkrila nepravilnosti – 8mm jekla “požrla” korozija

□ Razlogi za korozijo: prodor in zadrževanje deževnice pod izolacijo