

Betrouwbare meting tot op de bodem van de tank

Bij media met zeer lage diëlektrische constanten, bijvoorbeeld oplosmiddelen of aardolieproducten, doordringt een deel van de radarsignalen het medium en wordt door de tankbodem gereflecteerd. Bij voldoende afstand van de tankbodem kunnen het signaal van het productoppervlak en het signaal van de tankbodem met zekerheid uit elkaar worden gehouden. Een betrouwbare niveaumeting kan zo worden gewaarborgd.

Maar bij lage niveaus kunnen de dicht bij elkaar liggende reflectiesignalen niet meer eenduidig worden onderscheiden – het gevolg is een mogelijk grotere meetafwijking of een minimumafstand dicht bij de tankbodem.

De oplossing

Radarsignalen in hogere frequentiegebieden ondergaan bij voortplanting in olieproducten duidelijk meer signaaldemping. Hier biedt het frequentiebereik van de VEGAPULS 64 van 80 GHz dus een aanzienlijk voordeel, omdat het door de tankbodem gereflecteerde signaal duidelijk kleiner is dan bij de tot nu toe gebruikte sensoren die met 26 GHz werken. Het productoppervlak van de verschillende media kan dus tot dicht bij de tankbodem met een hoge nauwkeurigheid betrouwbaar worden gemeten.

De voordelen

- Betrouwbare niveaumeting van alle media tot op de tankbodem
- Benutting van het totale tankvolume, met name bij kleine tanks
- Eenvoudige afregeling zonder minimumafstand tot de tankbodem



Olie op de tankbodem. Bij lage niveaus is het erg moeilijk olie of andere vloeistoffen exact te meten.

Toepassingen

■ Reactor

VEGAPULS 64