

Korrosion und Schallemissionsanalyse

Wolfgang SEIFFERT¹, Mathias HARTH¹, Marc POPPE¹
¹ TÜV NORD MPA GmbH & Co.KG, Leuna

Kurzfassung

Durch die TÜV NORD MPA Leuna wurden in den vergangenen Jahren umfangreiche Untersuchungen zur Korrosion an metallischen Werkstoffen durchgeführt, dabei ist die Erfassbarkeit und Bewertbarkeit der dabei frei gesetzten Schallemission betrachtet worden. Korrosionsschäden sind nicht nur in der chemischen Industrie häufige Ursache für Schäden an Ausrüstungen und Produktionsanlagen, auch beim Betrieb von Druckbehälteranlagen sind Korrosionsschäden zu verhindern bzw. rechtzeitig zu erkennen.

Ausgehend von den chemischen und physikalischen Grundlagen von Korrosionsvorgängen sind durchgeführte Versuche und ausgewählte Ergebnisse vorzustellen und zu diskutieren.