

VICODA® SUCCESS STORY

INDUSTRIE, BEREICH ROHRLEITUNGSBAU

Dämpfung einer Rohrleitung, Offshore Bereich, Norwegen

PROJEKTDATEN

Kurzbeschreibung

Minimierung von Schwingungen an einer Rohrleitung unterhalb einer Offshore-Plattform.

Projektdauer

10 Wochen

Produktdaten Dämpfer

Anzahl: 2 Polybutendämpfer inkl. Rohrhalterung

Resonanzfrequenz: 3 Hz

Ø Rohre: DN900

PROJEKTBECHREIBUNG

Eine vibrierende Rohrleitung unterhalb einer Förderplattform in der Nordsee soll mit einem viskoelastischen Dämpfer gedämpft werden. Dabei stellten die klimatischen Bedingungen (Wellen und Salznebel) höchste Ansprüche an den Korrosionsschutz und damit an die einwandfreie Funktionsfähigkeit der einzusetzenden Dämpfer während ihrer Lebensdauer. Typische Standardstahlwerkstoffe können nicht verwendet werden, da diese nicht den notwendigen Anforderungen entsprechen.

LÖSUNG

Durch die Position des Dämpfers in extrem korrosiver Umgebung unterhalb einer Offshore-Plattform war es notwendig, Dämpfer und Rohrhalterungen aus Duplex-Stahl zu fertigen.

Eine Berechnung der Umgebungsbedingungen hat ergeben, dass der Dämpfer in diesem Bereich zusätzlich von Wellen getroffen werden kann. Um das Eindringen von Wasser in die Dämpfer zu verhindern, wurden sie mit einer zusätzlichen Manschette ausgestattet.

