

## NSK- Prüfungsergebnisse zu Korrosionsmechanismen aus dem Werkstoff A4 / 1.4401

### Loch- & Spaltkorrosion



INSTITUT FÜR KORROSIONSSCHUTZ DRESDEN GMBH

Privatwirtschaftliche Forschungsstelle



*Beratung - Schadensfallaufklärung - Qualitätssicherung - Forschung - Prüfung*

- Prüflabor für Korrosion, Korrosionsschutz und Korrosionsanalytik
- Institut im Verbund der Technischen Akademie Wuppertal e. V.
- Institut an der TU Bergakademie Freiberg

☎ 0351 871 7100  
Fax 0351 871 7150

Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH • Gostritzer Str. 65 • 01217 Dresden

### Untersuchungsbericht

**UB200/044/25**

Auftraggeber: teckentrup SLI GmbH & Co. KG  
Grünestrasse 75  
58840 Plettenberg ()

Auftragsdatum: 22.07.2025

#### Ergebnis gem. der ISO 15158:2014

#### Verfahren zur Messung des Lochkorrosionspotentials von nichtrostenden Stählen (austenitisch, ferritisch, martensitisch)

In Bezug auf das Durchbruchpotential gegen Lochkorrosion fällt diese wie folgt aus:

1.4401 (Blech) > NSK-E12 > NSK-N10 > 1.4062 (Blech)

Die Schraubensicherungselemente zeigten in diesen Untersuchungen ein Durchbruchpotential gegen Lochkorrosion, welches sich zwischen den beiden Blechwerkstoffen der Korrosionswiderstandsklasse 3 einordnete. Damit kann geschlussfolgert werden, dass die entsprechenden Sicherungselemente Lochkorrosionseigenschaften entsprechend den Anforderungen der KWK 3 aufweisen.