



Mehr Sicherheit.  
Mehr Wert.

## Korrosionsschutz

### TÜV SÜD unterstützt bei der Planung und Überwachung

In verschiedenen Bereichen der Industrie und im Handwerk werden metallische Werkstoffe für die unterschiedlichsten Produkte verwendet. Diese metallischen Werkstoffe haben eine natürliche Neigung zur Korrosion.

#### Unzureichender Korrosionsschutz führt zu:

- frühzeitigen Korrosionsschäden
- eingeschränkter Nutzungsdauer des Produktes/Bauwerkes
- kostenintensiven Ausbesserungen des Beschichtungssystems

#### TÜV SÜD-Leistungen:

Unterstützung während der Planung von Korrosionsschutzsystemen, der Festlegung von Spezifikationen und der Überwachung der anschließenden Bauarbeiten.

#### Planung:

Entscheidend ist die sorgfältige technische und wirtschaftliche Planung von Korrosionsschutzsystemen für neue Bauwerke und die Instandsetzung von bestehenden Bauten. Sämtliche spezifische Parameter der Bauwerke werden dabei individuell berücksichtigt zur Erzielung eines dauerhaften Korrosionsschutzes.

Folgende Punkte werden berücksichtigt:

- korrosionsschutzgerechtes Design
- Spezifikation der Auftraggeber
- Berücksichtigung der Umgebungsbedingungen
- auftretende Sonderbelastungen
- Auswahl eines geeigneten Korrosionsschutzsystems
- Erstellung von Gutachten/Schadensgutachten

#### Überwachung:

Die fachgerechte Überwachung von Korrosionsschutzarbeiten im Werk oder auf der Baustelle und die korrekte Ausführung sind für einen langlebigen Korrosionsschutz essentiell.

Folgende Punkte werden berücksichtigt:

- Prüfung der korrosionsschutzgerechten Ausführung von Stahlbauarbeiten
- Kontrolle der zu verwendenden Beschichtungsstoffe auf Übereinstimmung mit den Vorgaben der Spezifikationen
- Überprüfung der jeweiligen Arbeitsvorgänge in Bezug auf Qualität und Ausführung
- Abnahme der Arbeitsvorgänge und Freigabe für den nächsten Arbeitsgang
- Prüfung der relevanten Rahmenbedingungen (Taupunkt, Rauheit, Reinheit)
- Kontrolle der einzelnen Schichten auf Verarbeitungsmängel
- Haftungsprüfungen nach der Gitterschnittmethode
- Nassschichtdickenmessung mittels Messkamm
- Schichtdickenmessung mittels:
  - Magnetverfahren
  - Wirbelstromverfahren
  - Keilschnitt-Verfahren

Unsere Experten und Expertinnen von TÜV SÜD verfügen über langjährige Erfahrung im Bereich der Oberflächenschutztechnik unter anderem als Frosio und Nace Beschichtungsinspektoren.