

ICS 77.060

Dieses Beiblatt enthält Informationen zu  
DIN 50929-3, jedoch keine zusätzlich  
genormten Festlegungen.

**Korrosion der Metalle –  
Korrosionswahrscheinlichkeit metallischer Werkstoffe bei äußerer  
Korrosionsbelastung –  
Teil 3: Rohrleitungen und Bauteile in Böden und Wässern;  
Beiblatt 1: Korrosionsraten von Bauteilen in Gewässern**

Corrosion of metals –

Probability of corrosion of metallic materials when subject to corrosion from the outside –  
Part 3: Buried and underwater pipelines and structural components;  
Supplement 1: Corrosion rates of structural components in water

Corrosion des métaux –

Probabilité de corrosion des matériaux métalliques sous chargement corrosif extérieure –  
Partie 3: Conduites et éléments de construction enterrées et dans l'eau;  
Supplément 1: Taux de corrosion d'éléments de construction dans l'eau

Gesamtumfang 12 Seiten

## Inhalt

	Seite
<b>Vorwort .....</b>	<b>3</b>
<b>Einleitung.....</b>	<b>4</b>
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>5</b>
<b>2 Verweisungen.....</b>	<b>5</b>
<b>3 Begriffe .....</b>	<b>6</b>
<b>4 Allgemeines .....</b>	<b>7</b>
<b>5 Berechnungen der Abrostungen.....</b>	<b>8</b>
<b>5.1 Neuerungen .....</b>	<b>8</b>
<b>5.2 Grundlagen.....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.1 Tragfähigkeit und Gebrauchstauglichkeit.....</b>	<b>9</b>
<b>5.2.2 Bestimmung der Abrostung anhand eines Beispiels .....</b>	<b>9</b>
<b>5.3 Spundwandstatik – Ansätze zur semiprobabilistischen Betrachtung .....</b>	<b>11</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>12</b>

## Vorwort

In DIN EN 1993-5 und EAU [1] wird beschrieben, wie sich z. B. Spundwandbauwerke im Wasser hinsichtlich des zu erwartenden korrosiven Abtrags in Abhängigkeit zur Standzeit verhalten. Grundsätzlich sind dabei die zwei Gewässertypen Binnen- und Meerwasser beschrieben. DIN 50929-3 gibt Korrosionsgeschwindigkeiten in Abhängigkeit von der Wasserzusammensetzung bzw. des Bodeneluats an. In einem Forschungsvorhaben der EU (ECSC, [2]) bzw. der Bundesanstalt für Wasserbau (BAW, [3]) wurde darüber hinaus ein statistisch signifikanter Zusammenhang von Abrostungsraten an Spundwandbauwerken mit dem Wasserchemismus (Bewertungszahlsumme  $W_0$  nach DIN 50929-3) nachgewiesen.

Dieses Beiblatt wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-01-71 AA „Korrosion und Korrosionsschutz“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP) erstellt. Es ergänzt DIN 50929-3 mit diesen Ergebnissen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. Das DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.