

# DIN 50905-3:2022-09 (D)

## Korrosion der Metalle - Korrosionsuntersuchungen - Teil 3: Korrosionsgrößen bei ungleichmäßiger und örtlicher Korrosion ohne mechanische Belastung

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
1 Anwendungsbereich .....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe .....	5
4 Messgrößen und ihre Ermittlung .....	5
4.1 Allgemeines .....	5
4.2 Korrosionsbelastete Oberfläche .....	6
4.3 Prüfkörperdicke vor dem Korrosionsversuch .....	6
4.4 Massenänderung .....	7
4.5 Dichte .....	7
4.6 Dauer der Korrosionsbelastung .....	7
4.7 Angriffstiefe .....	7
4.7.1 Angriffstiefe bei Muldenkorrosion .....	7
4.7.2 Angriffstiefe bei Lochkorrosion .....	8
4.7.3 Angriffstiefe bei selektiver Korrosion .....	8
4.8 Anzahl der örtlichen Korrosionsangriffe .....	9
4.9 Fläche des örtlichen Korrosionsangriffs .....	9
5 Korrosionsgrößen und ihre Berechnung .....	9
5.1 Korrosionsgrößen bei Muldenkorrosion .....	9
5.1.1 Allgemeines .....	9
5.1.2 Mittlere Dickenabnahme .....	10
5.1.3 Maximale Angriffstiefe .....	10
5.1.4 Maximale Eindringgeschwindigkeit .....	10
5.1.5 Tiefenfaktor .....	10
5.2 Korrosionsgrößen bei Lochkorrosion .....	11
5.2.1 Allgemeines .....	11
5.2.2 Maximale Angriffstiefe .....	11
5.2.3 Maximale Eindringgeschwindigkeit .....	11
5.2.4 Lochzahldichte .....	11
5.2.5 Flächenanteil des örtlichen Korrosionsangriffs .....	11
5.3 Korrosionsgrößen bei selektiver Korrosion .....	12
5.3.1 Allgemeines .....	12
5.3.2 Maximale Angriffstiefe .....	12
5.3.3 Maximale Eindringgeschwindigkeit .....	12
Literaturhinweise .....	13
<b>Bilder</b>	
Bild 1 -- Ermittlung der Angriffstiefe bei einseitigem Angriff .....	7
Bild 2 -- Ermittlung der Angriffstiefe bei beidseitigem Angriff .....	8

<b>Bild 3 -- Ermittlung der Angriffstiefe bei selektiver Korrosion am Beispiel interkristalliner Korrosion .....</b>	<b>9</b>
--	----------

**Tabellen**

<b>Tabelle 1 -- Messgrößen, Symbole und Einheiten .....</b>	<b>5</b>
<b>Tabelle 2 -- Messgrößen zur Berechnung der Korrosionsgrößen in Abhängigkeit von der Korrosionsart .....</b>	<b>6</b>
<b>Tabelle 3 -- Korrosionsgrößen bei Muldenkorrosion .....</b>	<b>9</b>
<b>Tabelle 4 -- Korrosionsgrößen bei Lochkorrosion .....</b>	<b>11</b>
<b>Tabelle 5 -- Korrosionsgrößen bei selektiver Korrosion .....</b>	<b>12</b>