

# Korrosion und Schäden an Metallen

Eine wesentliche Schadensursache an Kulturgütern aus Metallen ist die Korrosion. Bei unedleren Metallen wie Eisen führt sie ohne hinreichenden Schutz im Laufe der Zeit zur Auflösung. Hiervon zeugt so mancher geschmiedeter Grabschmuck auf Friedhöfen, der nur noch in Fragmenten vorhanden ist.

Der Umgang hiermit erfordert für jedes Objekt die Klärung der denkmalpflegerischen Herangehensweise. Ebenso wichtig sind aber Kenntnisse über die technisch möglichen bzw. notwendigen Maßnahmen für einen vorliegenden Schadensfall, die – in Abhängigkeit von der Zielsetzung des Restaurierungskonzeptes – sehr unterschiedlich sein können

Im Seminar werden die unterschiedlichen Schadensbilder an Metallen behandelt und ihre Ursachen aufgezeigt. Sie lernen die Möglichkeiten und Verfahren zur Reinigung, Konservierung und Restaurierung kennen. Um auch den zukünftigen Erhalt sichern zu können, wird als weiters wichtiges Themengebiet der Korrosionsschutz behandelt.

## Themen:

- Chemische Struktur und Eigenschaften von Metallen
- Chemische Prozesse bei der Korrosion
- Einfluss der Werkstoffeigenschaften auf die Korrosion
- Äußere Einflussfaktoren (Konstruktion, Bewitterung, ...)
- Korrosionsarten:
  - Spaltkorrosion
  - Kontaktkorrosion
  - Flächenkorrosion
  - Spannungsrisskorrosion
- Begutachtung und Bewertung von Schadensbildern
- Untersuchungsverfahren
- Korrosion und Patina
- Konservieren, Restaurieren oder Erneuern?

### Dozenten:

Dipl.-Wirtschaftsing. und Restauratorin im Metallbauerhandwerk Cora Zimmermann

### Arbeitsform:

Seminar mit Lehrgespräch, Diskussion, Unterweisung und praktischen Übungen in der Werkstatt

### Fördermöglichkeit:

Bildungsscheck NRW, Bildungsprämie

**Termin:** 29./30. November 2019

**Dauer:** 2 Tage

**Zeiten:** 1. Tag: 10:00 – 18:00 Uhr  
2.-3. Tag: 09:00 – 17:00 Uhr

**Preis:** 325,- € (inkl. Getränke, Lehrunterlagen)

### Ansprechpartner:

Torben Hartleff, 02865 6084-14  
t.hartleff@akademie-des-handwerks.de

**Verbindliche Anmeldung** per Fax an: 02865 6084-10 oder online unter [www.akademie-des-handwerks.de](http://www.akademie-des-handwerks.de)  
zum Seminar „Korrosion und Schäden an Metallen“

Termin:	_____	Bemerkungen:	_____
Rechnung an:	_____		_____
Teilnehmer:	_____		_____
Straße:	_____		_____
PLZ/Ort:	_____		_____
Telefon-Nr.:	_____		_____
e-Mail:	_____		_____
Geburtsdatum:	_____		_____
Internet:	_____		_____
Branche:	_____	Betriebsgröße:	_____

		EZ p. P.	DZ p. P.
Schloss	(DU, WC, Digital-TV)	<input type="checkbox"/> € 69,00	<input type="checkbox"/> € 51,50
Vorbürg	(DU, WC, Digital-TV)	<input type="checkbox"/> € 69,00	<input type="checkbox"/> € 51,50
Gästehaus	(DU, WC)	<input type="checkbox"/> € 45,00	<input type="checkbox"/> € 35,00
Frühstück	€ 13,00	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nein
Übernachtung vom _____ bis _____			