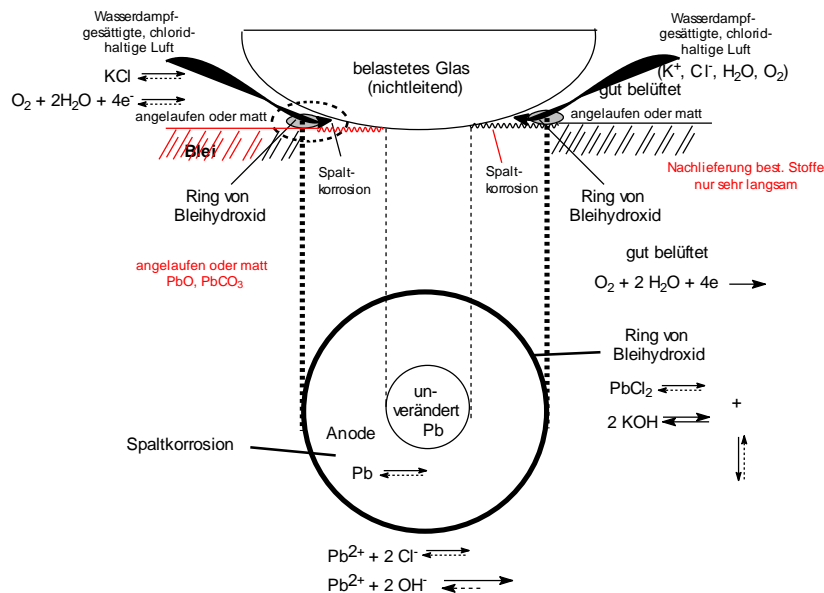
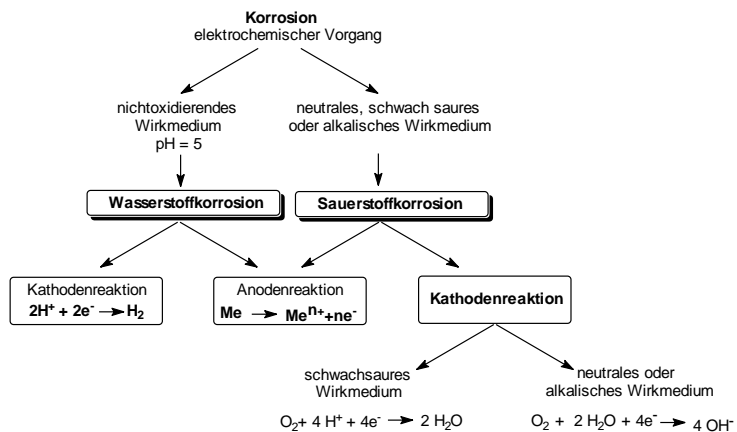
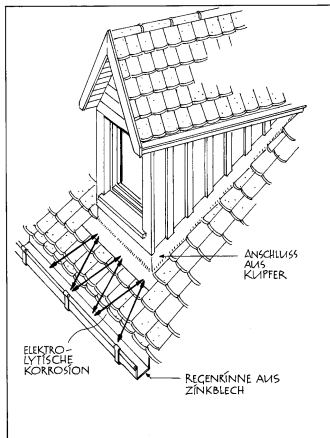


# Arbeitsblatt Metallkorrosion

## Material



**Schema 1:** Korrosion von Blei in einer belüfteten Chlorid-Lösung, Wirkung einer Glaslinse als Modell für die Auflagefläche eines Fremdstoffes (Glasstab, Stein, Gewebestücke)

## Aufgaben

- Die Metalle Kupfer und Zinn können beim fehlerhaften Einbau zu starken Korrosionserscheinungen an Dacheindeckungen kommen. Erklären Sie diese.
- Es wird vorgeschlagen, ein Metall durch Blei zu ersetzen. Ein Gegenargument: Blei sei ungeeignet, da ein Modellexperiment zeigt, dass Blei analog zu Eisen in einer belüfteten Chlorid-Lösung korrodiert.

Setzen Sie sich mit diesen Vorschlägen und Argumenten auseinander. Ergänzen Sie zunächst das Schema 1.

### 3. Korrosionsschutz

Leiten Sie aus den Bedingungen der Korrosion Prinzipien des Korrosionsschutzes ab.

Geben Sie einen Überblick über Möglichkeiten des aktiven und passiven Korrosionsschutzes an.