



515

## Schwermetalle

[Farben und Lacke](#), die in Gebäuden auf Putzen, Metall- oder Holzoberflächen aufgebracht werden, enthalten neben Binde- und Verdünnungsmittel als wesentlichen Bestandteil Pigmente.

### Blei (Pb)

Häufigste Verbreitung im Bauwesen findet Blei in Form von Pigmenten in Rostschutzanstrichen (siehe auch „[Fenster, Türen, Treppen – Erkundung](#)“) und in Maler[farben](#) (weiß und gelb). Zur Dacheindeckung wurden [Einblechungen](#) mit hohem Bleianteil für Kamin- bzw. Gebäudeanschlüsse verwendet. Nur noch selten anzutreffen sind Blei-[Rohre](#) und -[Kabel](#).

### Cadmium (Cd)

Cadmium kommt u. a. zum Einsatz als Pigment bei leuchtenden Kunststofffarben und als Stabilisator für Kunststoffe (PVC) und [Farben](#).

### Chrom (Cr)

Die Schädlichkeit von Chrom ist von seiner Oxidationsstufe abhängig. Chrom(VI)-Verbindungen (Chromate) sind wesentlich toxischer als die häufigeren Chrom(III)-Verbindungen. Chromverbindungen sind v. a. in Farbpigmenten, Zement und [Holzschutzmitteln](#) (CKF- Imprägniersalze) zu finden.

Magnesithaltige Kernsteine von [Elektrospeicher-Heizgeräten](#) weisen zum Teil hohe Gehalte an gut löslichem Chromat (Chrom VI) auf (Merkblatt des LfU vom März 2002: „Hinweise zur Entsorgung von Elektrospeicherheizgeräten“).

### [Stoffdatenblatt](#)

### Zink (Zn)

Anorganische Zinkverbindungen sind für den Menschen wenig toxisch. Beim Gebäuderückbau kann es beim Trennen verzinkter Eisenkonstruktionen mit dem Schneidbrenner zur Freisetzung großer Mengen an Zinkrauch kommen. Beim Ausbau von Installationen sind deswegen auch bereits entsprechende Zinkvergiftungen vorgekommen. Zinkpulver ist als Pigment ein wesentlicher Bestandteil von hellen [Farben](#) und kann beim Rückbau von Gebäuden entsorgungsrelevant werden.

### Quecksilber (Hg)

Quecksilber ist ein bei Zimmertemperaturen flüssiges Schwermetall mit silbrigem Glanz. Die unter normalen Temperaturen entstehenden giftigen Quecksilberdämpfe sind farb- und geruchlos und schwerer als Luft. Neben der Anwendung in [Holzschutzmitteln](#) findet sich Quecksilber in verschiedenen Geräten wie Manometern, Pumpen, Gleichrichtern, Schaltern (siehe „[Haustechnik](#)“) und [Leuchtstoffröhren](#).

### [Stoffdatenblatt](#)