

Ermittlung der stoffbedingten Gefährdung (in Anlehnung an Anlage 5 TRGS 524)

| Stoffname               | CAS-Nr.   | Siedepunkt [°C]                     | Dampfdruck [mbar (20 °C)] | Dampfsättigungskonzentration [g/cm³ (20 °C)] | Löslich in Wasser                                           | bei Arbeiten zu erwartender Aggregatzustand/Erscheinungsform      | UEG [Vol%]/[g/m3] ----- Flammpunkt [°C] | Aufnahmepfade                                               | Gefährlichkeitsmerkmale nach CLP-VO, GefstoffV, BiostoffV etc.                                  | AGW bzw. ERB, BGW o.ä.                                                                                                                                                                                                                             | TRGS 905                                                                                               | Bemerkungen H-Sätze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zink-Verbindungen       | -         | 907                                 | -                         | -                                            | -                                                           | an Staubpartikel gebunden                                         | -                                       | inhalativ über Staubpartikel, untergeordnet dermal (ätzend) | GHS09                                                                                           | MAK: 2 mg/m³ (E-Fraktion); 0,1 mg/m³ (A-Fraktion)                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                      | Gewässergefährdend, Akut Kategorie 1; H400<br>Gewässergefährdend, Chronisch Kategorie 1; H410                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Bleitetraoxid (Mennige) | 1314-41-6 | Zersetzung                          | -                         | -                                            | schwer löslich                                              | Rostschutzfarbe / Staub / thermische Zersetzung                   | nicht brennbar                          | Inhalation (z. B. beim Abbürsten), oral                     | Krebserzeugend Kat. 1B, Reprotoxisch Kat. 1A, umweltgefährlich                                  | AGW: 0,1 mg/m³ (alveolengängiger Anteil), Kategorie III                                                                                                                                                                                            | krebserzeugend                                                                                         | H350, H360Df, H410; bei thermischer Bearbeitung Blei(II)-Oxiddämpfe relevant                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bleichromat (PbCrO₄)    | 7758-97-6 | Zersetzung                          | -                         | -                                            | praktisch unlöslich                                         | Pigment (z. B. Chromgelb) / Staub                                 | nicht brennbar                          | Inhalation, oral                                            | Doppelte Gefährdung: Blei & Chrom(VI) – krebserzeugend, mutagen, reprotoxisch, sensibilisierend | AGW wie bei Blei + zusätzliche Regelungen für Cr(VI)                                                                                                                                                                                               | krebserzeugend, sensibilisierend                                                                       | H350, H332, H334, H360D, H410; extrem kritisch bei Abschleifen, Abbürsten alter Anstriche                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Chrom                   | 7440-47-3 | n. a. für „Gesamtchrom im Anstrich“ | n. a.                     | n. a.                                        | stoffabhängig / für Gesamtchrom im Anstrich nicht eindeutig | im Anstrich gebunden; bei mechanischer Bearbeitung Staub/Partikel | n. a.                                   | inhalativ, dermal, oral (sekundär)                          | verbindungsspezifisch; aus dem Laborbericht nicht eindeutig ableitbar                           | falls Bewertung als „Chrom und anorganische Chrom(II)- und Chrom(III)-Verbindungen“: AGW 2 mg/m³ (E-Staub); falls konservativ als Chrom(VI)-Verbindungen zu bewerten: kein ERB, risikobezogener Beurteilungsmaßstab 1 µg/m³ (einatembare Fraktion) | für „Gesamtchrom“ nicht eindeutig; nur bei Chrom(VI)-Verbindungen krebserzeugungsrelevant zu behandeln | Im Projekt wurde nur Gesamtchrom im Farbanstrich bestimmt; die konkrete Chromverbindung wurde nicht analysiert. Daher sind CLP-Einstufung und H-Sätze nur nach Festlegung der tatsächlichen Chromverbindung möglich. In den Unterlagen wird Chrom zusammen mit Blei und Zink als arbeitsschutztechnisch relevant für Entschichtungsarbeiten bewertet. |
| Asbest                  | 1332-21-4 | n. a.                               | n. a.                     | n. a.                                        | unlöslich                                                   | fester Faserstoff; bei Bearbeitung/Abbruch Faserstaub             | n. a. / nicht brennbar                  | inhalativ                                                   | Karzinogenität 1A; STOT RE 1                                                                    | Akzeptanzkonzentration 10.000 F/m³; Toleranzkonzentration 100.000 F/m³; keine stoffspezifischen Äquivalenzwerte festgelegt                                                                                                                         | krebserzeugend                                                                                         | H350, H372; Tätigkeiten nach TRGS 519. Im Projekt asbestrelevant v. a. an Flachdichtungen in Rohrflanschen sowie im grauen Korpusanstrich.                                                                                                                                                                                                            |

**Legende:**

K – Krebserzeugend  
K1A: Stoffe, die beim Menschen nachgewiesenermaßen krebserzeugend sind.  
K1B: Stoffe, die beim Menschen wahrscheinlich krebserzeugend sind.  
K2: Stoffe, bei denen der Verdacht auf krebserzeugende Wirkung besteht.

M – Keimzellmutagen (erbgutverändernd)  
M1A: Stoffe, die beim Menschen nachgewiesenermaßen erbgutverändernd sind.  
M1B: Stoffe, die beim Menschen wahrscheinlich erbgutverändernd sind.  
M2: Stoffe, bei denen der Verdacht auf erbgutverändernde Wirkung besteht.

RF – Reproduktionstoxisch (fortpflanzungsgefährdend)  
RF1A: Stoffe, die beim Menschen nachgewiesenermaßen die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
RF1B: Stoffe, die beim Menschen wahrscheinlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.  
RF2: Stoffe, bei denen der Verdacht auf fruchtbarkeitsgefährdende Wirkung besteht.

RD – Reproduktionstoxisch (entwicklungsschädigend)  
RD1A: Stoffe, die beim Menschen nachgewiesenermaßen das Kind im Mutterleib schädigen.  
RD1B: Stoffe, die beim Menschen wahrscheinlich das Kind im Mutterleib schädigen.  
RD2: Stoffe, bei denen der Verdacht auf entwicklungsschädigende Wirkung besteht.

k.A. = keine Angabe  
n.a. = nicht verfügbar