

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/4de20767-2fc8-3f6d-a528-6c40125c824b>

#### **Bibliografie**

<b>Titel</b>	Technische Regeln für Gefahrstoffe Vorgehensweise zur Ermittlung des Standes der Technik (TRGS 460)
<b>Ämtliche Abkürzung</b>	TRGS 460
<b>Normtyp</b>	Technische Regel
<b>Normgeber</b>	Bund
<b>Gliederungs-Nr.</b>	Keine FN

## Anhang TRGS 460 - Praxishilfe (Matrix für den Anwender) und Praxisbeispiele

zur TRGS 460

Stand / Zeitpunkt der Ermittlung		
<b>TÄTIGKEIT:</b>		
<b>VERFAHRENSBESCHREIBUNG/ BEURTEILUNGSKRITERIEN:</b>	<b>VERFAHREN A</b>	<b>VERFAHREN B</b>
Steckbrief (Tätigkeit, Branche)		
<b>Beschreibung des ARBEITSSYSTEMS</b>		
a1 Angaben zum <b>ARBEITSSYSTEM</b> (z. B. Arbeitsstätte-Umgebung, Arbeitsmittel, Lüftungstechnik, Qualifikation der Beschäftigten)		
a2 Angaben zum <b>STOFFSTROM</b> (z. B. Ausgangsstoffe, sonstige Materialien, mögliche Stoffver- änderungen, Stoffeigenschaften)		
<b>ANLAGENBETRIEB</b>		
b1 <b>Ursprung/Qualität der DATENLAGE</b> (nutzbar/Nachforderungen erforderlich)		
b2 <b>NORMALBETRIEB</b> - Expositionsdaten - Expositionsdauern		
b3 vorhersehbare <b>FEHLANWENDUNG</b> - Expositionsdaten - Expositionsdauern		
b4 <b>INSTANDHALTUNGSPROZESSE</b> - Expositionsdaten - Expositionsdauern		
b5 mögliche <b>BETRIEBSSTÖRUNGEN</b> - Expositionsdaten - Expositionsdauern		
b6 <b>ABBILDUNGEN</b> (z.B. Link) (Skizzen / Fotos / Funktionszeichnungen)		
<b>Gefahrstoffrechtliche BEWERTUNGSASPEKTE</b>		
c1 Expositionserlevante Maßnahmen		
c2 Einstufung der verwendeten Gefahrstoffe		
c3 <b>ZUVERLÄSSIGKEIT</b> der vorhandenen Schutzmaßnahmen (z.B. Willensabhängigkeit der Maßnahme) gemäß Rangfolge 1 - D - P		
c4 <b>Art und Höhe des Beurteilungsmaßstabs</b> (z.B. AGW, BGW, MAK, DNEL)		
c5 <b>Bewertung der Inhärenten Gefährdung</b>		
c6 <b>Bewertung der derzeitigen Gefährdung</b>		
c7 <b>Bewertung der physikalisch-chemischen Gefährdung</b>		
<b>ANDERE BEWERTUNGSASPEKTE</b>		
d1 <b>Konkurrierende Bewertungsmaßstäbe</b> aus dem Arbeits- und Gesundheitsschutz (z.B. Schutzziele)		
d2 sonstige staatliche oder normierte Zielvorgaben (Folgen: Limitierung des Verfahrens)		
d3 bestehender Potentialschutz (Folgen: Limitierung des Verfahrens)		
d4 Bewertungsaspekte aus anderen Schutzbereichen (z.B. Umweltschutz, Umweltschutz, Patentschutz)		
d5 sozioökonomische und wirtschaftliche Bewertungsaspekte (vgl. TRGS 600)		
d6 <b>Sonstige BEMERKUNGEN und HINWEISE zu den herangezogenen BEWERTUNGSMAßSTÄBEN</b>		
d7 <b>LITERATURHINWEISE / QUELLEN</b>		
e1 <b>BEWERTUNGSBEGRÜNDUNG</b> (z.B. mögliche Wirkung der Bewertungsmaßstäbe)		
e2 <b>ERGEBNIS der BEWERTUNG</b>		
e3 ggf. Anwendungshinweise		

Folgende Praxisbeispiele sind nach zustimmender Kenntnisnahme des AGS auf der Seite [www.baua.de/de/Themenvon-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/TRGS-460-Praxisbeispiele.html](http://www.baua.de/de/Themenvon-A-Z/Gefahrstoffe/TRGS/TRGS-460-Praxisbeispiele.html) veröffentlicht worden:

- Baubereich - Staubende, trennende Tätigkeit,
- Laborbereich - Extraktion von Bitumen aus Asphaltmischgut zur Bestimmung des Bindemittelgehaltes (Analyseverfahren),
- öffentlicher Bereich - Desinfektion von Schwimm- und Badebeckenwasser,
- Gesundheitswesen - Desinfektion von Flächen,
- Metallverarbeitung - Hartverchromung von Metallteilen wechselnder Größe (Lohngalvanik),
- Rohstoffe - Absackung von pulverförmigen (feinstaubigen) Gütern,
- Chemie - Abfüllen von lösemittelhaltigen Lacken/Farben

[2] A. Kahl, J. Sommer, M. Au, M. Born, M. Hailwood, M. Hermesdorf, T. Scheit, T. Wolf: Die Ermittlung des "Standes

der Technik" am Beispiel der Abfüllung von Chlorbleichlauge. Praktische Anwendung der TRGS 460 "Handlungsempfehlung zur Ermittlung des Standes der Technik" in: Technische Sicherheit Bd. 3 (2013) Nr. 9 2013. Seiten 12-17

[www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Aufsaeetze/artikel91.pdf](http://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Aufsaeetze/artikel91.pdf)

- [3] T. Wolf, M. Born, E. Lechtenberg-Auffarth, A. Kahl: Stand der Technik - Anwendung im Gefahrstoffrecht. in: Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft 74(2014) Nr. 9 2014. Seiten 347-353

[www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Aufsaeetze/artikel61.pdf](http://www.baua.de/DE/Angebote/Publikationen/Aufsaeetze/artikel61.pdf)

- [4] M. Born, A. Kahl, F. Lützenkirchen, T. Wolf, M. Au, H.-G. Burckhardt, M. Hanke-Roos, N. Kluger, R. Marx, N. Schönweis: Stand der Technik bei der Absackung - ein weiteres Praxisbeispiel zur Anwendung der TRGS 460

in: Gefahrstoffe - Reinhaltung der Luft (vorgesehen)