

Quelle: <https://www.arbeitssicherheit.de//document/66077c85-12bb-3e2d-b9fa-084300e64b3c>

Bibliografie	
Titel	Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS) Gefährdungen durch Dampf und Druck bei Freisetzung von Medien (TRBS 2141 Teil 3)
Amtliche Abkürzung	TRBS 2141 Teil 3
Normtyp	Technische Regel
Normgeber	Bund
Gliederungs-Nr.	[keine Angabe]

Technische Regeln für Betriebssicherheit (TRBS)

Gefährdungen durch Dampf und Druck bei Freisetzung von Medien (TRBS 2141 Teil 3)

Vom 20. Juli 2009 (GMBI S. 854)

Vorbemerkung

Diese Technische Regel für Betriebssicherheit (TRBS) gibt dem Stand der Technik, Arbeitsmedizin und Hygiene entsprechende Regeln und sonstige gesicherte arbeitswissenschaftliche Erkenntnisse für die Bereitstellung und Benutzung von Arbeitsmitteln sowie den Betrieb überwachungsbedürftiger Anlagen wieder.

Sie wird vom Ausschuss für Betriebssicherheit (ABS) ermittelt und vom Bundesministerium für Arbeit und Soziales im Gemeinsamen Ministerialblatt bekannt gegeben.

Die Technische Regel konkretisiert die [Betriebssicherheitsverordnung](#) hinsichtlich der Ermittlung und Bewertung von Gefährdungen sowie der Ableitung von geeigneten Maßnahmen. Bei Anwendung der beispielhaft genannten Maßnahmen kann der Arbeitgeber insoweit die Vermutung der Einhaltung der Vorschriften der [Betriebssicherheitsverordnung](#) für sich geltend machen. Wählt der Arbeitgeber eine andere Lösung, hat er die gleichwertige Erfüllung der Verordnung schriftlich nachzuweisen.

Inhaltsübersicht	Abschnitt
Anwendungsbereich	1
Begriffsbestimmungen	2
Lösbare Verbindungen	2.1
Verschlüsse	2.2
Auf Dauer technisch dichte Anlagenteile	2.3
Technisch dichte Anlagenteile	2.4

Inhaltsübersicht	Abschnitt
Ermittlung und Bewertung von Gefährdungen	3
Ermittlung von Gefährdungen	3.1
Undichtigkeiten an Verschlüssen und lösbaren Verbindungen mit statischen Dichtelementen	3.1.1
Undichtigkeiten an dynamischen Dichtelementen	3.1.2
Entweichen von Medien beim Öffnen von Anlagenteilen	3.1.3
Ableitung aus Sicherheitsventilen, Berstscheiben, Druckentlastungsklappen, Entlüftungs- und Entspannungsleitungen	3.1.4
Verpuffung/Deflagration in Feuerungseinrichtungen von Druckanlagen	3.1.5
Bewertung der Gefährdungen	3.2
Maßnahmen zur Erreichung der Schutzziele	4
Bereitstellung	4.1
Beschaffung (Bestellspezifikation, Unterlagen des Herstellers, Eingangskontrolle)	4.1.1
Aufstellung unter Berücksichtigung des Umfeldes	4.1.2
Montage, Installation, Ausrüstung	4.1.3
Benutzung	4.2
Erprobung, An- und Abfahren	4.2.1
Betrieb bzw. Gebrauch, Wartung und Instandsetzung	4.2.2
Sicherheitsmaßnahmen bei Betriebsstörungen	4.2.3
Umbau (Änderung, wesentliche Veränderung)	4.2.4
Schema zur Beurteilung des gefahrlosen Ableitens nach Gefährlichkeitsmerkmalen	Anlage 1