

Druckgeräte, Druckbehälter

Das Spezialwerk zum sicheren und zuverlässigen Umgang mit Druck- und Druckgasbehältern,
Füllanlagen, Rohrleitungen und Dampfkesseln

Bearbeitet von
Ursula Aich

1. Auflage Onlineprodukt.
ISBN 978 3 8111 2525 4

[Wirtschaft > Spezielle Betriebswirtschaft > Arbeitsplatz, Arbeitsschutz, Gefahrstoffschutz](#)

Zu [Inhaltsverzeichnis](#)

schnell und portofrei erhältlich bei



Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de ist spezialisiert auf Fachbücher, insbesondere Recht, Steuern und Wirtschaft. Im Sortiment finden Sie alle Medien (Bücher, Zeitschriften, CDs, eBooks, etc.) aller Verlage. Ergänzt wird das Programm durch Services wie Neuerscheinungsdienst oder Zusammenstellungen von Büchern zu Sonderpreisen. Der Shop führt mehr als 8 Millionen Produkte.

Betriebssicherheitsverordnung Anhang 5 – Prüfung besonderer Druckgeräte nach § 17

(HI5905997)

Bereits § 14 BetrSichV regelt die Prüfung vor Inbetriebnahme, § 15 die wiederkehrenden Prüfungen von Druckgeräten und anderen überwachungsbedürftigen Anlagen.

Zusätzliche Regelungen zur Prüfung besonderer Druckgeräte enthält § 17. Was besondere Druckgeräte sind, ist in Anhang 5 nachzulesen.

Dort sind 26 verschiedene Druckgeräte oder genauer gesagt "Druckbehälter" aufgelistet, denn nur um solche handelt es sich in Anhang 5.

Dieser Anhang 5 der BetrSichV ist der Nachfolger von Anhang II der DruckbehV, in dem 46 verschiedene besondere Druckbehälter aufgeführt sind.

Dass davon nur noch 26 übrig geblieben sind, liegt zum einen daran, dass sich der Anhang II der DruckbehV bei einigen Behältern auf erstmalige Prüfungen bezog, die nach heutigem Recht europäischen Regeln unterliegen, und zum zweiten ein besonderer Regelungsbedarf für einige andere Behälter nicht mehr gesehen wird.

Um sich einen Überblick zu verschaffen, ob innerhalb seiner Zuständigkeit ein besonderes Druckgerät nach Anhang 5 betrieben wird, sollte sich jeder Verantwortliche diesen Anhang zu Gemüte führen und sich fragen, ob ein oder mehrere dort genannte Druckgeräte in seinem Betrieb oder Verantwortungsbereich vorhanden sind. Um dies zu erleichtern, werden im Folgenden Beispiele zur Übersicht der besonderen Druckgeräte genannt.

Dann werden im Kapitel "Checklisten" unter "Checklisten zu Anhang 5 BetrSichV" die jeweiligen abweichenden Prüfvorchriften für die einzelnen Druckgeräte herausgestellt.

1. Außenliegende Heiz- oder Kühleinrichtungen

Beispiel: in der chemischen Industrie eingesetzte Behälter, die spiralförmig außen aufgeschweißte Halbrohre tragen

2. Druckgeräte mit Gaspolster in Druckflüssigkeitsanlagen

Beispiel: Ausdehnungsgefäß mit Stickstoffpolster in wasser- oder ölhydraulischen Anlagen

3. Druckgeräte elektrischer Schaltgeräte und -anlagen

Beispiel: Druckluft- oder Löschenmittelbehälter für Leistungsschalter in elektrischen Umspannwerken

4. Druckgeräte in Kälteanlagen und Wärmepumpenanlagen

Beispiel: Verdampfer oder Kondensatoren in Kälteanlagen

5. Schalldämpfer

Beispiel: Schalldämpfer hinter Gasmotoren oder Sicherheitsventilen

6. Druckgeräte für Feuerlöschgeräte und Löschenmittelbehälter

Beispiel: tragbare oder ortsfeste Feuerlöscher

7. Druckgeräte mit Auskleidung oder Ausmauerung

Beispiel: Sprinklerbehälter für Feuerlöschzwecke

8. Druckgeräte mit Einbauten

Beispiel: in der chemischen Industrie eingesetzte Druckbehälter mit innen liegenden Heizregistern oder Rührwerken

9. ortsfeste Druckgeräte für körnige oder staubförmige Güter

Beispiel: unter Überdruck stehende Silos oder Bunker

10. Fahrzeugbehälter für flüssige, körnige oder staubförmige Güter

Beispiel: Straßen- oder Eisenbahntankwagen, die zum Entleeren unter Druck gesetzt werden

11. Druckgeräte für nicht korrodierend wirkende Gase oder Gasgemische

Beispiel: Flüssiggaslagertanks für Propan oder Butan

12. Druckgeräte für Gase oder Gasgemische mit Betriebstemperaturen unter -10 °Celsius

Beispiel: sog. Kaltvergaser für O₂, N₂ usw.

13. Druckgeräte für Gase oder Gasgemische in flüssigem Zustand

Beispiel: Lagertanks für verflüssigte Gase, z.B. Propan

14. rotierende dampfbeheizte Zylinder

Beispiel: Rotationswalzen in der Papier- oder Nahrungsmittelindustrie, die der Trocknung des aufgebrachten Erzeugnisses dienen

15. Steinhärtekessel

Beispiel: große dampfbeheizte Zylinder, in denen Kalksandsteine ausgehärtet werden

16. Druckgeräte aus Glas

Beispiel: in der Labortechnik eingesetzte Geräte

17. Staubfilter in Gasleitungen

Beispiel: Filter zur Reinigung von Gichtgas

18. Druckgeräte in Wärmeübertragungsanlagen

Beispiel: Erhitzer, Behälter oder Wärmetauscher in Thermoölstationen

19. Versuchsaufoklaven

Beispiel: Laborgefäße zum Erhitzen unter Druck

20. Heizplatten in Wellpappenerzeugungsanlagen

Beispiel: Platten zur Trocknung von Wellpappe

21. Wassererwärmungsanlagen für Trink- oder Brauchwasser

Beispiel: Wärmeerzeuger oder -tauscher in Warmwasseranlagen

22. pneumatische Weinpressen

Beispiel: Pressen, die durch die Ausdehnung einer Membrane oder eines Schlauches die Trauben zerquetschen

23. Plattenwärmetauscher

Beispiel: Wärmetauscher, die aus strukturierten Platten bestehen und deren Wärmeleistung durch Verändern der Plattenanzahl variiert werden kann

24. Lagerbehälter für Getränke

Beispiel: Weinlagertanks, die zur Verhinderung von Luftzutritt mit einem Inertgas überlagert sind

25.

verwendungsfertige Aggregate (bedarf keiner Erklärung)

26. Druckgeräte mit Schnellverschlüssen

Beispiel: Behälter, die zum Be- und Entladen häufig geöffnet werden müssen, wie Autoklaven, Sterilisatoren, Steinhärtekessel