



Merkblatt: Sicherheit und Brandschutz bei der Verwendung von Elektro-Geräten und Druckgasbehältern bei Veranstaltungen im Freien

1. Allgemeine Sicherheitsbestimmungen

- Elektrische Anlagen müssen den allgemein anerkannten Regeln der Elektrotechnik (VDE-Bestimmungen) entsprechen. Es dürfen nicht mehrere Verlängerungsleitungen oder Mehrfachstecker hintereinander geschaltet werden, da sie sich unzulässig erwärmen können (VdS Richtlinie Brandschutzverhütung für den Betrieb von elektrischen Anlagen für Industrie, Handel und Landwirtschaft).

2. Gasbetriebene Heiz- und Kochgeräte

- Gasheizungen jeglicher Art einschließlich Gasheizlaternen sind nicht erlaubt.
- In Ständen dürfen maximal zwei gegen Umfallen gesicherte Gasflaschen (bis 14 kg) pro Stand vorhanden sein. Es dürfen nur tatsächlich im Betrieb benötigte Behälter am Stand vorhanden sein. **Das Wechseln von Gasflaschen während des laufenden Betriebs ist nicht erlaubt.** Das Bevorraten von Ersatzflaschen am Stand ist unzulässig. Eine zusammenhängende Versorgungsanlage darf nicht mehr als zwei Gebrauchsflaschen, einschließlich angeschlossener Reservegasflasche umfassen. Auf Antrag und nach Genehmigung im Einzelfall sind bei Imbissständen insgesamt maximal 4 Gebrauchsflaschen einschließlich 2 angeschlossener Reserveflaschen zulässig.
- Flüssiggasanlagen dürfen nur entsprechend den vom Hersteller mitgelieferten Bedienungsanweisungen genutzt werden. Flüssiggasanlagen müssen aufrecht stehend angeschlossen werden. **Ihre Standsicherheit muss gewährleistet sein.**
- Gasanlagen dürfen nur von Personen bedient werden, die mit der Bedienung von Flüssiggasanlagen vertraut und über die Mindestvorschriften bei der Verwendung von Flüssiggas unterwiesen sind und von denen zu erwarten ist, dass sie ihre Aufgaben zuverlässig erfüllen.
- Um jeden ortsbeweglichen Flüssiggasbehälter muss eine Schutzzone von 1 m im Radius vorhanden sein. Hier gelten die Bestimmungen aus den Technischen Regeln für Gasanlagen (TRG).
- Innerhalb der Schutzzonen dürfen sich keine Licht- oder Kanalschächte, Gruben oder andere Hohlräume sowie keine Zündstellen befinden.
- Ortsbewegliche Flüssiggasbehälter müssen so aufgestellt und aufbewahrt sein, dass ihre Armaturen gegen mechanische Beschädigungen und unzulässige Erwärmung (40° C) geschützt sind. Sie dürfen nicht öffentlich zugänglich sein. Sicherheits-, Regeleinrichtungen und Stellteile an der Versorgungsanlage (u. a. Flaschenabsperrventil, Druckregelgerät) müssen gegen unbefugten Zugriff Dritter gesichert sein.
- Zwischen Wärmequellen und Flüssiggasbehältern muss der Abstand mindestens 50 cm betragen. Anschlusschläuche dürfen max. 40 cm lang sein. Brennbares Material darf nicht in der Nähe von Flüssiggasbehältern gelagert werden. Unter Ver-

wendung besonderer Schutzeinrichtungen (z.B. Schlauchbruchsicherungen, Panzerschläuche) sind auch Schläuche bis max. 1,60 m zulässig.

- Es dürfen nur zugelassene Schläuche mit Durchmesser 8 mm nach EN 559/DG3612 (- 30C°) mit Schraubanschluss ¼ R-Linksgewinde und DVGW-Zulassung verwendet werden. Es sind Schlauchbruchsicherungen anzuwenden. Die Arbeitssicherheitsrichtlinien der Berufsgenossenschaft Nahrungsmittel und Gastgewerbe (ASI 8.04 BGN) sind zu beachten. Insbesondere müssen auch Druckminderungsanlagen diesen Richtlinien entsprechen. Der Einsatz von Schläuchen mit Rohrstützen und Sicherungsschellen ist untersagt.
- Bei Undichtigkeiten sind die Absperrarmaturen an den Flaschen unverzüglich zu schließen, alle Zündquellen zu beseitigen und weitere Zündmöglichkeiten auszuschließen. Nach jedem Gasflaschenwechsel ist die Verschraubung mit einem Lecksuchspray auf Dichtigkeit zu prüfen. Während des laufenden Betriebes dürfen keine Gasflaschen gewechselt werden.
- Vereisungen dürfen nur so beseitigt werden, dass keine gefährliche Erwärmung oder Zündung auftreten kann.
- **Zur Bekämpfung von Entstehungsbränden sind an jedem Stand ein Feuerlöscher der Brandklasse ABC mit mindestens 6kg Löschmitteleinheiten bereitzuhalten. Bei Verwendung von Fritteusen ist zusätzlich eine Löschdecke oder Fettbrandlöscher bereitzuhalten.**
- Die Betriebsanleitungen für die gasbetriebenen Geräte sind am Stand vorzuhalten und für das Personal jederzeit zugänglich aufzubewahren. Das Standpersonal ist im Umgang mit den Geräten, der Aufrechterhaltung der Betriebsbereitschaft der Anlage und den Sicherheitsbestimmungen zu unterweisen. Bei technischen Fragen sind vom Betreiber der Anlage entsprechende Fachkräfte einzubeziehen.
- **Die ordnungsgemäße Beschaffenheit der Flüssiggasanlage einschließlich der Verbrauchsgeräte muss von einem unabhängigen Sachverständigen bescheinigt und durch eine aktuelle Prüfplakette dokumentiert werden. Die Bescheinigung ist bei der Standabnahme vorzulegen.**
- Nach Betriebsschluss sind die Hauptsperarmaturen zu schließen.
- Flüssiggasanlagen in Fahrzeugen müssen geprüft sein. Die Bescheinigung (ZH 1/56) ist bei der Standabnahme vorzulegen.

Neben den oben genannten Punkten sind hinsichtlich der Verwendung von Druckgasbehältern u.a. folgende Vorschriften und Regeln bei der Aufstellung bzw. dem Betrieb von Druckbehältern bzw. Druckgasbehältern zu beachten (Auszug):

- Betriebssicherheitsverordnung;
- Technische Regeln Druckbehälter (TRB), insbesondere TRB 600, 610, 700, 801 Nr. 25 Anlage;
- Technische Regeln Druckgase (TRG); insbesondere TRG 280;
- Technische Regeln Flüssiggas (TRF 1996);
- Gefahrgutverordnung Straße (GGVS);
- Unfallverhütungsvorschriften (GUV 9.7 oder BGVD 34).