

# LPG (Liquefied Petroleum Gas) / Flüssiggas an Veranstaltungen

Christian Widmer AFS St.Gallen

# LPG an Veranstaltungen



# LPG an Veranstaltungen

- Was ist unser Job bei Veranstaltungen in Bezug auf Flüssiggas?
- Kontrolle von:
  - Aufstellungsort
  - Schlauch i.O.
  - Korrekter Druckregler
  - Gaslager
  - Löschmittel (Löschdecke, HFL)

# LPG an Veranstaltungen





# LPG an Veranstaltungen



# LPG an Veranstaltungen

## Helfen Sie Gasunfälle vermeiden!

**Achtung Brandgefahr** beim Anschliessen von nicht kompatiblen Druckreglern an systemfremde Gasflaschen!

Schweizer-Norm Druckregler		+	Schweizer-Norm Gasflaschen				Passt!
					auch Composite		
Schweizer-Norm Druckregler		+	Deutsche EU-Norm Gasflaschen				Niemals!
					auch Composite		
Deutscher EU-Norm Druckregler		+	Schweizer-Norm Gasflaschen				Niemals!
					auch Composite		

# EKAS – eidg. Koordinationskommission für Arbeitssicherheit

- Neue EKAS Richtlinie 6517
  - Ersetzt EKAS Richtlinie 1941, 1942 und 2388
  - Tritt in Kraft am 1.1.2018
- Verbindlich abgestützt aufgrund der Verordnung über die Verhütung von Unfällen und Berufskrankheiten
  - Gültig überall dort wo es Angestellte gibt

# EKAS – Richtlinie 6517

- 9.6.1 Anforderung an Schläuche
  - Schläuche für Schiffe und Veranstaltungen erfüllen die Anforderung, wenn sie der Klasse 2 (gemäss SN EN 16436-1) genügen
    - Klasse 2 = mit Einlage, 10 bar Höchstdruck, Mindestberstdruck 30 bar, niedrigste Umgebungstemperatur -30°C
  - Schläuche sind dauerhaft gekennzeichnet
    - Entweder Ablaufdatum oder Herstellungsdatum mit Ablauffrist
  - Beschädigte, spröde oder rissige Gasschläuche dürfen nicht repariert werden, sondern sind zwingend zu ersetzen.



# EKAS Richtlinie 6517

## 19 Aufgaben des Arbeitskreises LPG

### VUV [3], Art. 32c, Abs. 6 Flüssiggasanlagen

6 Die Koordinationskommission erlässt Richtlinien zum Arbeitnehmerschutz beim Erstellen von Flüssiggasanlagen, beim Umgang damit, bei der Kontrolle und über die erforderliche fachliche Qualifikation. Überdies berücksichtigt sie Artikel 49a der Verordnung vom 19. Juni 1995 über die technischen Anforderungen an Strassenfahrzeuge und Artikel 129 der Binnenschiffverkehrsverordnung vom 8. November 1978. Sie überträgt die Erarbeitung der Richtlinien einer Fachkommission, in der die betroffenen Bundesämter und der Verein "Arbeitskreis LPG" vertreten sind.

Zu den statuarischen Aufgaben des Arbeitskreises LPG gehören insbesondere:

- die Benennung von Regeln der Technik zu Handen der Fachkommission 13 der EKAS
- die Erstellung von Vorgaben für Prüfungsinhalte für Installateure und Kontrolleure gemäss Unterkapitel 18.1 und 18.2
- die Durchführung, Abnahme, Anerkennung und Aberkennung von Prüfungen gemäss Unterkapitel 18.1 und 18.2
- die Formulierung der Anforderungen für Kontrollen
- die Bereitstellung und Abgabe von Kontrollbescheinigungsformularen und Vignetten (Kontrollsets)
- die Durchführung von Qualitätskontrollen bei den durch den Arbeitskreis LPG anerkannten Installateuren und Kontrolleuren
- das Führen eines Registers der durch den Arbeitskreis LPG anerkannten Installateure und Kontrolleure.

Die Planung, Organisation und Durchführung von Kursen werden in der Regel an Dritte übertragen, welche in eigener Verantwortung handeln.

# Arbeitskreis LPG



- Der Arbeitskreis LPG befasst sich mit der Sicherheit im Zusammenhang mit Flüssiggasanlagen. Die Fragestellungen umfassen die Ausbildung, die Planung, das Installieren, das Kontrollieren, das Lagern, den Umschlag, den Umgang und die Verwendung von Flüssiggas für den beruflichen, betrieblichen und privaten Bereich.
- Oberstes Ziel des Vereins ist es sich dafür einzusetzen, dass Anlagen und Einrichtungen zur Lagerung oder Nutzung von Flüssiggas (Flüssiggasanlagen) sicher betrieben werden können.
- Der Arbeitskreis LPG verfolgt keine kommerziellen Zwecke und erstrebt keinen Gewinn.

Arbeitskreis LPG



**[www.arbeitskreis-lpg.ch](http://www.arbeitskreis-lpg.ch)**

# Arbeitskreis LPG



- Reglement für Veranstaltungen
  - Anforderung an Veranstalter
  - Anforderung an Standbetreiber
  
- Gilt für alle Gasgeräte
  - Grill
  - Heiz-Pilz
  - Raclette-Ofen etc.



# Arbeitskreis LPG



- Anforderung an Veranstalter
  - Der Veranstalter gewährleistet, dass nur Aufstellungsorte zugeteilt werden, bei denen die Frischluftzufuhr und ein gefahrloses Abführen der Abgase gewährleistet sind.
  - Der Veranstalter stellt sicher, dass im Umkreis von mindestens 1m zum zugeteilten Standplatz keine Ansammlung von Flüssiggas (z.B. in Schächten, Mulden usw.) möglich ist.



# Arbeitskreis LPG



- Anforderungen an den Standbetreiber
  - Für jedes eingesetzte Gerät muss eine «Kontrollbescheinigung Veranstaltungen» vor Ort vorliegen und eine gültige Vignette sichtbar sein.

**Arbeitskreis LPG**  
Kommission Flüssiggas

**Kontrollbescheinigung Veranstaltungen**

Eigentümer  
Name: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_  
Adresse: \_\_\_\_\_ Ort: \_\_\_\_\_

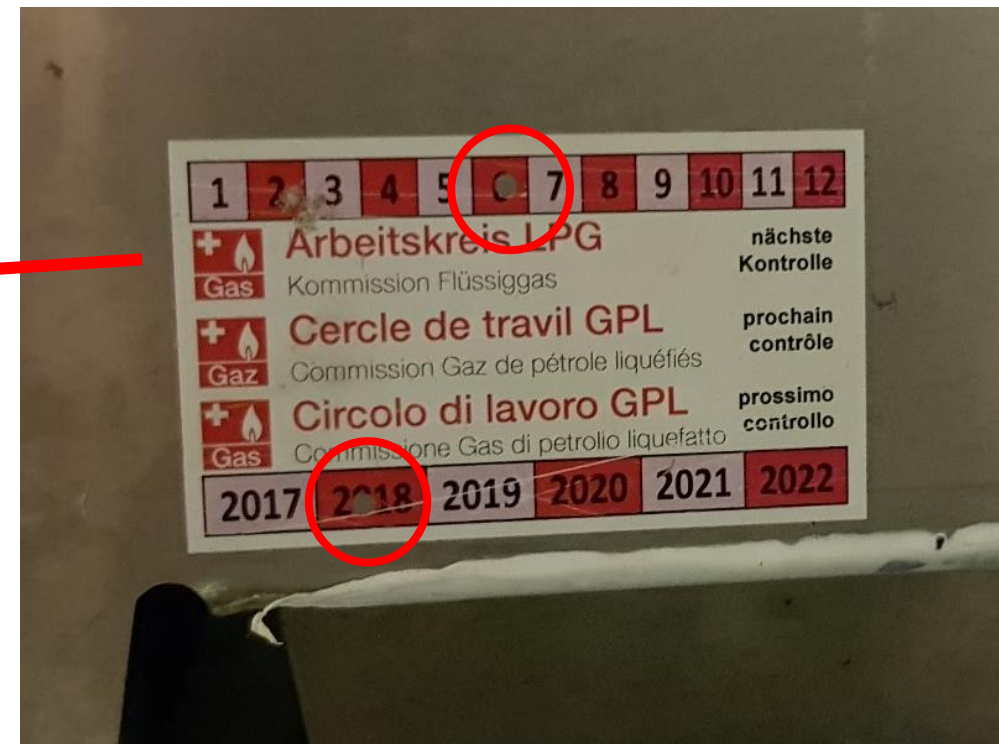
*Eine Kontrollbescheinigung und Vignette pro Gasgerät! Auch die Gasversorgung ist pro Gasgerät zu kontrollieren!*

Gasversorgung		mangelhaft	Mängel behoben	in Ordnung
<input type="checkbox"/>	Flasche(n), inkl. Reserve & <input type="checkbox"/> kg/□ lt. aus <input type="checkbox"/> Kunststoff <input type="checkbox"/> Stahl <input type="checkbox"/> Alu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Gasflaschen Inhalt <input type="checkbox"/> kg/□ lt. S/N Baujahr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Gasterk Inhalt <input type="checkbox"/> kg/□ lt. S/N Baujahr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Gassteckdose <input type="checkbox"/> Gasdruck gekennzeichnet mbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Austattung der Gasflaschen (Entfüllung, Habierung)				
<input type="checkbox"/>	SN 219505 <input type="checkbox"/> andere geprüfte Kombination	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Druckregler	mbar Baujahr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Staudruck	mbar Flüssedruck mbar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rohrleitungen		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schläuche (Zustand) Ablaufdatum <input type="checkbox"/> > 1,5 m mit Schlauchbruchsicherung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absperrarmaturen (Oleithrift, Beschriftung)		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Umschaltarmaturen S/N Baujahr		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dichtheitskontrolle bei <input type="checkbox"/> 150 mbar <input type="checkbox"/> mbar		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Gasgerät</b>				
<input type="checkbox"/>	fest installiert <input type="checkbox"/> mobil	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Kocher <input type="checkbox"/> Backofen <input type="checkbox"/> Kühlschrank <input type="checkbox"/> Heizung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Warmwasserapparat <input type="checkbox"/> Röhrgasbrenner <input type="checkbox"/> Gerätekombi <input type="checkbox"/> Generator	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>	Kombigeräte <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serien- / Fabrikations-Nr.	Baujahr	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flammenbild		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Flammenberwachung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Abgasführung		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bemerkungen:				
Kontrollort: _____ Nr.: _____				
Die Anlage ist mangelhaft und muss repariert werden <sup>1)</sup>		Der Mangel wurde behoben bzw. repariert <sup>2)</sup>		Die Anlage ist in Ordnung
Stempel, Datum und Unterschrift		Stempel, Datum und Unterschrift		Stempel, Datum und Unterschrift

1) Eine weitere 60-Tage-Fristsetzung vor möglicher Inbetriebnahme ist nicht erlaubt und erfolgt ausschließlich auf eigene Gefahr des Betreibers.  
2) Eine Reparatur ist durch den/die Person(en) nach Angaben des Herstellers durchzuführen.  
AFS B-A-00000001-LPG

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>Arbeitskreis LPG</b>										nächste Kontrolle
	<b>Cercle de travail GPL</b>										prochain contrôle
	<b>Circolo di lavoro GPL</b>										prossimo controllo
	<b>Commissione Gas di petrolio liquefatto</b>										
2017	2018	2019	2020	2021	2022						

# Vignette




# Arbeitskreis LPG



- Anforderungen an den Standbetreiber
  - Der Betreiber hat vor jedem Anlass nachzuweisen, dass der Betrieb der Flüssiggasanlage sicher ist.
  - Dafür muss er die «Checkliste Veranstaltungen» ausfüllen und unterschreiben.

Beilage 2  
**Checkliste Veranstaltungen**  
 Download für Standbetreiber unter:  
 Verein Arbeitskreis LPG / [www.arbeitskreis-lpg.ch/](http://www.arbeitskreis-lpg.ch/)

 **Arbeitskreis LPG**  
 Kommission Flüssiggas

## Checkliste Veranstaltungen

	Ja	Nein
<b>1. Allgemeines</b>		
Stimmen Druckregleranschlüsse und Gasflaschenanschlüsse überein? (Keine deutsche Druckregler an schweizerischen Gasflaschen & keine schweizerischen Druckregler an deutschen Gasflaschen)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind geeignete Löschmittel (z.B. Feuerlöscher, Lischdecke) vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind alle Gasgeräte mit einer Vignette gekennzeichnet und sind die entsprechenden Kontrollbescheinigung "Veranstaltungen" vor Ort vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>2. Instruktion der Mitarbeiter</b>		
Sind alle Bediener vor der Inbetriebnahme über den Umgang mit den Gasgeräten instruiert worden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wird das Auswechseln der Gasflaschen nur durch instruierte Personen ausgeführt? (z.B. mittels Lecksuchspray)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>3. Aufstellung der Gasflaschen</b>		
Sind Gasflaschen gegen Umkippen und Wegrollen gesichert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind Gasflaschen (für den Betrieb wie auch Vorrats- und Leertaschen) mit einem Minimalabstand von 1 m zu Vertiefungen wie Keller, Kanälen, Schächten und Gruben aufgestellt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind im Arbeitsbereich nur angeschlossene Gasflaschen vorhanden?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind Reserve- und Leertaschen ausserhalb des Arbeitsbereichs, mindestens aber 2 m vom Verbrauchsgerät entfernt, gelagert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sind Gasflaschen und Versorgungsleitungen, die durch mechanische Beschädigung gefahrdet sind, ausreichend geschützt?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>4. Schläuche</b>		
Werden nur armierte und für Flüssiggas zugelassene (schwarz) verwendet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Weisen die Schläuche keine mechanischen Beschädigungen oder Reparaturen auf?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ist das Ablaufdatum eingehalten?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

# Regelung Kanton St. Gallen

**AB 1.1.2018 keine Veranstaltung  
mehr mit ungeprüften Gasgeräten**

# Regelung Kanton St. Gallen

- Weisung W7 (Zeltbauten und Tribünen) wird ergänzt
- Veranstalter aufmerksam machen und Checkliste an Veranstalter abgeben zur Weiterleitung an Standbetreiber
- Verzeichnis Kontrolleure auf [HP arbeitskreis-lpg.ch](http://HP.arbeitskreis-lpg.ch)
  - Käser Camping Bischofszell
  - Dietsche Caravan Rebstein
  - Garage Schett Sargans



# Regelung Kanton St. Gallen


Kontakt | Hilfe | Über uns | Standorte | Social Media | Stellenangebote

**GALAXUS** | Gesamtsortiment | Suche

**GESAMTSORTIMENT**

- HAUSHALT
- KÜCHE
- GEDECKTER TISCH
- KOCHEN AM TISCH
- RACLETTEOFEN**

Produktübersicht | 2 Bewertungen | 1 Frage



★★★★★ 2 [Teilen](#)

**569.-**  
**TTM Brio Gas**  
TTM · Racletteofen

Dank TTM-Produkten wird es Dir leicht fallen, in froher Runde Familie und Gäste kulinarisch zu verwöhnen.

Art-Nr 359470

ca. 3-4 Wochen

[In den Warenkorb](#)

[Vergleichen](#) [Merken](#)

1 Bild

**Beschreibung**  
Leistungsstarkes Gerät für 2 Käsehälften runder und eckiger Form. Wird mit Propan oder Butan betrieben. Grundplatte aus Aluminiumguss mit Natursteineinlage. Kippbare Käsehalter auf Schwenkarm. Distanz...[mehr](#)

**Spezifikationen**  
**Die wichtigsten Spezifikationen auf einen Blick**

Anzahl Personen	10 x
Kategorie	Käse in Laibform

[↓ Mehr anzeigen](#)

**Downloads**

- [Manual](#) | 142.47 KB | Deutsch
- [Broschüre](#) | 1.31 MB | Deutsch | Französisch

Appareil à raclettes Raclette-Apparat **BRIO – GAZ**



*Wer es liebt, einfach zu essen,  
versteht etwas von Gastronomie.*

**ACHTUNG:** wird ohne Druckregler und ohne Schlauch verkauft!

