

# E DIN EN 1949:2018-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2018-03-23

**Festlegungen für die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen; Deutsche und Englische Fassung prEN 1949:2018**

**Specification for the installation of LPG systems for habitation purposes in leisure accommodation vehicles and accommodation purposes in other vehicles; German and English version prEN 1949:2018**

---

## Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines.....	11
4.2 Dynamische Belastungen.....	11
4.3 Dichtheit.....	12
4.3.1 Anforderungen.....	12
4.3.2 Prüfung.....	12
4.4 Zweite Flüssiggasanlage.....	12
4.4.1 Straßenfahrzeuge.....	12
4.4.2 Mobilheime.....	13
5 Unterbringung von Gasflaschen .....	13
5.1 Flüssiggasflaschenaufstellraum .....	13
5.1.1 Allgemeines.....	13
5.1.2 Anforderungen an die Konstruktion von Flaschenaufstellräumen .....	13
5.1.3 Lüftung für Flaschenaufstellräume .....	14
5.1.4 Elektrische Ausrüstung in Flaschenaufstellräumen .....	14
5.1.5 Abstand zur Abgasführung des Motors .....	14
5.1.6 Flaschenaufstellraum, der Bestandteil der Garage oder Lageraum ist .....	16
5.1.7 Von innen zugängliche Flaschenaufstellräume .....	17
5.2 Zugriff von außen ohne Flaschenaufstellraum.....	17
6 Flüssiggastank-Aufstellraum.....	17
6.1 Allgemeines.....	17
6.2 Lüftung für Flüssiggastank-Aufstellräume.....	18
6.3 Elektrische Ausrüstung in Flüssiggastank-Aufstellräumen .....	18
6.4 Abstand zur Abgasführung des Motors .....	18
7 Druckregelanlagen und Arbeitsdrücke.....	18
7.1 Arbeitsdruck.....	18
7.2 Druckregelanlage .....	18
7.2.1 Allgemeines.....	18
7.2.2 Straßenfahrzeuge.....	20
7.2.3 Mobilheim.....	20
7.3 Kennzeichnung des Arbeitsdrucks .....	20
7.4 Einrichtungen zum Schutz gegen Überdruck.....	20
7.5 Anschluss einer Doppelflaschenanlage.....	20
7.6 Anschluss einer Flüssiggasversorgung von außen mittels Schnellschlusskupplung.....	20

8	Bauteile.....	22
8.1	Schlauchleitungen.....	22
8.2	Rohre.....	22
8.2.1	Straßenfahrzeuge.....	22
8.2.2	Mobilheime.....	23
8.3	Rohrverbindungen.....	23
8.3.1	Allgemeines.....	23
8.3.2	Straßenfahrzeuge.....	24
8.3.3	Mobilheime.....	25
8.4	Dichtungswerkstoffe.....	26
8.5	Absperreinrichtungen.....	26
8.6	Manuelles Umschaltventil.....	26
9	Aufbau der Anlage.....	26
9.1	Allgemeines.....	26
9.2	Schutz gegen mechanische Beschädigung.....	26
9.3	Korrosionsschutz.....	26
9.4	Rohrweiten.....	26
9.5	Rohrverbinder.....	27
9.6	Verlegung von Flüssiggasleitungen in der Nähe von anderen Leitungen.....	27
9.7	Befestigung.....	27
9.7.1	Straßenfahrzeuge.....	27
9.7.2	Mobilheime.....	27
9.8	Absperreinrichtungen.....	27
9.9	Potentialausgleich von Flüssiggasleitungen.....	28
10	Geräteanschluss an die Flüssiggasversorgung.....	29
10.1	Allgemeines.....	29
10.2	Straßenfahrzeuge.....	29
10.3	Ausfahrbare Module von Straßenfahrzeugen.....	30
10.3.1	Allgemeines.....	30
10.3.2	Installation.....	30
10.4	Mobilheime.....	30
11	Flüssiggasgeräte.....	30
11.1	Eignung der Flüssiggasgeräte.....	30
11.2	Installation.....	30
11.3	Raumheizer.....	31
11.3.1	Straßenfahrzeuge.....	31
11.3.2	Mobilheime.....	31
11.4	Warmwassergeräte.....	31
11.4.1	Straßenfahrzeuge.....	31
11.4.2	Mobilheime.....	31
11.5	Kochgeräte.....	32
11.6	Kühlgeräte.....	33
11.7	Gasleuchten.....	33
11.8	Flüssiggasbrennstoffzellen.....	33
11.9	Flüssiggasgeneratoren.....	33
12	Abgasabführung.....	33
12.1	Abgasrohre.....	33
12.2	Abgasmündungen.....	34
12.3	Wetterschutz.....	35
12.4	Strömungsunterbrecher.....	36
12.5	Zugänglichkeit der Abgasleitung.....	36
13	Installation von Flüssiggastanks in Straßenfahrzeugen zur Versorgung der Flüssiggasgeräte.....	36
13.1	Anforderungen an den Flüssiggastank und die Ausrüstungsteile.....	36
13.1.1	Allgemeines.....	36

13.1.2	Zusätzliche Anforderungen an den Flüssiggastank.....	36
13.1.3	Zusätzliche Anforderungen an die Ausrüstungsteile .....	36
13.2	Installation des Flüssiggastanks und Systemanforderungen .....	36
14	Benutzerhandbuch .....	38
Anhang A (normativ)	Nationale Regelungen zur höchstzulässigen Durchflussrate von Druckregeleinrichtungen in Mobilheimen .....	40
Anhang B (informativ)	Nationale Gegebenheiten in den Mitgliedsländern.....	42
Anhang C (informativ)	Herstellererklärung .....	44
Literaturhinweise	.....	45