

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