

DIN EN 1949:2022-06 (D)

Festlegungen für die Installation von Flüssiggasanlagen in bewohnbaren Freizeitfahrzeugen und zu Wohnzwecken in anderen Fahrzeugen; Deutsche Fassung EN 1949:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Anforderungen.....	12
4.1 Allgemeines.....	12
4.2 Dynamische Belastungen.....	12
4.3 Dichtheit.....	12
4.3.1 Anforderungen.....	12
4.3.2 Prüfung.....	13
4.4 Zweite Flüssiggasanlage.....	13
4.4.1 Straßenfahrzeuge.....	13
4.4.2 Mobilheim.....	13
5 Einhausung von Flüssiggasflaschen	14
5.1 Flüssiggasflaschen-Aufstellraum	14
5.1.1 Allgemeines.....	14
5.1.2 Anforderungen an die Bauweise von Flaschenaufstellräumen.....	14
5.1.3 Lüftung für Flüssiggasflaschen-Aufstellräume	15
5.1.4 Elektrische Ausrüstung in Flüssiggasflaschen-Aufstellräumen.....	15
5.1.5 Abstand zur Abgasführung des Motors	15
5.1.6 Flüssiggasflaschen-Aufstellraum, der Bestandteil einer Garage oder eines Staufachs ist	17
5.1.7 Von innen zugängliche Flüssiggasflaschen-Aufstellräume.....	18
5.2 Zugang von außen ohne Flaschenaufstellraum.....	18
6 Flüssiggastank-Aufstellraum.....	18
6.1 Allgemeines.....	18
6.2 Belüftung von Flüssiggastank-Aufstellräumen.....	19
6.3 Elektrische Ausrüstung in Flüssiggastank-Aufstellräumen	19
6.4 Abstand zur Abgasführung des Motors	19
7 Druckregeleinrichtungen und Arbeitsdrücke	19
7.1 Arbeitsdrücke.....	19
7.2 Druckregeleinrichtungen	19
7.2.1 Allgemeines.....	19
7.2.2 Straßenfahrzeuge.....	23
7.2.3 Mobilheime.....	25
7.3 Kennzeichnung des Arbeitsdrucks	25
7.4 Einrichtung(en) zum Schutz gegen Überdruck.....	25
7.5 Anschluss einer Anlage mit zwei Flüssiggasflaschen.....	25
7.6 Anschluss einer Anlage mit mehreren Flüssiggasflaschen bei Mobilheimen	25
7.7 Anschluss einer Flüssiggasversorgung von außen mittels Steckkupplungsverbindung.....	25
8 Bauteile.....	27
8.1 Schlauchleitungen	27
8.1.1 Straßenfahrzeuge.....	27

8.1.2	Mobilheime	27
8.2	Rohre	28
8.2.1	Straßenfahrzeuge.....	28
8.2.2	Mobilheime	28
8.3	Rohrverbinder	29
8.3.1	Allgemeines.....	29
8.3.2	Straßenfahrzeuge.....	29
8.3.3	Mobilheime	30
8.4	Dichtungswerkstoffe	30
8.5	Absperreinrichtungen	30
8.6	Manuelles Umschaltventil	30
8.7	Dichtheitsprüfeinrichtung	30
9	Aufbau der Anlage.....	31
9.1	Allgemeines.....	31
9.2	Schutz gegen mechanische Beschädigung.....	31
9.3	Vermeidung von Korrosion	31
9.4	Rohrweiten.....	31
9.5	Rohrverbinder	31
9.6	Verlegung von Flüssiggasleitungen in der Nähe von anderen Leitungen	31
9.7	Befestigung von Rohren.....	32
9.7.1	Straßenfahrzeuge.....	32
9.7.2	Mobilheime	32
9.8	Absperreinrichtungen	32
9.9	Potentialausgleich von Flüssiggasleitungen	34
10	Geräteanschluss an die Flüssiggasversorgung	34
10.1	Allgemeines.....	34
10.2	Straßenfahrzeuge.....	35
10.3	Ausfahrbare Module von Straßenfahrzeugen.....	35
10.3.1	Allgemeines.....	35
10.3.2	Installation	35
10.4	Mobilheime	36
11	Flüssiggasgeräte	36
11.1	Eignung der Flüssiggasgeräte.....	36
11.2	Installationen	36
11.3	Raumheizer	36
11.3.1	Straßenfahrzeuge.....	36
11.3.2	Mobilheime	36
11.4	Warmwassergeräte	37
11.4.1	Straßenfahrzeuge.....	37
11.4.2	Mobilheime	37
11.5	Kochgeräte	38
11.6	Kühlgeräte	38
11.7	Gasleuchten.....	38
11.8	Flüssiggasbrennstoffzellen	38
11.9	Flüssiggasgeneratoren	38
12	Abgasabführung.....	39
12.1	Abgasrohre.....	39
12.2	Abgasmündungen	39
12.3	Wetterschutz.....	41
12.4	Strömungssicherung	41
12.5	Zugänglichkeit der Abgasleitung	41
13	Installation von Flüssiggastanks in Straßenfahrzeugen zur Versorgung der Flüssiggasgeräte	41
13.1	Flüssiggastank und Zubehör.....	41
13.1.1	Allgemeines.....	41

13.1.2 Flüssiggastank	41
13.1.3 Zusätzliche Anforderungen an die Ausrüstungsteile	41
13.2 Installation des Flüssiggastanks und Anforderungen an die Flüssiggasanlage	42
14 Benutzerhandbuch	43
Anhang A (informativ) Nationale Gegebenheiten bezüglich des höchsten Durchflusses von Druckregeleinrichtungen für Mobilheime	45
Anhang B (informativ) Nationale Gegebenheiten in den Mitgliedsländern	47
Anhang C (informativ) Herstellererklärung	49
Literaturhinweise	51