

# 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

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