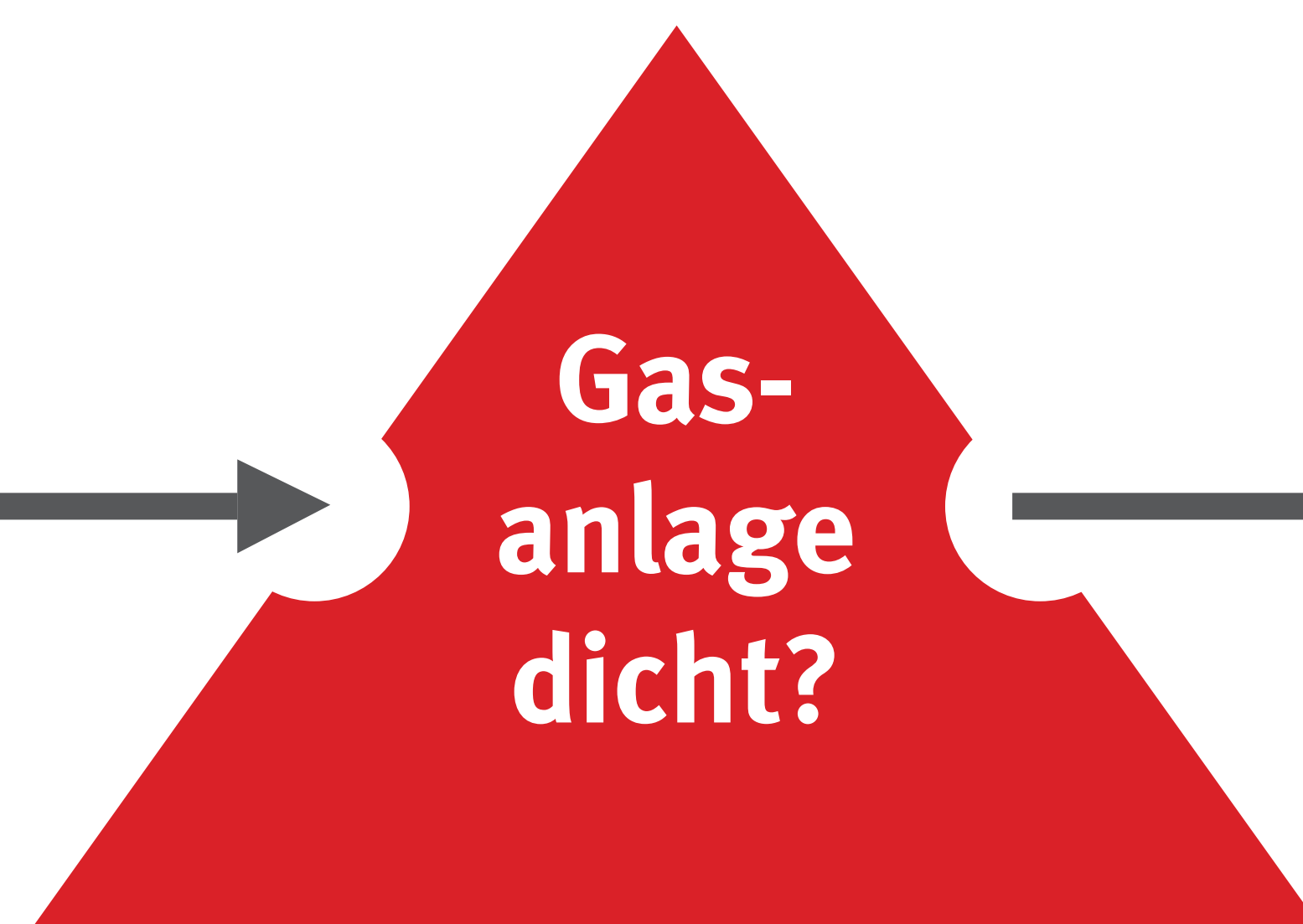


Arbeiten an Flüssiggas (LPG) – Fahrzeugen (PKW)

Anerkennung
GAS
TÜV
Werkstatt

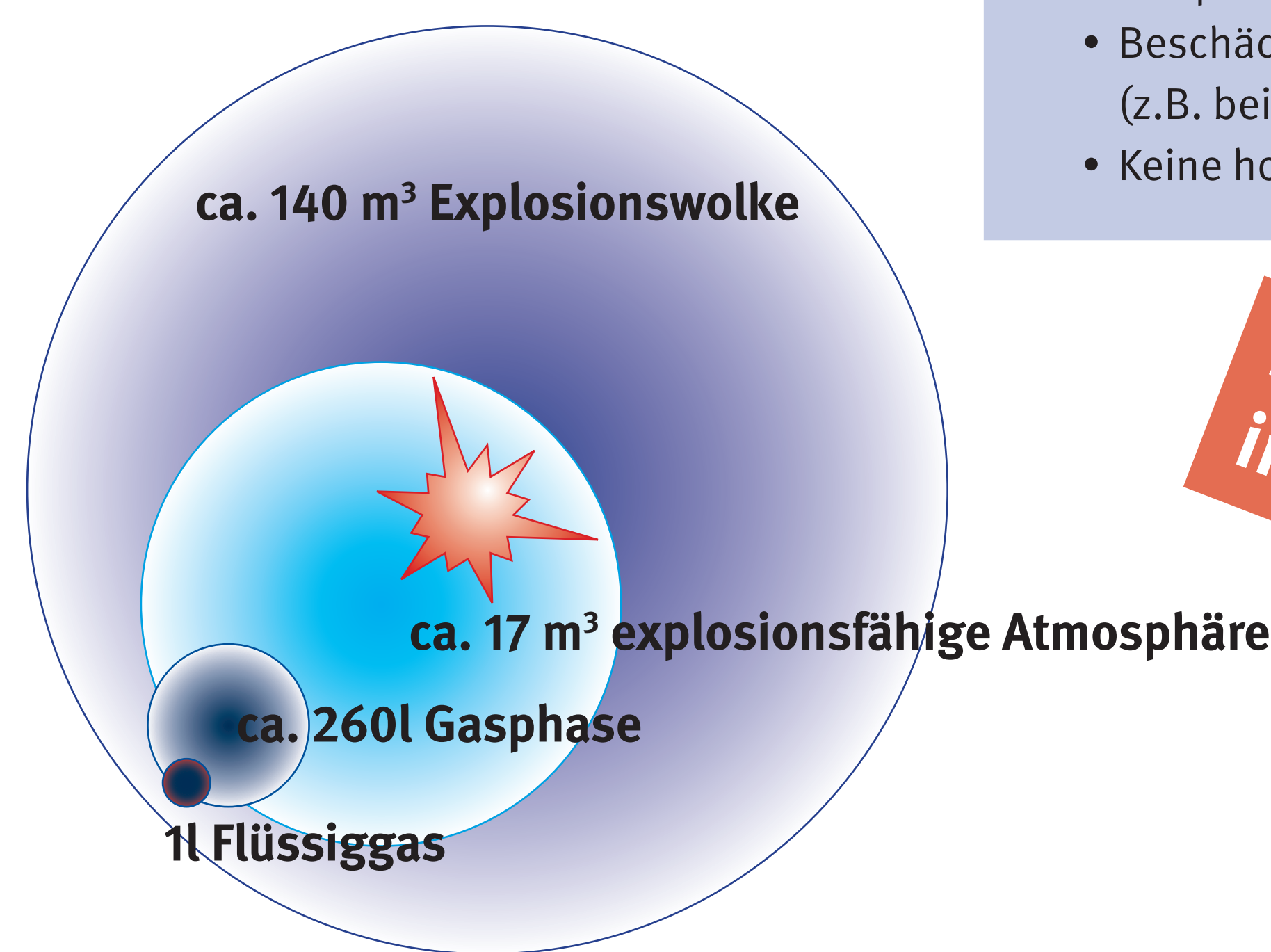
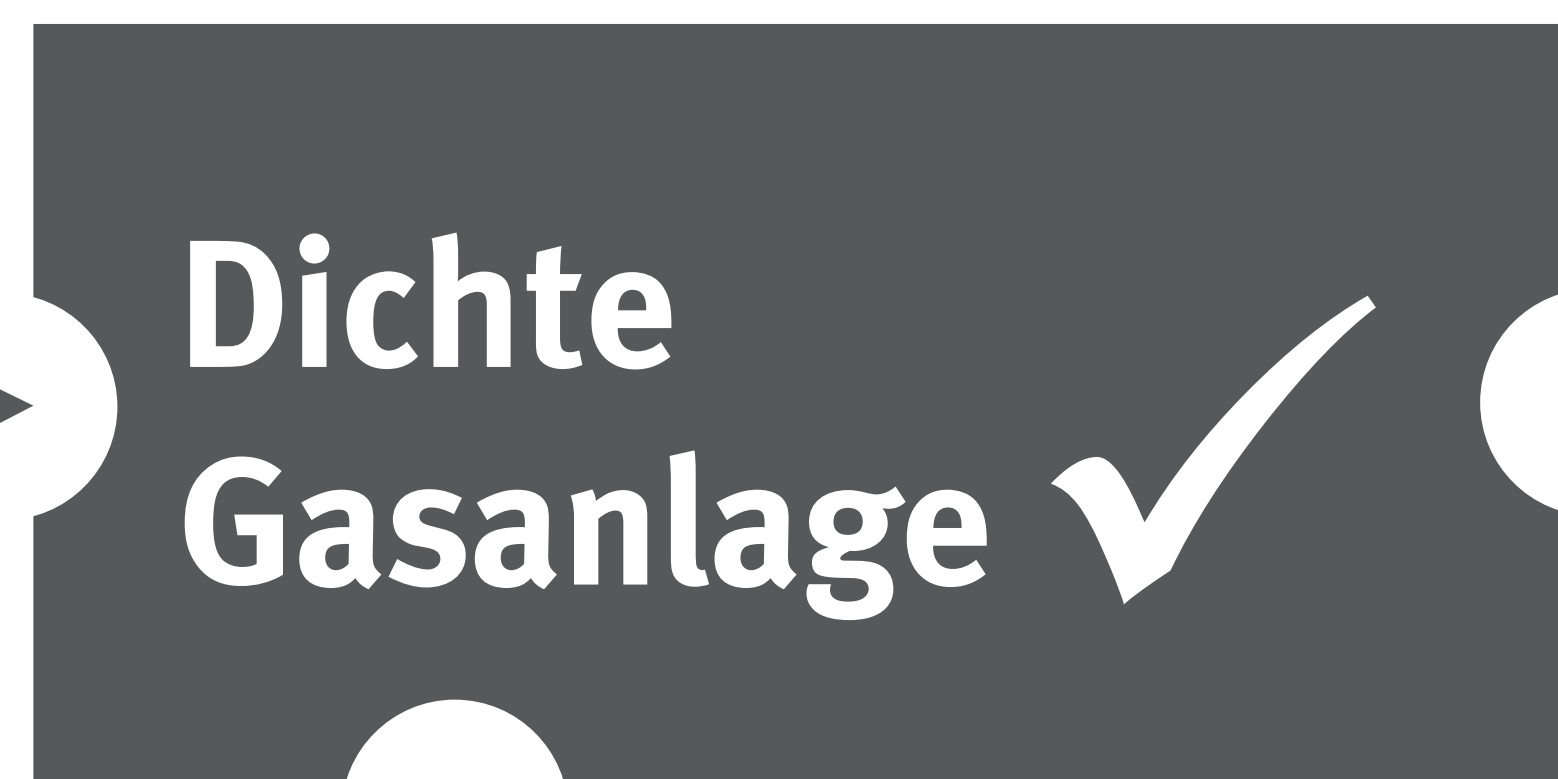
Fahrzeugannahme



Undichte Gas- und Unfallfahrzeuge mit Gasanlage im Freien abstellen!

Lecksuche im Freien mit:

- Lecksuchgerät
- Lecksuchspray



Arbeiten am Fahrzeug in der Nähe einer dichten Gasanlage

Fahrzeuge mit betriebsmäßig dichter Gasanlage, an denen keine Arbeiten an der Gasanlage durchzuführen sind, werden wie Fahrzeuge mit reinem Otto- oder Dieselmotorantrieb behandelt.

Es ist jedoch zu beachten:

- Schließen der Tankentnahmeventile bei stehendem Motor (elektrisch ferngesteuert oder handbetätigt)
- Temperatur am Tank max. 60 °C (Lackrocknung beachten)
- Beschädigung der Gasanlage (Zuleitung) vermeiden (z.B. bei Trenn- und Schleifarbeiten)
- Keine hohen Temperaturen in der Nähe gasführender Teile und Leitungen

Mit Gas befüllte Tanks dürfen NICHT in Räumen geöffnet werden!

Organisatorische Maßnahmen

Anerkennung für die Durchführung von Gassystemeinbauprüfungen (GSP) und Gasanlagenprüfung (GAP)

Qualifizierung der Mitarbeiter (GSP/GAP)

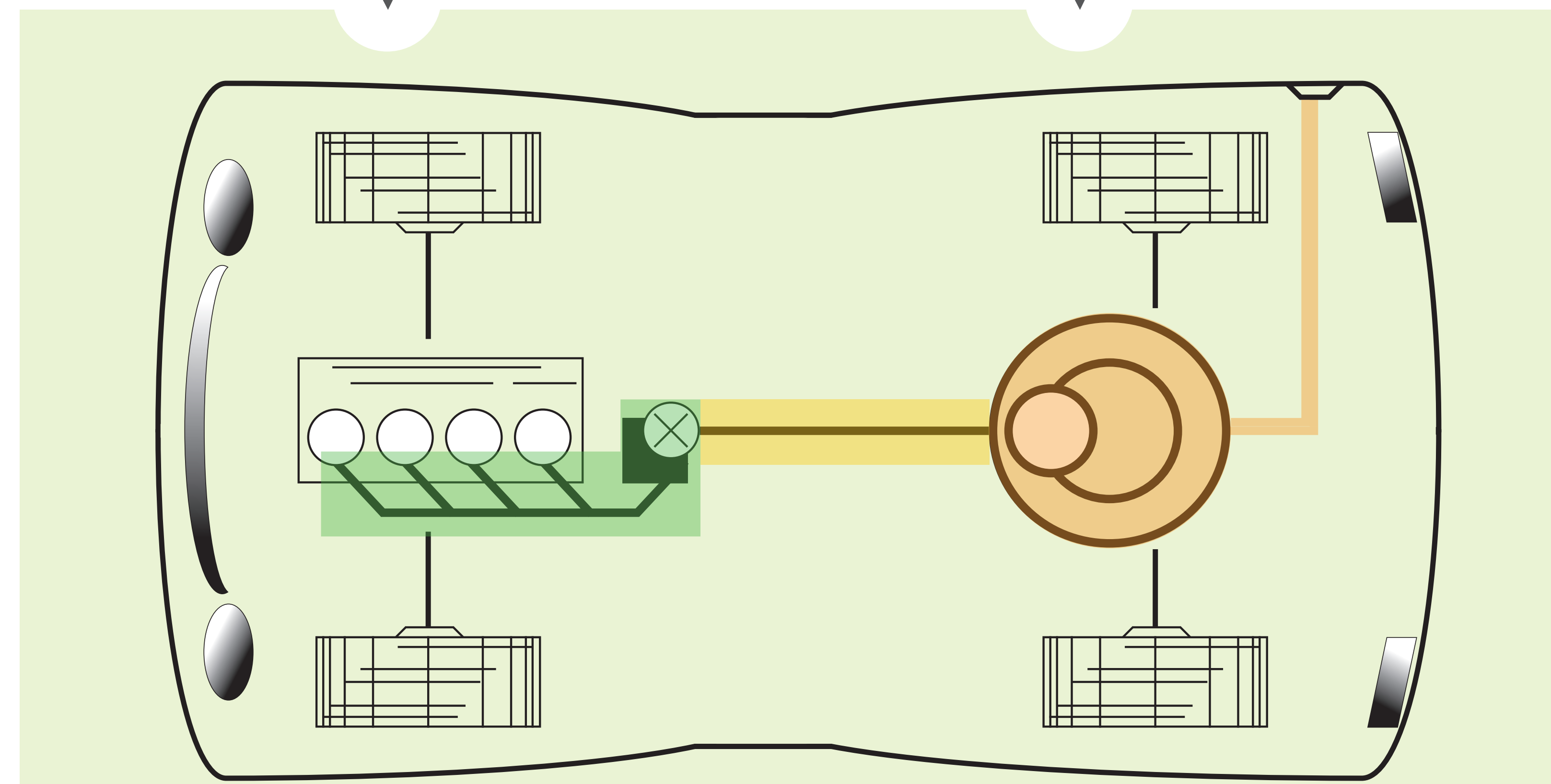
- Spezielle Gefährdungsbeurteilung für das Arbeiten an Gasfahrzeugen
- Explosionsschutzdokument bei gefährlicher explosionsfähiger Atmosphäre
- Bereitstellung von persönlicher Schutzausrüstung (Stulpenhandschuhe aus Leder und Korbschutzbrille)
- Betriebsanweisung für:
 - Innerbetriebliche Abläufe (z.B. Abstellplätze und Kennzeichnung der Fahrzeuge in der Werkstatt)
 - Tankentleerung
 - Lagerung ausgebauter Tankbehälter
- Arbeitsanweisungen der Hersteller beachten

Bauliche Einrichtungen

- Arbeitsbereich über Erdgleiche
- Spezieller Gasarbeitsplatz:
 - Luftwechselrate ≥ 3 / h (nur für Arbeiten mit geringem und kontrolliertem Gasaustritt wie z.B. Filterwechsel ausreichend)
 - wirksame Zündquellen vermeiden (offenes Feuer, elektrische Funken, elektrostatische Entladungen und heiße Oberflächen)
 - möglichst vom Werkstattbereich abtrennen (dicht mit Boden abschließend)
- Keine unbelüfteten Gruben, Kanäle, Bodenvertiefungen etc.
 - Luftwechselrate ≥ 3 / h
- Brandschutzeinrichtung geeignet ergänzen:
 - z. B. Feuerlöscher und Löschdecke
- Gaserkennungssensoren zur automatischen Abschaltung der Elektrik und Zuschaltung der Lüftungsanlage
- Baulichkeiten bei Innenhöfen (enge Umbauung) sind zu beachten (Wanneneffekt mit geringer Durchlüftung)

Ergänzende Informationen siehe:

- Praxisratgeber Tankentleerung bei Flüssiggas (LPG) - Fahrzeugen
- Praxisratgeber Arbeitssicherheit und Gasfahrzeuge, Leitfaden für Kfz-Werkstätten



Arbeiten an der Gasanlage im Motorraum

- Austausch des Gas- oder Flüssigphasenfilters nur bei Motorstillstand
- Öffnen der Gasanlage vom Sicherheitsventil bis zu den Injektoren nur bei Motorstillstand
- Zündschlüssel ziehen, Tankentnahme- und Sicherheitsventil sind geschlossen

Achtung!
Gas in Flüssigphase liegt bis zum Verdampfer an (1 Liter Flüssiggas = ca. 260 Liter Gas)

Arbeiten an der Gaszuleitung

- Tankentnahme- und Sicherheitsventil im Motorraum schließen (Zündschlüssel ziehen)
- Keine Zündquellen im Arbeitsbereich
- Beim Öffnen der Zuleitung Lederhandschuhe und Korbschutzbrille tragen (Erfrierungen)

Flüssiggas (LPG)-Fahrzeuge Tankentleerung zum Wechsel des Tankventils

