

Checkliste: Behälter und System nach TPED/ADR

Auf Basis von Tanks nach EN 17339 oder ISO 11119-3
(ortsbewegliche Druckgeräte, Prüfstelle ist eingebunden)

| Anforderung | erfüllt | nicht erfüllt | Bemerkungen |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Komponenten (siehe auch Anhang I) | | | |
| Komponentenqualifikation: In der TPED/ADR sind nicht alle Bestandteile des Speichersystems zertifizierungspflichtig. Für die sichere Betankung ist der Nachweis der Qualifizierung der Komponenten gemäß Anhang I beizubringen. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Lastwechsel (Tank): Anforderung an das Sicherheitsniveau der R 134 ist erreicht, wenn eine Anzahl an Lastwechsel definiert ist und der reale Wert darunter liegt. Bei der Definition der Lastwechsel sind die zugehörigen Drücke bei 85°C als oberer Grenzwert zu berücksichtigen. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Lebensdauer (Tank): Anforderung an das Sicherheitsniveau der R 134 ist erreicht, wenn eine Lebensdauer definiert ist und diese noch nicht erreicht ist oder eine unlimitierte Lebensdauer bescheinigt ist. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Befüllstutzen: Anforderung an das Sicherheitsniveau der R 134 ist erreicht, wenn die Befüllstutzen der Tank-systeme dem nominalen Fülldruck der Tanks (bei 15 °C) entsprechen - siehe EN ISO 17268. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |

| Anforderung | erfüllt | nicht erfüllt | Bemerkungen |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Speichersystem (Gasanlage) | | | |
| Systemeignung für Temperaturen von -40 bis 85°C: Nach TPED/ADR ist eine Komponentenzulassung für den Temperaturbereich von -20 bis 65°C gefordert. Das Sicherheitsniveau der UN/ECE R 134 für das Gesamtsystem ist erreicht, wenn ein Nachweis zum Temperaturbereich von -40 bis 85°C gegeben ist. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Druckfestigkeit: Anforderung an das Sicherheitsniveau der R 134 ist erreicht. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Dichtheit: Anforderung an das Sicherheitsniveau der R 134 ist erreicht, wenn im Rahmen der Nachweisführung nach ISO 11119-3 eine zusätzliche Dichtheit nach pneumatischen Druckzyklen bei Temperaturen von -40°C und 85°C nachgewiesen ist. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Materialbeständigkeit: Die Anforderung an das Sicherheitsniveau für die Betankung ist erreicht, weil der Nachweis der Materialbeständigkeit Bestandteil der Zertifizierung nach TPED/ADR ist. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Betankungsparameter: Anforderung an das Sicherheitsniveau der R 134 ist erreicht, wenn ein Nachweis der Einhaltung der Grenzwerte der SAE J 2601 erbracht ist. Gastemperaturen bis zu -40°C sind dabei zu berücksichtigen. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Thermische Absicherung: Die TPED/ADR fordert keine TPRD-Absicherung. Die Anforderung an das Sicherheitsniveau der R 134 ist erreicht, wenn eine thermische Absicherung gegen einen externen Brandfall technisch oder organisatorisch umgesetzt ist. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Gesamtsystemniveau (Anwendung) | | | |
| Vibrationen: Der Nachweis sollte Bestandteil der Zertifizierung sein. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |

| Anforderung | erfüllt | nicht erfüllt | Bemerkungen |
|--|-----------------------|-----------------------|-------------|
| Crash-Sicherheit: Der Nachweis sollte Bestandteil der Zertifizierung sein. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Nachweis der elektrischen Sicherheit: Die Anforderung an das Sicherheitsniveau für die Betankung ist erreicht, weil im Rahmen der Zulassung als Fahrzeug nach TPED/ADR die elektrischen Einrichtungen berücksichtigt werden. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Leckageerkennung: Die TPED/ADR gibt keine Anforderungen an Leckageerkennung, weshalb die Einhaltung der Anforderungen der R 134 nachgewiesen werden muss. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| Betankungsvorgang (Abortsignal): Die TPED/ADR gibt keine Anforderungen an den Betankungsvorgang, weshalb die Einhaltung der Anforderungen der R 134 nachgewiesen werden muss. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |
| | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | |

Betreiber des zubefüllenden Gesamtsystems / Firma:

Datum:

Unterschrift: