**Musterbus**

**Checkliste zu ausschreibungsrelevanten Themen**

**bei Neuanschaffungen, Stand März 2021**

**( rot = Ergänzungen oder Änderungen seit der vorherigen Version )**

**Fahrzeug**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Fahrzeugart (Bus/LKW/Kleinlaster/Sattelschlepper) |
|  | Motor, Art des Antriebs (Diesel, Elektro, Erdgas, Wasserstoff, Bio-Diesel/HVO) |
|  | Getriebe |
|  | Rückfahrkamera mit automatisch öffnender Objektivabdeckung  |
|  | Außenspiegel (Rampenspiegel vorne, Seite bzw. alternativ Kameras), Spiegelheizung |
|  | Abbiegeassistent (Verpflichtend werden soll dieser für neue Typzulassungen, also für ein ganz neues Modell ab dem 01.07.2022. Für alle Neuzulassungen von Fahrzeugen ab dem 01.07.2024) Für alle bis dahin im Betrieb befindliche Fahrzeuge besteht keine Nachrüst**pflicht**, aus Sicherheitsgründen ist aber eine freiwillige Nachrüstung zu empfehlen. |
|  | Fahrzeugaußenlackierung |
|  | Tragrahmen/Unterkonstruktion |
|  | Langzeitunterbodenschutz und Hohlraumkonservierung des Fahrgestelles |
|  | Asbestfreie Bremsbeläge |
|  | Kraftstoffbehälter für Schnellbetankung  |
|  | Batterieraum  |
|  | Zusatzbatterien, (Getrennte Batterien für Stromversorgung Bus und Klimaanlage sinnvoll) |
|  | Lichtmaschine (Optional zwei Lichtmaschinen, damit auf kurzer Strecke mehr Batterieladung erzeugt werden kann) |
|  | Zentralverriegelung  |
|  | Alarmanlage (nicht zwingend notwendig)  |
|  | Fahrzeug- Absenk- und Hebevorrichtung,  |
|  | Be- und Entlüftung |
|  | Nutzlast  |
|  | Platzangebot |
|  | Höhe, Länge (Sonderfahrzeuge über 12 m benötigen e. Ausnahmegenehmigung – vorab mit Zulassungsbehörde klären) |
|  | Umfeldbeleuchtung (Außenbereich) |
|  | Reflektierendes Umrissband  |
|  | Sondertonhupe |
|  | Barrierefreier Zugang (Rampe / Lift) |
|  | Kofferräume mit Schwerlastauszügen und passenden Transportkisten – ggf. Euro-Norm |

**Bibliothekbereich des Fahrzeuges**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Fußboden (hier auch Bodenniveau, Stehhöhe) |
|  | Bodenbelag (Teppichboden, Linoleum, PVC etc.) |
|  | Decke und Innenwände  |
|  | Fenster (hier auch definieren, ob Fenster geöffnet werden können sollen) |
|  | Stehauskunftsplatz |
|  | Einstieg |
|  | Sitzbank |
|  | Regale (hier darauf achten dass die Regale hinten geschlossen sind, also keine Medien durchfallen können; ebenso: die Abstände der Regalböden sollten verstellbar sein; Regalbretterneigung mind. 9%) evtl. Wechselregal auf Rollen |
|  | Buchtröge, Drehständer, Schubladen etc. |
|  | EDV-Verkabelung, Platzierung der Anschlüsse |
|  | Stromversorgung, Platzierung der Steckdosen |
|  | Bücherstützen |
|  | Zeitschriftenschrank |
|  | Garderobenschrank |
|  | Dachfenster |
|  | Sonnenschutzrollos, Sonnenschutzfolie |
|  | Innenraumbeleuchtung (LED-Leuchten, Leuchtstoffröhren) |
|  | Besucherzählgerät |
|  | Beamer, Leinwand und Verkabelung / Leerrohre zumindest einplanen, alternativ LED-Bildschirm |
|  | INFO-Monitor / Tablet (für den Innenraum, ggfls. hinter Glas nach außen gerichtet) |
|  | Staufächer |

 **Türen**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Türöffner |
|  | Einklemmschutz |
|  | Durchgang vom Fahrerplatz in den Bibliotheksbereich |
|  | Türverriegelung |
|  | Handläufe mit unterschiedlichen Höhen für Erwachsene bzw. Kinder |
|  | Windschutz am Eingangsbereich |
|  | Außenkamera |
|  | Regenrinne über den Türen |
|  | Markise über der hinteren Tür |
|  | Rollstuhllift |

**Heizung/Lüftung**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Heizung |
|  | Klimator |
|  | Klimaanlage |
|  | Generator für Klimaanlage (während der Standzeiten) |
|  | Elektrische Vorheizung |
|  | Platzierung des Abgasrohres  |
|  | Platzierung der Deckenlüfter |

**Fahrerbereich**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Fahrersitz, ggf. drehbar |
|  | Tür  |
|  | Beifahrersitze |
|  | Windschutzscheibe mit Sonnenschutz |
|  | Fensterheber |
|  | Rückfahrkamera (Monitor) und Abbiegeassistent, Navigationsgerät |
|  | Scheiben im Fahrzeug aus Wärmeschutz-Sicherheitsglas |
|  | Sonnenblendschutzrollo für Frontscheibe sowie für Fenster an den Arbeitsplätzen |
|  | Uhr  |
|  | Radio, CD-Player, Lautsprecher, Lautsprecher im Publikumsbereich zuschaltbar, USB-Anschlüsse, Bluetooth, Mikrofon |
|  | Zusätzliche Beleuchtung am Fahrerplatz und über den Beifahrerplätzen |
|  | Getränkehalter  |
|  | Relevante Sicherheitsvorschriften für Fahrer und Beifahrerplätze mit Zulassungsbehörde und Hersteller klären. |

**Tresenbereich**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Arbeitstheke (höhenverstellbar?) |
|  | Arbeitssitze (gesichert) |
|  | Kühlschrank (kann auch im Fahrerbereich verbaut werden) |
|  | Heizgebläse |
|  | Türöffner / Schalter zur Deaktivierung der Türautomatik |
|  | EDV-Anschlüsse |
|  | Lichtschalter f. Innenraum |
|  | Ventilator Lüftungsmöglichkeit |
|  | Genügend Ablagefläche für Ausleihvorgänge, Vormerkregal und Rücksortierregale vorsehen |
|  | Kassenverwahrung und Handling bedenken |
|  | RFID-Arbeitsplätze |
|  | Selbstverbuchung |
|  | Ablesemöglichkeit für Besucherzählgerät |

**Toilettenraum**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Toilette (Chemie oder Frischwasser, Kunststoff, Keramik oder Edelstahl) |
|  | Handwaschbecken, Spiegel, |
|  | Seifenbehälter, Toilettenrollenbehälter, Papierhandtuchbehälter, Warmwasserboiler |
|  | Staufach  |
|  | Beleuchtung, Dachentlüftung |
|  | Abluftgebläse  |
|  | abschließbare Toilettentür  |
|  | Frischwasserbehälter |
|  | Abwassertank von außen entnehmbar |

**Sonstige Ausrüstungsgegenstände**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Reserverad  |
|  | Notwerkzeugsatz  |
|  | Feuerlöscher |
|  | Verbandskasten |
|  | Warndreieck, Warnwesten |
|  | Warnleuchte mit Handlampe |
|  | Ersatzbirnen |
|  | Unterlegkeil |
|  | Außenbeleuchtung Türen und Zugangszone für die dunkle Jahreszeit  |
|  | Kabel(trommel) für externe Stromversorgung |
|  | Verkehrskegel/Pylonen (z.B. 2 Stück als Sicherung des Ausstiegs) |

**Sonstiges**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Ortsnahe Fachwerkstatt (max. 50km) |
|  | Gemäß Ausnahmeverordnung zur StVZO § 3 und § 7 Nr.1 Abs.1 EG-Verordnung ist einFahrtenschreiber bzw. Digitales Kontrollgerät für Bücherbusse **nicht** notwendig, |

Letzte Änderung dieser Planungshilfe am **4.3.2021**