

Qualitätsanforderungen an die Fahrzeuge	Anforderung für Ersatzfahrzeuge
- Höchstalter der eingesetzten Busse maximal 8 Jahre.	erforderlich
- Sitzplätze Mindestzahl im - Solobus: 29 Sitzplätze	erforderlich
- Einzusetzen sind Standardlinienbusse mit einer Fahrzeuglänge von mindestens 12 m.	erforderlich
- Die Fahrzeuge verfügen über mindestens 2 doppelbreite (Mindestens 1.200 mm) Fahrgasttüren.	erforderlich
- Die Fahrgasttüren sind als Innenschwenktüren auszuführen.	erforderlich
- Niederflur- oder Low-Entry-Bus.	erforderlich
- Niederflurig im Einstiegsbereich.	erforderlich
- Manuelle Rampe und Kneeling zur Barrierefreiheit, Innenraum kontrastreich.	erforderlich
- Einstiegshöhe 320 – 340mm.	erforderlich
- Fahrzeugklasse: Klasse I.	erforderlich
- Seiten- und Frontflächen sind dem Auftraggeber kostenfrei als Werbeflächen zur Verfügung zu stellen. Die Fahrzeuge sind nach den Vorgaben des Buchholz-Bus-Designs auf Kosten des Verkehrsunternehmens zu gestalten.	
- Darüberhinausgehende Werbung ist nicht zugelassen.	
- Alle eingesetzten Fahrzeuge genügen mindestens der Euro-VI-Norm/Stufe C Abgasnorm.	erforderlich
- Neufahrzeuge mit Dieselmotor verfügen über die „Mild-Hybrid-Technologie“, kein „Plug-In“.	
- Ausstattung der Fahrzeuge mit einem einheitlichen digitalen Kommunikationssystem, dass die Kommunikation jederzeit ermöglicht: Fahrzeuge – Leitstelle, Leitstelle – Fahrzeug; Fahrzeug im Nahbereich untereinander.	erforderlich
- Elektronisches Fahrscheinverkaufsggerät, das ein linien- und fahrtenscharfes Erfassen und Auslesen der Verkaufsdaten (Nach Fahrscheinarten) ermöglicht und den verbundbedingten Anforderungen (hvv) entspricht.	erforderlich
- Automatische elektronische Fahrgastzählung (Ein- und Ausstieg) entsprechend den VDV-Normen.	
- Die technischen Voraussetzungen sind zu erfüllen, um in das Echtzeitprogramm (ITCS) eingebunden werden zu können.	erforderlich
- Alle eingesetzten Fahrzeuge müssen mit einem Abbiegeassistenten (Totwinkelassistent) ausgestattet sein.	erforderlich
- Videoüberwachung im Innenraum nach DSGVO.	erforderlich
- Fahrgast W-LAN in allen Fahrzeugen.	erforderlich
- Funktionsfähige Klimaanlage für ein witterungsgerechtes Innenraumklima, die die Kühlwirkung im Sommer um mindestens 5 Grad unter umgebende Lufttemperatur ermöglicht.	erforderlich
- Funktionsfähige Heizung für ein witterungsgerechtes Innenraumklima.	erforderlich

- Die Abstellung der Fahrzeuge hat in geschlossenen Garagen zu erfolgen.	erforderlich
- Ausstattung der Fahrzeuge mit technischen Geräten zur Fähigkeit der Ampelbeeinflussung.	

Innenraumgestaltung und Mehrzweckfläche	
- Haltestangen und/oder Haltegriffe ganzseitig.	erforderlich
- Ausreichende Anzahl an Haltewunschtasten inkl. Akustischer und optischer Rückmeldung.	erforderlich
- Haltewunschtaster von jedem Sitzplatz für Menschen mit Behinderungen erreichbar.	erforderlich
- Liniennetzplan im Bereich des Kinderwagenplatzes.	
- Mindestens vier podestfreie Sitzplätze für Menschen mit Behinderungen im Niederflurbereich. Klappsitze zählen nicht dazu.	erforderlich
- Eindeutige Kennzeichnung dieser Sitzplätze mit entsprechenden Piktogrammen.	erforderlich
- 2 Sondernutzungsflächen mit integrierten Rollstuhlplätzen nach ECE R 107, Länge jeweils 2.000mm.	erforderlich
- Sitzplätze für Menschen mit Behinderungen möglichst im Bereich der stufenlos zugänglichen Türen oder im Sichtfeld Fahrpersonals.	erforderlich
- Stufenlos erreichbare Sondernutzungsfläche (in der Regel bei Tür 2) für mindestens 2 Rollstühle oder Kinderwagen mit sicherheitsrelevanten Prallplatten für Rollstuhlfahrer.	erforderlich
- Mehrzweckfläche mit aufklappbaren Sitzplätzen.	erforderlich

Visuelle Informationen an der Fahrzeugaußenseite	
- Frontzielanzeige mindestens mit Liniennummer und Fahrtziel (freiprogrammierbar und alphanumerisch als elektronische Vollanzeige).	erforderlich
- Seitenanzeige rechts mindestens mit Liniennummer und Fahrtziel, ggf. mit wichtigen Zwischenhalten.	erforderlich
- Heckanzeige mindestens mit Liniennummer und Fahrtziel.	erforderlich
- Seitenanzeige links mindestens mit Liniennummer.	
- Front- Seiten und Heckanzeige zweizeilig.	erforderlich
- Alle Außenzielanzeigen sind als weiße LED-Zielanzeigen auszustatten.	
- Liniennummern müssen 4-stellig anzeigen können.	erforderlich
- Klare und kontrastreiche Kennzeichnung der Türen mit Einstiegshilfe.	erforderlich

Visuelle und akustische Informationen im Fahrzeug	
- TFT-Monitor mit dynamischer Haltestellenanzeige und optischer Anzeige der nächsten Haltestellen.	erforderlich
- Zusätzlich „Wagen hält“ als optische Anzeige zu den vorhandenen TFT-Monitoren.	erforderlich
- Ausstattung der optischen Innenanzeigen min. 1x im Solobus	erforderlich
- Nach der Abfahrt: Name der nächsten Haltestelle unter Angabe der jeweiligen Umsteigemöglichkeiten mit Liniennummer, Ziel und Abfahrtszeit.	
- Akustische Durchsage der nächsten Haltestelle gemäß Vorgabe hvv über Lautsprecheransage im Innenraum, Möglichkeit der manuellen Ansage durch das Fahrpersonal bei Störungen.	erforderlich
- Innenanzeige von jedem Sitz aus sichtbar.	erforderlich