

# Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

Fahrzeugkategorie:	A-Bus		B-Bus	
Fahrzeugtyp:	Low-Entry-Bus		Verstärker-Bus	
Fahrzeuggröße:	Kleinbus	Solobus	Solobus	Gelenkbus
Bustyp / Kürzel auf Preisblatt und in Fahrplan:	KB	SL-A	SL-B	GB
Fahrzeug				
Mindestlänge des Fahrzeugs	6,5 m	11,7 m	11,7 m	--
Maximallänge des Fahrzeugs	8,0 m	12,7 m	12,7 m	--
Mindestsitzplatzzahl (ohne Klappsitze, ohne Fahrersitz)	13	38	38	6
Mindestfahrgastkapazität	26	85	85	6
Fahrzeug muss ein <b>Neufahrzeug</b> sein (Produktions- datum liegt nicht mehr als 6,0 Monate vor Betriebsaufnahme)	--	nur bei Kat. A+	--	--
maximales Fahrzeugalter in Jahren (einzuhalten zu jedem Zeitpunkt während der gesamten Vertragslaufzeit)...	10 Jahre		15 Jahre	18 Jahre
max. Durchschnittsalter der Fahrzeuge je Fahrzeugkategorie ...	5 Jahre über alle Fahrzeuge der Kat. A (inkl. A+)		--	--
Zur Betriebsaufnahme (bzw. bis zu 12 Monate danach) <b>beschaffte Neufahrzeuge</b> , dürfen in jedem Falle bis zum Vertragsende eingesetzt werden.	X		--	--
Umweltstandard				
Abgasstandard genügt mindestens der Norm	Euro VI		Euro V	
Fahrzeuggestaltung				
Fahrzeug-Design außen gemäß Vorgaben in ...	Anlage 03 zur Leistungsab.		Anlage 03 zur Leistungsab.	Anlage 03 zur Leistungsab.
Fahrzeug-Design innen gemäß Vorgaben in ...	keine Vorgabe		keine Vorgabe	keine Vorgabe
Werbung am oder im Fahrzeug gemäß Vorgaben in ...	Anlage 03 zur Leistungsab.		Anlage 03 zur Leistungsab.	Anlage 03 zur Leistungsab.
Beklebung von Fensterflächen <b>max. zu 20%</b> und ausschließlich außerhalb Sichthöhe Fahrgast gemäß	Anlage 03 zur Leistungsab.		Anlage 03 zur Leistungsab.	Anlage 03 zur Leistungsab.
Fahrsicherheit				
<b>Winter-Bereifung</b> aufgezogene <b>Winterreifen</b> mit „Alpine Schneeflocke“- Kennzeichnung in den Wintermonaten November, Dezember, Januar, Februar, März. Bei Fahrzeugen größer 7,5 t sind auf den Lenkachsen auch Ganzjahresreifen zulässig.	X		X	X
<b>Mindestprofiliefen</b> gem. § 36 Abs. 2 StVZO am Hauptprofil der Reifen				
im Winter-Halbjahr (Monate November bis März)	5 mm		5 mm	5 mm
im Sommer-Halbjahr (Monate April bis Oktober)	3 mm		3 mm	3 mm
<b>Bereifung (Sonstiges)</b>				
Reifenflanken rissfrei	X		X	X
Felgen unbeschädigt	X		X	X
Verwendung nachgeschnittener Reifen <b>nicht</b> auf Lenkachsen und nur bei Rädern mit Doppelbereifung.	X		X	X
<b>aktive Sicherheitstechnik</b>				
Anti-Blockier-System (ABS)	X		X	X
Abbiegeassistentensystem entsprechend der „Empfehlungen zu technischen Anforderungen an Abbiegeassistentensysteme“ des BVMI im Verkehrsblatt vom 15.10.2018	--	nur bei neu beschafften Fahrzeugen	--	
Betriebstüren				
Anzahl Ein-/Ausstiege (mind.)	1	2	2	3
vordere Tür (Tür 1, ggü. Fahrerarbeitsplatz) mind. als	Doppeltür	Einfachtür	Einfachtür	Doppeltür
mittlere Tür (Tür 2 in Höhe Rollstuhlplatz bzw. Sondernutzungsfläche) mindestens als	--	Doppeltür	Einfachtür	Doppeltür
zusätzl. Tür 3 im hinteren Wagenteil mind. als	--	--	--	Einfachtür
alle Betriebstüren fremdkraftbetätigt von Fahrerarbeitsplatz aus bedienbar bzw. freizugeben	X	X	X	
Einstiegshöhen				
max. Einstiegshöhe ab Straße bei stehendem Fahrzeug an allen Betriebstüren	270 mm (mit Kneeling)		380 mm	
Rollstuhlmitnahme				
von Hand betätigte, im Innenbereich angebrachte Rollstuhlrampe - ausgelegt für bis zu 350 kg Last	X		--	--
Tür-Sicherheit				
Einklemmschutz mit Reversiereinrichtung	X		X	
Wegfahrsperre bei geöffneter Tür	X		X	
Ausleuchtung des Tür- und ggf. Trittstufenbereiches, die beim Öffnen automatisch zugeschaltet wird	X		X	

# Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

Fahrzeugkategorie:	A-Bus		B-Bus	
Fahrzeugtyp:	Low-Entry-Bus		Verstärker-Bus	
Fahrzeuggröße:	Kleinbus	Solobus	Solobus	Gelenkbus
Bustyp / Kürzel auf Preisblatt und in Fahrplan:	KB	SL-A	SL-B	GB
Fahrgastraum				
stufenfreier Einstieg an	Tür 1	Tür 1+2	--	Tür 1+2+3
stufenfreier Fahrgastraum <b>zumindest</b> zwischen Vorder- u. Mitteltür ( <b>Low-Entry</b> -Konzept)	--	X	--	X
stufenfreier Fahrgastraum im Bereich von Tür 1 und ggü. liegender Sondernutzungsfläche (mit Rollstuhlplatz) ( <b>Low-Entry</b> -Konzept)	X	--	--	X
Hochbodenfahrzeuge (max. Fußbodenhöhe über Straßenniveau)	nicht zulässig		max. 1060 mm	nicht zulässig
Sitzpodeste sind zulässig	ja		ja	ja
Gepäckablagen über den Sitzen (längs) mind. auf einer Wagenseite zwischen Tür 1 und Tür 2.	--	X	X	entfällt
Rollstuhlplatz/Sondernutzungsfläche				
mind. 1 Rollstuhlstellplatz gem Anhang VII zur EU-Richtlinie 2001/85/EG bzw. Anhang 8 der UNECE-Regelung 107	X		--	--
Ausrüstung mit Klappsitz(en); Mindestzahl:	2	1	1	--
mind. Sondernutzungsfläche gem. DIN 75 077	--		X	--
Rollstuhlstellplatz/Sondernutzungsfläche unmittelbar ggü. bzw. angrenzend an eine Doppeltür und von dort aus stufenfrei erreichbar	X		--	--
im Bereich Rollstuhlstellplatz/Sondernutzungsfläche Fensterschutzstange	X		X	--
Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen und Rollstühle bis 50 kg (ggf. im Gepäckraum)	--		X	X
HKL-System Fahrgastraum				
leistungsfähige Heizungs- und Lüftungsanlage	X		X	X
Anzahl Klappenfenster (Lüftungsabschnitte)	2	4	4	--
Klimaanlage gem. VDV-Schrift 236 (Vollklimatisierung) mit einer Nenn-Kühlleistung von mindestens ...	--	23 kW	--	30kW
Klimatisierung Fahrgastraum mind. gem. VDV 236/1	X	--	X	--
Sitze				
gepolsterte Sitzfläche mit Stoffbezug	X		X	X
gepolsterte Rückenlehne mit Stoffbezug	X		X	X
Vollsitzpolster Mindeststärke	30 mm		30 mm	30 mm
einheitliche Farbgebung und Bemusterung aller Sitzflächen u. Rückenlehnen im gesamten Fahrzeug	X		X	X
Überlandsitze mit einer Mindestlänge der gepolsterten Rückenlehne (excl. Haltebügel o.ä. nicht gepolsteter Sitzteile)	650 mm		650 mm	
Haltestangen				
längs des Ganges mind. einseitig waagerechte Haltestange an der Decke	X		X	--
Haltegriffe gangseitig an den Sitzen	X		X	--
senkrechte Haltestangen im Bereich der Ausstiege	X		X	--
senkrechte Haltestangen im Bereich der Sondernutzungs-/Rollstuhlstellfläche	X		X	--
Haltewunschtasten				
im Bereich der Ausstiege	X		X	--
an ausgewiesenen Sitzplätzen für mobilitätseingeschränkte Personen	X		X	--
im Bereich der Sondernutzungs-/Rollstuhlstellfläche	X		X	--
an mind. einer Decken-Längsstange entlang des Ganges oder an zusätzl. senkrechten Haltestangen mind. im Abstand von 3 Sitzreihen	X		--	--
Fahrgastinformation				
Basisinformation (innen)				
optische " <b>Wagen hält</b> "-Anzeige und akustische Bestätigung des Haltewunsches. <b>Mindestanzahl</b>	1	1	1	--
Fahrmikrofon und Lautsprecheranlage im Wageninnern für Ansagen an die Fahrgäste	X		X	--

## Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

Fahrzeugkategorie:	A-Bus		B-Bus	
Fahrzeugtyp:	Low-Entry-Bus		Verstärker-Bus	
Fahrzeuggröße:	Kleinbus	Solobus	Solobus	Gelenkbus
Bustyp / Kürzel auf Preisblatt und in Fahrplan:	KB	SL-A	SL-B	GB
<b>Fahrgastinformationssystem (innen)</b>				
automatische akustische <b>Ansa</b> ge der nächsten Haltestelle im Wageninnern	X		--	--
automatische optische <b>Anzeige</b> der nächsten Haltestelle im Wageninnern	X		--	--
automatische optische Anzeige auf <b>TFT-Monitor</b> von Liniennummer, Fahrtziel und mind. der nächsten 3 Haltestelle(n) im Wageninnern	X		--	--
dabei Mindestanzahl der Anzeigegeräte bzw. TFT-Monitore im Fahrzeug:	1	2	--	--
<b>Fahrtzielanzeigen (nach außen)</b> gem. § 33 BOKraft				
zentral vom Bordrechner (automatisch) und Fahrerarbeitsplatz aus ansteuerbar	X		X	--
alle Außenanzeigen selbstleuchtend oder beleuchtet bei Dunkelheit	X		X	--
alle Außenanzeigen als <b>tageshelle orange</b> oder <b>weiße LED-Matrix</b>	X		--	--
Zulässigkeit "Steckschild"-Lösung	nein		nein	ja
<b>an der Fahrzeugfront</b>	X		X	--
Sichtfeldbreite mind.	1200mm	2000 mm	1200 mm	2000 mm
Pixelzahl mind.	112x16	180x36	112x16	180x36
Möglichkeit der zweizeiligen Darstellung	--	X	--	X
<b>an der Einstiegsseite</b>	X		X	--
Sichtfeldbreite mind.	700 mm	1200 mm	1200 mm	1200 mm
Pixelzahl mind.	112x16	112x16	112x16	112x16
Möglichkeit der zweizeiligen Darstellung	--	X	X	X
<b>an der Heckseite</b>	X		X	X
Sichtfeldbreite mind.	300 mm	300 mm	300 mm	300 mm
Pixelzahl mind.	28x16	28x16	28x16	28x16
<b>auf linker Fahrzeugseite</b>	--	nur bei A+ und Neufzg.	--	--
Sichtfeldbreite mind.	--	300 mm	--	300 mm
Anzeige von bis zu 3stelligen Liniennummern	--	X	X	X
Pixelzahl mind.	--	28x16	--	28x16
<b>Technische Zusatz-Ausstattungen im Fahrzeug</b>				
<b>WLAN-Router</b> als Internet-Zugang (Hotsp <b>t</b> ) für Fahrgäste mit folgenden Spezifikationen:	--	X	--	--
mindestens 80 GB Datenvolumen pro Fahrzeug und Monat	--	X	--	--
mindestens 200 MB <b>kostenloses</b> Datenvolumen pro Fahrgast und Tag	--	X	--	--
USB-Ladesteckdosen (in jeder Sitzreihe mindestens eine)	--	X	--	--
<b>Vertriebstechnik</b>				
Ausstattung mit <b>elektronischem Fahrschein-Verkaufsgerät</b>	X	X	X	X
Ausrüstung mit 2-D-Barcodescanner und RFID-Lesegeräten gemäß Ziffer 3.2 und 3.3 des Förderprogramms <b>"Let's go"</b>	X	X	X	X
Anbringung auf Kassenbock mit Zahltisch und Geldwechsler am Fahrerarbeitsplatz	X	X	X	X
manueller Fahrscheinverkauf von Abrissblock	nur im Störfall		nur im Störfall	nur im Störfall
Ausrüstung mit Entwerfer für VVS-Fahrscheine im Einstiegsbereich	--	X	--	--
Entwertung mittels Handstempler/Zange	von VGC-Viererkarten		reicht aus	reicht aus
Ausattung AFZS System	X		X	X
<b>Ausrüstung mit Betriebsleittechnik</b>				
Ausrüstung mit funktionierendem <b>ITCS / RBL-System</b> für Echtzeitinformation an die vom Aufgabenträger benannten Stellen	X		X	X
<i>Im Bereich des Fahrerarbeitsplatzes via Bordrechner:</i> Bereitstellung aller relevanter Informationen zu Verlauf, Sollabfahrtszeiten und Anschlussbindungen der durchzuführenden Fahrt, sowie der exakten aktuellen Uhrzeit	X		X	--
Ausrüstung mit funktionierendem Betriebs- und/oder Mobilfunksystem zur Anschlusskommunikation der Fahrzeuge untereinander und Kommunikation mit Disponenten/Leitstelle, sowie für Notrufe	X		X	X

## Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

Fahrzeugkategorie:	<b>A-Bus</b>		<b>B-Bus</b>	
Fahrzeugtyp:	<b>Low-Entry-Bus</b>		<b>Verstärker-Bus</b>	
Fahrzeuggröße:	Kleinbus	Solobus	Solobus	Gelenkbus
Bustyp / Kürzel auf Preisblatt und in Fahrplan:	KB	SL-A	SL-B	GB
<b>Versicherung der Fahrzeuge</b>				
Wirksame Haftpflichtversicherung für jedes Fahrzeug	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
mit Forderungsausfalldeckung	<b>X</b>		<b>X</b>	<b>X</b>
Deckungssumme für Personenschäden	<b>100 Mio. €</b>		<b>100 Mio. €</b>	<b>100 Mio. €</b>
Deckungssumme für Sachschäden	<b>100 Mio. €</b>		<b>100 Mio. €</b>	<b>100 Mio. €</b>
Deckungssumme für Vermögensschäden	<b>100 Mio. €</b>		<b>100 Mio. €</b>	<b>100 Mio. €</b>
Haftungsbegrenzung bei Personenschäden je geschädigter Person auf nicht unter	<b>7,5 Mio. €</b>		<b>7,5 Mio. €</b>	<b>7,5 Mio. €</b>

## Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

**Vertragsstrafe** je Einsatztag  
bei Nicht-Erfüllung des Merkmals  
(soweit gefordert) je Fahrzeug

45 € je fehlenden angefangenem Meter Unterschreitung
45 € je angefangenem Meter Überschreitung
15 € pro fehlendem Sitzplatz
15 € pro fehlendem Sitz- bzw. Stehplatz
--
25 € je angefangenem, überzähligem Jahr
10 € je angefangenem, überzähligem Jahr (für alle umfassten Fzg.)
--
45€ je fehlender Euro-Norm-Stufe/bei fehlender lokaler Emissionsfreiheit
30 €
30 €
25 €
10 €
120 €
120 €
120 €
120 €
120 €
120 €
120 €
45 €
30 € je fehlender Türspur
30 € je fehlender Türspur
30 € je fehlender Türspur
45 €
45 €
30 €
45 €
45 €
30 €

## Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

**Vertragsstrafe** je Einsatztag  
bei Nicht-Erfüllung des Merkmals  
(soweit gefordert) je Fahrzeug

75 €

75 €

75 €

75 €

30 €

75 €

15 €

45 €

15 €

15 €

75 €

75 €

45 €

45 €

10 € pro betroffenem Sitzplatz

10 € pro betroffenem Sitzplatz

10 € pro betroffenem Sitzplatz

10 € pro Sitzplatz je abweichendem Sitz

10 € pro betroffenem Sitzplatz

15 €

30 €

15 €

15 €

15 €

15 €

15 €

10 €

15 €

15 €

## Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

**Vertragsstrafe** je Einsatztag  
bei Nicht-Erfüllung des Merkmals  
(soweit gefordert) je Fahrzeug

15 €

15 € bei Ausfall

30 € je fehlendem Anzeigegegerät / Monitor

15 €

30 €

30 €

15 € je Mangel

15 € je Mangel

15 € je Mangel

15 € je Mangel

45 €

15 € pro fehlendem 10 GB und Monat

15 € pro fehlendem 50 MB und Tag

10 € pro betroffenem Sitzplatz

75 €

75 €

45 €

45 €

30 €

30 €

30 €

45 €

## Anlage 02 Fahrzeuganforderungen (Regelfahrzeuge)

**Vertragsstrafe** je Einsatztag  
bei Nicht-Erfüllung des Merkmals  
(soweit gefordert) je Fahrzeug

120 € falls nicht vollständig erfüllt