

## Anlage 2: Anforderungen an die Fahrzeuge

Die hier aufgeführten Anforderungen sind als Mindeststandards zu sehen und können übertroffen werden.

Merkmal	Kategorie A (Solobus)	Kategorie B (Solobus mit Überlänge)	Kategorie C (Solobus)	Gelenkbus	Micibus	Minibus (Frontmotor)	Kleinbus (Frontmotor)
<b>Bauliche Anforderungen</b>							
Bauart Innenraum							
- Niederflur-/Low-Entry-Bus	V	V	-	V	V	-	-
- Einstieg Niederflur	-	-	-	-	-	V	V
Einstiegshöhe (ggf. mit Einsatz der Kneeling-Funktion)							
- maximal 270 mm	V	V	-	V	V	V	V
- maximal 380 mm	-	-	V	-	-	-	-
Mindestkapazität an Fahrgästen (im Linienverkehr nach § 42 PBefG)							
- Gesamt (Sitz- und Stehplätze)	80	110	80	130	50	20	8
- Sitzplätze (ohne Fahrer)	30	45	-	45	20	13	8
Mindestanzahl Türen	2	2	2	3	1	1	1
Tür 1 als Doppeltür (1200 mm)	V	V	-	V	V	V	-
Tür 2 als Doppeltür (1200 mm)	V	V	-	V	V	-	-
Tür 3 als Doppeltür (1200 mm), ggf. auch Tür 4	-	-	-	V	-	-	-
Klapprampe an Tür 2	V	V	-	V	V	V	V <sup>1</sup>
Mindestanzahl ausgewiesene Rollstuhlstellplätze <sup>2</sup>	1	1	-	2	1	1	1
Ausgewiesene Sitzplätze für mobilitäts- eingeschränkte Personen in Türnähe	V	V	V	V	V	V	V
<b>Sicherheit</b>							
Anti-Schlupf-Regelung (ASR)	V	V	V	V	V	V	V
Anti-Blockier-System (ABS)	V	V	V	V	V	V	V
Ausreichende Zahl an Haltestangen	V	V	V	V	V	V	V
Haltestangen unmittelbar vor/hinter den Türen als taktile Haltestangen	V	V	-	V	V	-	-
Ausreichende Zahl an Haltegriffen an den Sitzen	V	V	V	V	V	V	V
Befestigungsmöglichkeit <sup>3</sup>	V	V	-	V	V	V	V
Türsicherung durch Einklemmschutz mit Reversiereinrichtung und Anfahrsperr	V	V	V	V	V	V	V

<sup>1</sup> Klapprampe an beliebiger Tür

<sup>2</sup> Fläche mind. 900 x 1300 mm mit geeigneter Sicherungsmöglichkeit, in einer Ebene mit dem Gangboden.

<sup>3</sup> Befestigungsmöglichkeit für Rollstühle, Kinderwagen o.Ä. und Prallplatte für die Sondernutzungsfläche

<b>Merkmal</b>	<b>Kategorie A (Solobus)</b>	<b>Kategorie B (Solobus mit Überlänge)</b>	<b>Kategorie C (Solobus)</b>	<b>Gelenkbus</b>	<b>Midibus</b>	<b>Minibus (Frontmotor)</b>	<b>Kleinbus (Frontmotor)</b>
<b>Anforderungen an Vertrieb, Fahrzeugrechner und RBL-/ITCS-System</b>							
Fahrzeugrechner <sup>4</sup>	V	V	-	V	V	V	V
Zähltisch und Geldwechsler am Fahrerarbeitsplatz	V	V	V	V	V	V	V
Mindestanzahl Fahrausweisentwerter	1	1	1	2	1	1	1
<b>Umweltstandards (Abgasnorm)</b>							
- Mindestens Euro IV	-	-	V	-	-	-	-
- Mindestens Euro VI	V	V	-	V	V	V	V
<b>Fahrzeualter</b>							
Maximales Alter der Fahrzeuge (in Jahren)	10	10	15	10	10	10	10
<b>Design</b>							
Außendesign gem. Anlage 3.1	V	V	V <sup>5</sup>	V	V	V	V
<b>Fahrgastinformation außen</b>							
Digitale Fahrtzielanzeigen in LED-, LCD- oder Matrix-Ausführung	V	V	-	V	V	V	V
Belange sehbehinderter Fahrgäste <sup>6</sup>	V	V	-	V	V	V	V
Frontseite: Mindestgröße der Anzeigefläche (in mm)	1680 x 240	1680 x 240	-	1680 x 240	1680 x 240	1200 x 200	1200 x 200
Frontseite: VGN-Liniennummer und Fahrtziel	V	V	V	V	V	V	V
Einstiegsseite: VGN-Liniennummer, Fahrtziel und Fahrtverlauf	V	V	V	V	V	Z	Z
Heckseite: VGN-Liniennummer	V	V	V	V	V	V	V
<b>Fahrgastinformation im Fahrzeug</b>							
Optische Anzeige "Wagen hält" bei Haltewunsch und akustische Bestätigung	V	V	V	V	V	V	V
Akustische Haltestellen- und Umsteigeansage	V	V	-	V	V	-	-
Bordmikrofon und Lautsprecher für Ansagen	V	V	V	V	V	V	V
Anzahl TFT-Monitore <sup>7</sup>	1	1	-	2	1	-	-

<sup>4</sup> Fahrzeugrechner für den Fahrausweisverkauf; eingebunden in ein RBL-/ITCS-System mit VDV-Schnittstellen 453 und 454

<sup>5</sup> Außendesign gemäß Kennzeichnung „Partner im VGN“ nach Anlage 3.1 ausreichend

<sup>6</sup> Berücksichtigung der Belange sehbehinderter Fahrgäste (Schriftgröße, Kontrast, Reflexionsfreiheit)

<sup>7</sup> Anzahl TFT-Monitore für die optische Anzeige der nächsten Haltestellen (Aufbau der Anzeige gemäß VGN-Standard) und Umsteigemöglichkeit, keine Fremdwerbung erlaubt.

<b>Merkmal</b>	<b>Kategorie A</b> (Solobus)	<b>Kategorie B</b> (Solobus mit Überlänge)	<b>Kategorie C</b> (Solobus)	<b>Gelenkbus</b>	<b>Midibus</b>	<b>Minibus (Frontmotor)</b>	<b>Kleinbus</b> (Frontmotor)
<b>Sonstige Fahrzeugausrüstung</b>							
Von allen Sitzplätzen erreichbare, optisch gut wahrnehmbare Haltewunschtaster	V	V	V	V	V	V	V
Kommunikationsmöglichkeit <sup>8</sup>	V	V	V	V	V	V	V
Ausreichend dimensionierte Klimaanlage	V	V	-	V	V	V	V
Ausreichend dimensionierte Heizungs- und Lüftungsanlage	V	V	V	V	V	V	V
Handzettelbox DIN A5 für Infomaterial des Aufgabenträgers bzw. des VGN	V	V	-	V	V	V	V
Technische Voraussetzungen für WLAN	V	V	-	V	V	V	V
spezieller sensorischer Taster für die Anforderung der Klapprampe (blaues Symbol Rollstuhl auf weißem Hintergrund) im Bereich der Mehrzweckfläche(n) an Tür 1	V	V	-	V	V	-	-

**Legende:**

V = Vorgabe

Z = zulässig

- = keine Vorgabe

<sup>8</sup> Sicherstellung zwischen Leitstelle und Fahrpersonal während des Betriebszeitraumes