

Leistungsverzeichnis Teil 2

1. Hauptabmessungen		Angaben in mm	***
Fahrzeuglänge	min.	11500	
Fahrzeuglänge	max.	12500	
Fahrzeugbreite	max.	2550	
Fahrzeughöhe (belastet und unbelastet)	max.	3400	
Innenstehhöhe bis Tür II	min.	2300	
Sichthöhe im Vorderwagen	min.	1900	
Brüstungshöhe	ca.	950	
Fußbodenhöhe über Fahrbahn bis zur Tür II	max.	400	
Stufenhöhe Einstieg vorn (ohne Kneeling)	max.	360	
Stufenhöhe Einstieg hinten (ohne Kneeling)	max.	360	
Höhe Fahrerplatz über Fahrbahnhöhe	ca.	850	
Kleinster Wendekreis-Durchmesser (360 Grad)	max.	22000	
Reifengröße (LowEntry)	295/80 R 22.5 (M+S)		
Reifengröße (Niederflur)	275/70 R 22.5 (M+S)		
Leergewicht	ca.	12.000 kg	
Böschungswinkel vorne	min.	7°	
Böschungswinkel hinten mit Motorkapselung	min.	7°	
Fahrgeräuschkämpfung auf	max.	78 dB (A)	
*** Wir bitten darum, entsprechende Werte einzutragen!			



	im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
2. Antrieb			
- Motor mind. 220 kW			
- Wasserretarder			
- Automatikgetriebe Fabr. ZF Ecolife, 6-Gang			
- Achsübersetzung auf Einsatzgebiet angepasst			
- Auspuffendrohr zur Fahrbahn abgewinkelt			
- Abgasemission Stufe Euro VI			
- Motorölmessstab			
- Höchstgeschwindigkeit bauartbedingt 95 km/h			
- Gangwahlschalter für Automatikgetriebe, 6 Tasten (1-2-3-D-N-R)			

Leistungsverzeichnis Teil 2



im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
-------------------------	---	--------------------

3.	Fahrwerk		
-	Scheibenbremsen an allen Achsen		
-	Abschirmblech Brems Scheiben an Hinterachse		
-	EBS (Elektronische Bremssystem)		
-	ABS (Antiblockiersystem)		
-	BAS (Bremsassistent)		
-	Haltestellenbremse mit Anfahrsperre		
	Schalter im Cockpit zur Aktivierung/Deaktivierung der Haltestellenbremse bei Betätigung Bremspedal		
	Deaktivierung Haltestellenbremse automatisch bei Betätigung Fahrpedal		
-	Bremslicht zusätzlich bei Betätigung Dauerbremse geschaltet		
-	ESP (Elektronisches Stabilitätsprogramm)		
-	ASR (Antriebsschlupfregelung) abschaltbar mittels Taster auf Instrumententafel		
-	Einzelradaufhängung vorne		
-	Stabilisator Vorderachse		
-	Stabilisator Hinterachse		
-	Elektronische Niveauregulierung (ENR) unabhängig vom Türstatus		
-	Kneeling (60-80 mm abweichend von Normalniveau) manuell zur Einstiegsseite, mit Totmannschaltung, unabhängig vom Türstatus, Anhebung bei der zuletzt schließenden Tür		
-	Karosserie-Hebe-Senk-Anlage,		
-	Reifen 295/80 R 22,5 bzw. 275/70 R22,5 und Stahlfelgen 22,5 x 8,25, mittenzentriert		
-	Reifenfabrikat:		
	Continental 295/80 R22,5/7,5to bzw. 275/70 R22,5		
	Coach HA 3(M+S), Schneeflockensymbol, Tragfähigkeitsindex 154/149		
-	Radmutter-Schutzringe an Achsen mit Einzelbereifung		
-	Ventilverlängerung starr, aus Kunststoff, für innere Zwillingsreifen		
-	Reifendruckkontrolle TPM (Tire Pressure Monitoring)		

Leistungsverzeichnis Teil 2



im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
-------------------------	---	--------------------

4.	Fahrzeugaufbau		
-	Überrollfestigkeit nach ECE-R66		
-	kathodische Tauchlacklackierung (KTL)		
-	Vorbau Ausführung Überlandbus, gerade Front		
-	Deckenverkleidung Vorbau (Bugkuppel), kleine Ausführung		
-	Scheinwerfer mit LED-Technik		
-	Nebelscheinwerfer mit LED-Technik		
-	Tagfahrleuchten mit LED-Technik		
-	Türaußenbeleuchtung bei geöffneter Tür (Spots oder Trittstufenbeleuchtung)		
-	Umrissleuchten zusätzlich, als Spurhalteleuchten, am Heck unten links und rechts.		
-	Seitenscheiben doppelt verglast, getönt		
-	Türscheibe Tür 1: einfach verglast, beheizt, getönt		
-	Türscheibe Tür 2: einfach verglast, getönt		
-	Eckscheibe vorn (falls vorhanden) beheizt		
-	Klappe Kraftstoffbehälter und Heizölbehälter (falls vorhanden) abschließbar		
-	Heckklappe, abschließbar		
-	Abschleppöse vorne, schraubbar		
-	Endquerträger funktionslos (nicht für Anhängerbetrieb geeignet)		
-	Halterungen am Heck für Ladungsträger (z.B. Fahrradträger) mit Steckdose 15-polig		
-	Radlaufgummis (LowEntry) bzw. Radlaufbürsten (Niederflur) an Radlaufkanten der Vorderachse		
-	Klapprampe, manuell betätigt, Länge min. 800 mm, Breite min. 900 mm, Tragkraft 350 kg an Tür 2		
-	Fahrgasttüren: Tür 1: Außenschwingtür oder Schwenk-Schiebetür, 1-flügelig, lichte Breite min. 850 mm		
-	Tür 2: Außenschwingtür oder Schwenk-Schiebetür, 2-flügelig, lichte Breite min. 1.200 mm		

Leistungsverzeichnis Teil 2



	im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
- Nothahn außen für alle Türen (möglichst hinter Klappe und abschließbar)			
- bei LowEntry 2 Staufächer (außen), Stauraum insgesamt 0,5 m ³			
- Geräuschkapselung des Motors			

5. Versorgungsanlage			
- Kraftstoffbehälter Tankvolumen mind. 300 l (LowEntry) bzw. 250 l (Niederflur)			
- Schnellverschluss Fabr. BARTELT für Kraftstoffbehälter			
- kein zusätzlicher Heizölbehälter			
- AdBlue Tankvolumen mind. 30 l			
- Betankung (Kraftstoff und AdBlue) von rechts			
- Druckluft-Auffüllanschluss vorne im Einstieg 1 bei A-Säule (über Podest unterhalb Cockpit) mit Stecknippel NW 7,2 zum Befüllen der Druckluftanlage			
- Druckluft-Auffüllanschluss vorne (Kupplungskopf) für Abschleppbetrieb			
- Druckluftanschluss hinten für Abschleppbetrieb, Druckluft-Auffüllanschluss, M16x1,5, zusätzlich mit Funktion Reifenfüllventil, hinten			
- Prüfanschlüsse für Druckluftanlage			

6. Fahrzeugelektrik			
- Batterien, 2x 225 Ah, wartungsarm, Ausführung Super Heavy Duty			
- Drehstrom-Generatoren, 2x 150 A			
- Onboard-Diagnose (OBD, Integriertes Diagnosesystem IDS)			
- Kraftstoffverbrauchsanzeige im Multifunktions-Display des Kombiinstrumentes			
- Haltestellen-Warnblinkanlage für Linienverkehr und Schulbusverkehr mit separatem Tastschalter			
- Motorraumleuchte, mit Steckdose			
- Sicherungsautomaten anstelle Schmelzlotsicherungen			
- Motor Start/Stop elektrisch im Motorraum			
- Nato-Steckdose			

Leistungsverzeichnis Teil 2



		im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
7.	Fahrerarbeitsplatz			
-	Cockpit gemäß VDV-Vorgaben optional anbieten	XXX		
-	Drucklufthorn			
-	Lenkstockschalte, 5-stufig, für Dauerbremse, an Lenksäule rechts			
-	Betätigung der Dauerbremse mittels Bremspedal (mit Schalter auf Cockpit abschaltbar)			
-	Außenspiegel links und rechts elektrisch heizbar			
-	Außenspiegel links und rechts elektrisch verstellbar			
-	Außenspiegel links und rechts manuell klappbar			
-	Zusatzspiegel als Nahbereichsspiegel (Krümmungsradius 300 mm) rechts			
-	Zusatzspiegel als Anfahrspiegel vorn			
-	Innenspiegel an Deckenverkleidung Vorbau, manuell verstellbar			
-	Innenspiegel über Einstiegsbereich Tür 2			
-	Rückfahr-Warnsignal akustisch, abschaltbar			
-	Mikrofon für Fahrer, an Rückenlehne Fahrersitz, wandseitig			
-	Mikrofon-Betätigung mittels Betätigungseinrichtung im Bereich Instrumententafel.			
-	Sperre Nothahn innen während der Fahrt			
-	Warnsignal akustisch bei:			
-	- Feststellbremse nicht betätigt			
-	- Motor/Antriebssystem aus			
-	Tachometeranzeige, Messbereich 125 km/h Tachograf, EU-Kontrollgerät, DTCO, mit Drehzahlreiber			
-	Motorölstandsanzeige im Display Kombiinstrument			
-	USB-Anschlussbuchse mit Ladefunktion (10,5 W / 2,1 A) für Kleinelektrogeräte wie Mobiltelefon etc.)			
-	Zigarettenanzünder, 24 V, im Bereich der Instrumententafel			
-	Sonnenrollo an Windschutzscheibe, 2/3 Breite, Fahrerplatzseite, mit blickdichter Blende an der Unterkante			
-	Sonnenrollo an Windschutzscheibe Fahrerplatzseite elektrisch betätigt			
-	Scheibenwischerintervall mind. 2 Stufen			

Leistungsverzeichnis Teil 2



	im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
- Fahrerfensterscheibe Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)			
- Fahrerfensterscheibe getönt			
- Fahrerfensterscheibe elektrisch (LowEntry) bzw. manuell (Niederflur) betätigt			
- Fahrerfensterscheibe elektrisch heizbar			
- Scheibe Tür 1 elektrisch heizbar			
- Sonnenrollo an Fahrerfenster, manuell betätigt			
- Fahrersitz Fabr. ISRINGHAUSEN NTS 2 (Typ 6860)			
- Lendenwirbelunterstützung / Lordosemotor für Fahrersitz			
- 3-Punkt-Sicherheitsgurt			
- Fahrersitz höhenverstellbar			
- Gurtschloss Fahrersitz gangseitig			
- Entfall Gurtschlosserkennung für Sicherheitsgurt Fahrersitz			
- Bedienelemente Fahrersitz wandseitig			
- Fahrersitz drehbar			
- Sitzheizung und Klimatisierung für Fahrersitz			
- Polsterbezug Fahrersitz mit Polsterstoff Schwarz / Anthrazit für Sitz- und Lehnfläche, Seitenwangen, Rückseite Rückenlehne			
- Armlehnen beidseitig			
- Stauschrank vorne rechts, vor Einstieg 1			
- Fahrerkabine mit Kabinentür (von innen verriegelbar) und Spuckschutzscheibe			
- Fach für Fahrertasche in Fahrerkabinentür, offen			
- Aufnahmedorn, Durchmesser 42 mm, für Zahlsystem			
- Tragarm, Länge 110 mm, Bohrungen 30/42 mm, für Vorb. Einbau Zahlsystem			
- Vorbereitung Einbau Fahrscheindr. mit Steckdose 39-polig für Stromversorgung 24 V und Datenleitungen, Kriterien entsprechend Elektroschaltplan (gemäß Kundenbestellung)			
- Freisprechlautsprecher für Telefonfunktion			
- serienm. Fahrermikro an Fahrersitz per Schalter auf Audioumschaltung (Zelisko ZZ101171VOR1) geschaltet			
- Überfalltaster links vom Fahrer			
- Einbau Verstärker Bosch Coach 12/24			

Leistungsverzeichnis Teil 2



	im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
- Türkontakt und Wegimpuls über Impulsverstärker am Übergabestecker			
Fahrscheindrucker aufgelegt			
- zusätzlicher Schalter, um den Fahrscheindr. komplett vom Stromnetz zu trennen			
- 1. Fahrgastraum-Innenleuchte mit der Fahrerplatzbeleuchtung gekoppelt			
- Zusätzlicher verstellbarer LED-Spot über Fahrererkabinentür zur Beleuchtung der Zahlkasse, parallel zum Fahrerspot angeschlossen			
- Sonnenblende an A-Säule links vom Fahrer			
- Fester Kleiderbügel hinter Fahrerstuhl.			
- Lichtstromabsenkung im Fahrzeug über zusätzlichen Schalter auf Instrumententafel für alle Leuchten nach der 1. Leuchte Absenkung um 65%.			

8. Klima/Heizung/Lüftung			
- Aufdach-Anlage mind. 32 kW (bitte Fabrikat benennen)			
- Klimatisierung für Fahrerplatz			
- Klimaanlage für Fahrgastraum,			
- Gebläseheizung für Fahrgastraum			
- Zusatzheizgerät			
- Wegfall Zeitschaltautomatik für Zusatzheizgerät			
- Düsenstock-Vorwärmung für Zusatzheizgerät			
- Dachluken elektrisch betätigt			

9. Bestuhlung			
- min. 38 (Fahrgast-)Sitzplätze (ohne Klappsitze)			
davon min. 2 Sitzplätze (keine Klappsitze) podestfrei			
Mindestabstand der Sitze 680 mm			
- 2 Klappsitze entgegen Fahrtrichtung an Sondernutzungsfläche			
- Klappsitze als Sitzplätze in Fahrzeugpapiere eintragen			
- Rückseite Rückenlehne Nadelvlies dunkelgrau			
- Sitz- und Lehnfläche in Stoff			
- Sondernutzungsfläche vor Tür 2 rechts			
Breite: mind. 1.300 mm; Länge ca. 1.500 mm,			

Leistungsverzeichnis Teil 2



	im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
- mit VDV gerechtem Stellplatz für Rollstuhl/Kinderwagen/Fahrräder			
- mit Rückenstütze für Rollstuhlfahrer			
- rundlaufende Haltestange im Bereich der Sondernutzungsfläche			

10. Informationseinrichtung			
- Audioanlage Fabr. BOSCH Smartradio (Einbauort gemäß Abstimmung)			
- Lautsprecher im Fahrgastraum (Haltestellenansage durch Fahrer / Ansagegerät)			
- Einbau Kombi-Antenne GPS/GSM/WLAN			
Antennenleitungen zum Fahrscheindruckeranschluss (FME) verlegen			
- Haltewunschtaster (innen) an den Haltestangen oder Deckenhandlauf/Handlauf			
an der Gepäckablage (von jeder 2. Sitzplatzreihe aus erreichbar),			
an der Fahrerkabinenrückseite und im Bereich der Sondernutzungsfläche,			
zusätzlich 1 mal an Fenstersäule vor den podestlosen Sitzen			
und 1 mal auf Türsäule vor Einstieg II			
- Haltewunschtaster im Sitzbereich so anbringen, dass unbeabsichtigte Betätigung			
ausgeschlossen ist			
- Haltewunschtaster an Seitenwand Sondernutzungsfläche			
in Blau und Symbol Rollstuhl, im Fahrgastraum rechts, auf die			
Fahrgastsignalanlage für Anmeldung Rollstuhl geschaltet			
- Taster für Anmeldung Rampe, außen, vor Tür 2, Höhe behindertengerecht			
- Taster für Anmeldung Rollstuhl, außen, mit Symbol Rollstuhl, vor Tür 2,			
Höhe behindertengerecht			
- Außenanzeigen LAWO (alternativ Gorba)			
- Fahrtzielanzeige LED-Technik			
- vorn: Matrix Auflösung mind. 16x140			
- rechts: Matrix Auflösung mind. 16x112			
- hinten: Matrix Auflösung mind. 16x28			
- Steuergerät im Fahrerbereich mit IBIS Eingang			
- Haltewunschanzeige mit Beschriftung "Wagen hält"			
- akustische Bestätigung des Haltewunsches an den Fahrgast und den Fahrer			
mit zusätzlichem Haltewunschsummer (Kurztonsummer), im Fahrgastraum			

Leistungsverzeichnis Teil 2



	im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
montiert (ohne Schalter zur Abschaltung)			
- elektrische und mechanische Vorbereitung incl. Datenleitung			
zum nachträglichen Einbau eines TFT-Bildschirms von MG Industrieelektronik			
an Decke über Mittelgang nach Fahrerplatz			
- Typ Infovision compact 29" UW			
- Anschlusskabel IBIS, Ethernet, Power gemäß Anschlussschema			
- TFT Halter Deckenmontage			
- 4 x USB-Anschlussbuchsen mit Ladefunktion (10,5 W / 2,1 A)			
für Kleinelektrogeräte wie Mobiltelefon etc.			
Anordnung im Bereich der vis-a-vis Sitze (vorn)			
rechts und links in der Seitenwand jeweils eine Doppel-Anschlussbuchse			
- elektrische Vorbereitung für nachträglichen Einbau eines Entwerter (IBIS-fähig),			
Anordnung: an durchgehender Haltestange hinter Sondernutzungsfläche,			
Kabel isoliert und aufgerollt in Luftkanal bei Haltestange verwahren			
- elektrische Vorbereitung für nachträglichen Einbau eines Entwerter (IBIS-fähig),			
Anordnung: an senkrechter Stange hinter Sitzreihe 1 zwischen Decke und			
Gepäckkorb, Kabel isoliert und aufgerollt in Luftkanal bei Haltestange verwahren			
- elektrische und mech. Vorbereitung für nachtr. Montage Checkout-Terminal:			
Spannungsversorgung und Ethernetkabel für Checkout-Terminal			
an einem zusätzlichem Bügel an senkrechter Haltestange nach Tür II verlegen,			
mit Verbindung an 39-pol FSD-Stecker (siehe Schaltplan)			
- elektrische und mech. Vorbereitung für nachtr. Einbau einer Videoüberwachungs-			
anlage gemäß Verkabelungsplan (mind. 4 Kameras, Kontrollmonitor am			
Fahrerplatz, Videospeicher, Alarmtaster)			
- elektrische und mech. Vorbereitung für nachtr. Installation eines			
Fahrgast-WLAN's gemäß Verkabelungsplan			
11. Innenausstattung			
- Feuerlöscher Fabr. GLORIA. Typ PSE 6			
- Nachtbeleuchtung für Fahrgastraum.			
- Pendelabschrankung hinter Einstieg 1 im Mittelgang			

Leistungsverzeichnis Teil 2



	im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
- Abschränkung hinter Einstieg 1, mit Trennwand, Haltestange halbhoch.			
- Abschränkung hinter Einstieg 2, mit Trennwand, Haltestange hoch			
- Abschränkung hinter Sondernutzungsfläche im Fahrgastraum links, mit Trennwand, Haltestange hoch.			
- Gepäckablage im Vorderwagen nur in Fahrtrichtung links , Ausführung mit Gitter			
- Handlauf gangseitig an Gepäckablage			
- Staufach im Bereich Deckenverkleidung Vorbau (Bugkuppel) links.			
- Abfallbehälter im Bereich Einstieg 2			
- Ablage auf Radkasten vorne links mit geschlossenem Boden			
- Ablage auf Radkasten vorne rechts mit geschlossenem Boden			
- Nothämmer, mit Seil gesichert und Aufrollautomatik.			
- Halter für Nothämmer geschraubt			
- Deckenlaufstange nach Einstieg 2 links und rechts			

12. Innendesign			
- Farbe Haltestangen RAL 5023 fernblau			
- Farbe Ablage auf Radkasten vorne links und rechts RAL 5023 fernblau			
- Fußbodenbelag Mittelgang aus PVC			
- Fußbodenbelag Podeste aus PVC			
- Verkleidung der Seitenteile in den Einstiegen mit PVC bzw. PVC und Nadelvlies			
- Seitenwandverkleidung Fahrgastraum mit Nadelvlies			
- Verkleidung Radlauf im Fahrgastraum mit Nadelvlies dunkelgrau			
- Folgende Haltestangen werden im Fahrzeug mit fernblau RAL 5023 ausgestattet:			
-Decken Haltestangen (auch Haltestangen an Gepäckablage)			
-Trennwand Haltestangen			
-Haltestangen an den Seitenwänden			
-Haltestangen an der Instrumententafel			
-Haltestangen an Fahrer Kabine			

13. Lackierung			
- Fahrzeug-Lackierung einheitlich mit Unilack: RAL 9010 reinweiß lackiert			

Leistungsverzeichnis Teil 2



		im Angebot enthalten	gegen Aufpreis (bitte Preis angeben)	nicht lieferbar
-	folgende Anbauteile in RAL 9010 reinweiß lackiert:			
	- Stoßfänger vorne			
	- Stoßfänger hinten			
	- Abdeckhaube Aufdach-Anlage			
-	keine Vorgaben für: Turbodachlüfter, Dachluken, Dachmittelteil			
-	Felgen: Silber			
-	Achsköpfe: Anthrazit			
14.	Sonstiges			
-	Schilder und Druckschriften deutsch			
15.	Garantie			
-	24 Monate / max. 200.000 km auf das Komplettfahrzeug			
-	Garantie gegen Durchrostung für mindestens fünf Jahre			
16.	Kraftstoffverbrauch	l / 100 km		
	SORT 1: (bitte Werte eintragen)			
	SORT 2: (bitte Werte eintragen)			
	SORT 3: (bitte Werte eintragen)			

Anlagen:

- 1. Restwertgarantie 2. Wartung und Reparaturen 3. Life Cycle Costs 4. Kundendienst**