

**Ausführungsbeschreibung für  
Niederflurbus (2 Türen) max. 12m  
der Fa. Beck+Schubert**

**Lieferdatum: baldmöglichst bis spätestens Ende Januar 2023**

**Technische Spezifikation**

Allgemeines Niederflurbus (2 Türen)

Linkslenker

Zulassungsvoraussetzungen für Deutschland

Einhaltung der aktuellen Förderrichtlinien des Landes BW

Klasse 2, mind. 80 Pers. Gesamtkapazität

Eignung für Schulbusverkehr

**Antrieb**

Dieselmotor mit mind. 220 kW

Automatikgetriebe mind. 6-Gang, Antrieb über Hinterachse

Abgasemission Stufe Euro 6 E

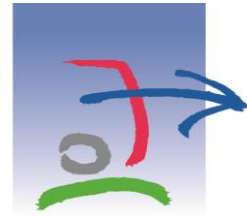
**Fahrwerk**

Antriebsschlupfregelung (ASR), abschaltbar mittels Taster auf Instrumententafel

Haltestellenbremse mit Anfahrsperr

Schalter für Funktion Haltestellenbremse

Lenkungsdämpfer



Elektronische Niveauregulierung (ENR)

Kneeling automatisch und manuell zur Einstiegsseite, automatisch bei Türstatus geschlossen mit Vorwahltaster und Anzeige im Taster, manuell bei Türstatus offen mit Totmannschaltung, Tasterschaltung für Notanhebung, Anheben bei Schließbeginn der zuletzt schließenden Tür

Reifen mit verstärktem Seitenprofil.

## **Fahrzeugaufbau**

Nebelscheinwerfer

Abbiegelicht

Tagfahrleuchten mit LED-Technik

Behälter für Scheibenwaschmittel, ca. 20 Liter

Seitenscheiben einfach verglast

Seitenscheiben, grau getönt

Evtl Eckscheiben links und rechts an Windschutzscheibe, vollflächig elektrisch beheizt.

Türscheibe, doppelt verglast, getönt, an Tür 1

Türscheibe, einfach verglast, getönt, ab Tür 2

Frontklappe an Türseite, abschließbar mit Sicherheitsschloss

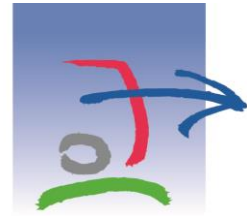
Klappe Kraftstoffbehälter abschließbar mit Sicherheitsschloss

Klappe Kraftstoffbehälter und Heizölbehälter abschließbar mit Sicherheitsschloss

Motorraumklappe, mit Aufreißschloss

Klapppramme, manuell betätigt, Länge ca. 905mm, Breite ca. 980mm, an Einstieg Tür 2

Alternativ Ausführung als LowEntry möglich



## **Fahrgasttüren**

Schwenkschiebetür (SST) Tür 1, Antrieb elektrisch, 1-flügelig, ca. 900 mm breit.

Schwenkschiebetür (SST) Tür 2, Antrieb elektrisch 2-flügelig, ca. 1.380 mm breit.

Nothahn außen für alle Türen

Nothahn innen mit Abdeckung, verplombt.

## **Versorgungsanlage**

Kraftstoffbehälter von links und rechts befüllbar

KnockLock-Verschluss für Kraftstoffbehälter bzw. für Kraftstoff- und Heizölbehälter

Kühlmittelnachfüllbehälter zusätzlich, mit Pumpe elektrisch für Kühlmittelnachfüllung

Ablassventil für Kühlmittel an der tiefsten Stelle im Motorraum

Druckluftbehälter Aluminium

Prüfanschlüsse für Druckluftanlage

## **Fahrzeugelektrik**

Gel-Batterien, 2x 225 Ah

Gel-Batterien Fabr. VARTA o.ä.

Onboard-Diagnose

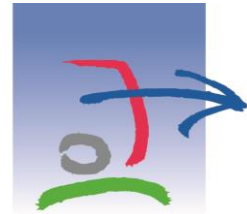
Datenschnittstelle, für das Fleet Management System (FMS) Bus

Haltestellen-Warnblinkanlage für Linienverkehr und Schulbusverkehr, mit separatem Tastschalter und Deaktivierung automatisch bei Betätigung Blinker links

Motorraumleuchte, mit Schalter an Leuchte

Beleuchtung Fahrtzielanzeige mit 10 Min. Nachleuchtzeit nach Zündung aus

Sicherungsautomaten anstelle Schmelzlotsicherungen



## **Fahrerarbeitsplatz**

Lenkstockschalte, mind. 3-stufig, für Dauerbremse, an Lenksäule rechts

Betätigung der Dauerbremse mittels Bremspedal

Außenspiegel links und rechts elektrisch heizbar

Außenspiegel links und rechts elektrisch verstellbar

Innenspiegel an Deckenverkleidung Vorbau, manuell verstellbar

Innenspiegel über Einstiegsbereich Tür 2

Spannungswandler von 24 V auf 12 V, für Vorbereitung Einbau Funkgerät im nachrichtentechnischen Fach

Mikrofon für Fahrerplatz, mit Schalter und Schwanenhals, wandseitig am Fahrerplatz hängend

Mikrofon für Reisebegleiter, Handmikrofon, mit Schalter und Spiralkabel, lose mitgeliefert

Steckdose für Mikrofon Reisebegleiter, im Dachquerkanal unten rechts

Sperre Nothahn innen während der Fahrt

Sperre Nothahn außen von Fahrerplatz aus, Deaktivierung Sperre über erneute

Betätigung Taster oder bei einer Geschwindigkeit über 15 km/h

Warnsignal akustisch bei - Feststellbremse nicht betätigt - Motor/Antriebssystem aus

Brandmeldeanlage, mit Detektionsleitung, zur Überwachung Motorraum.

Tachometeranzeige, Messbereich 125 km/h

Tachograf, EG-Kontrollgerät, digital, Fabr. VDO DTCO, ohne Drehzahlschreiber

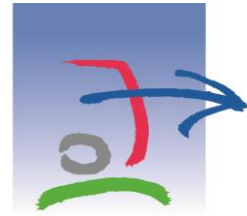
Motorölstandsanzeige im Display Kombiinstrument

Steckdose, 24 V, auf Klemme 15 (Zündung) geschaltet, mit Startunterbrechung, im Bereich der Instrumententafel

Sonnenrollo an Windschutzscheibe, Fahrerplatzseite, blickdichtes Gewebe

Sonnenblende an A-Säule, Fahrerplatz

Fahrerfensterscheibe Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)



Fahrerfensterscheibe getönt

Fahrerfensterscheibe, elektrisch heizbar

Sonnenrollo an Fahrerfenster

Fahrersitz Fabr. ISRI, klimatisiert

Bedienelemente Fahrersitz gangseitig

Polsterbezug Fahrersitz mit Polyesterstoff Schwarz / Anthrazit für Sitz- und Lehnfläche, Seitenwangen, Rückseite Rückenlehne Seitenteile.

Notgerätefach mit Vierkant-Verriegelung

Nachrichtentechnisches Fach über dem Fahrerplatz mit Vierkant-Verriegelung

Staufach im Bereich Fahrerplatz

Fahrerkabine mit Fahrerkabinentür

Zahlkasse, integriert in Fahrerkabinentür, für Geldwechsler mit 6 Geldsäulen (Euro)

Fach für Fahrertasche in Fahrerkabinentür, offen (Größe ca. L=440mm, H=385mm, T=200mm)

Verstärkung an Vorbaubrüstung Mitte für Vorbereitung Einbau Grundplatte Fahrscheindrucker.

Vorbereitung Einbau Fahrscheindrucker mit Leitungssatz unter Instrumententafel, AMP-Stecker und 1,5 Meter Überlänge, Leitungssatz bis IBIS-Sternpunkt-Platine, mit Türstatus, Wegimpuls und Startunterbrechung, zur Steuerung von Fahrtzielanlage und Fahrscheinrentwerter EBM FSD Fabr. Höft und Wessel, Ausf. Beck + Schubert

Leseleuchte, unterhalb Nachrichten = technischem Fach über dem Fahrerplatz

Beleuchtung Fahrerplatz mit Nachleuchtzeit 1 Min.

Leuchte für Fahrerplatz, mit LED-Technik

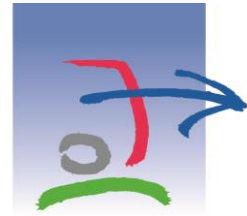
Beleuchtung für Gerätefach-Zargen 1-3, mit Schalter an Gerätefach

Fach für Sicherungen hinter Fahrerplatz mit Vierkant-Verriegelung

## **Klima/Heizung/Lüftung**

Klimaanlage für Fahrerarbeitsplatz

Belüftung für Fahrerplatz zusätzlich, mittels Luftdüsen über Fahrer



Klimaanlage für Fahrgastraum

Dachlüfter für Fahrgastraum

Gebälseheizung für Fahrgastraum

Zusatzheizgerät, programmierbar

Düsenstock-Vorwärmung für Zusatzheizgerät

Umwälzpumpe für Heizung, mit verstärkter Leistung

Bedienteil Heizung / Lüftung / Klimaanlage (Option), in Gerätefach-Zarge 2 über dem Fahrerplatz

Dachluken, elektrisch betätigt

## **Bestuhlung**

Bestuhlung Hoch/Fest mind. 43 Plätze

Rückseite Rückenlehne mit Nadelvlies

Sondernutzungsfläche/Stepherron im Fahrgastraum rechts vor Tür 2 mit Handlauf an Seitenfenster

Befestigung für Fahrräder im Stehperron

## **Informationseinrichtung**

Audioanlage mit MP3, DVD-/CD-Abspielgerät, USB-Anschlussbuchse, Mikrofonanschluss für Reisebegleiter

Anordnung Audioanlage im nachrichtentechnischen Fach in Gerätefach-Zarge 1.

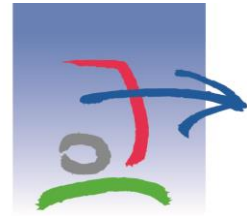
Kontrolllautsprecher, 2 St., für Audioton Radio und Funk, über dem Fahrerplatz

Lautsprecher im Fahrgastraum

Optional Außenlautsprecher vor Vorderachse im Unterbau, mit Taster für Außendurchsage auf Instrumententafel

Antenne für Radio, auf dem Dach vorne

Funkantenne, für Frequenz 62-300 MHz, auf dem Dach vorne links, mit Leitung bis zum Nachrichtentechnischen Fach



Akustische und visuelle Fahrgastinformation

## **Haltewunschtaster**

Haltewunschtaster mind. 5 vor Tür 2

Haltewunschtaster mind. 3 hinter Tür 2

Taster für Anmeldung Rampe, außen mit Symbol Rampe, vor Tür 2, Höhe behindertengerecht

Impulsverstärker IBIS

Außenanzeigen Fabr. LAWO, LED Technik

Halterungen und Einbau Richtungs- und Nummernanzeige im Vorbau mit großer Anzeige, Siebdruck an der Scheibe

Richtungsanzeige Vorbau, Matrix Auflösung 16x128

Siebdruckausschnitt an Seitenscheibe und Halterungen für Richtungsanzeige Seite rechts

Richtungsanzeige Seite rechts, Matrix Auflösung 16x112

Siebdruckausschnitt an Heckscheibe und Halterungen für Nummernanzeige Heck

Nummernanzeige Heck, Matrix Auflösung 16x28

Innenanzeige Fabr. LAWO mit LED-Technik

Innenanzeige im Deckenbereich vorne

Haltestellen-Innenanzeige, 20 Zeichen, mit Haltewunschanzeige links und rechts, Beschriftung STOP

Steuergerät für Steuerung Fahrtzielanlage mittels Fahrscheindrucker, IBIS-Mastergerät oder separatem Steuergerät

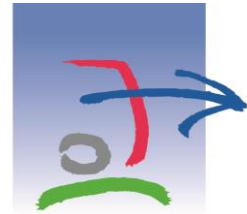
Steuerung FZA über FSD

Einbau einer angel. Kombiantenne GPS/GSM/LAN nach Vorgabe

## **Innenausstattung Sonstiges**

Feuerlöscher

Sparschaltung für Fahrgastraumbeleuchtung bei Motor aus (einzelne Leuchten abschaltbar)



Lichtstromabsenkung für Fahrgastraumbeleuchtung mit Schalter auf Instrumententafel

Haltestangen mit Pulverbeschichtung

Haltegriff an Vorbaubrüstung

Abschränkung hinter Einstieg 1, mit Haltestange halbhoch und Trennscheibe halbhoch

Haltestange hoch, vor Einstieg 2, ohne Abschränkung

Abschränkung hinter Einstieg 2, mit Haltestange hoch und Trennscheibe halbhoch

Gepäckablagen

Nothämmer, mit Seil gesichert und Aufrollautomatik.

Gummimatte im Einstieg vorn bis Mitte verlegt

## **Innendesign**

Farbe Haltestangen und Ablage nach Festlegung

Fußbodenbelag Mittelgang aus PVC , Farbe nach Festlegung

## **Lackierung**

Fahrzeug-Lackierung einheitlich mit Unilack weiß

## **Sonstiges**

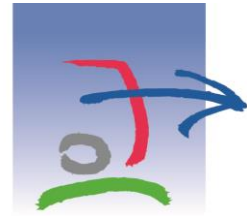
Schilder und Druckschriften deutsch

Hinweisschilder und Bezeichnungsschilder für Fahrzeugelektrik, in Bereichen Elektrofach, Nebenschalttafel, Batteriefach, Deckenquerkanal, IBIS-Sternpunkt-Platine

Standort:

- Vertragswerkstatt und Ersatzteilverkauf im Umkreis von maximal 50 km





## **Garantiebestimmungen**

Diese sollten 5 Jahre und mind. 400.000 km auf das gesamte Fahrzeug betragen.

## **Kundendienst nach Auslieferung**

Der Erst-Kundendienst nach Auslieferung ist incl. aller Materialien im Fahrzeugpreis inbegriffen.

## **Rücknahmevereinbarung**

Der Verkäufer hat eine verbindliche Zusicherung für die Rücknahme der Fahrzeuge ab dem 84. Monat ohne Neu-Kaufverpflichtung zu erbringen. Die Rücknahmewerte sind gestaffelt nach folgenden Monaten darzulegen: 84/96/108/120 Monate: