

Albert Rapp Autoverkehr
Inh. Wolfgang Rapp e.K.
Dörfle 23
78126 Königsfeld

Lastenheft „Busbeschaffung Rapp 2023“

Linkslenker

Ländercode Deutschland

Fahrzeug gemäß aktuellem Stand
UNECE-R107 Klasse I

Antrieb

Motor mindestens 220 kW
Automatikgetriebe Fabr. ZF Ecolife AP,
6-Gang.
Hinterachse (Antriebsachse)
Gesamtübersetzung 5,222 oder vergleichbar
Abgasemission Stufe Euro VI E
Motorölmessstab
Gangwahlschalter für Automatikgetriebe,
6 Tasten (1-2-3-D-N-R)

Fahrwerk

Abschirmblech Bremsscheiben an
Hinterachse / Nachlaufachse.
Elektro-Pneumatisches
Betriebsbremssystem
BAS (Bremsassistent).
Haltestellenbremse mit Anfahrsperr
Bremslicht zusätzlich bei Betätigung
Dauerbremse geschaltet

Fahrwerk

Elektronisches Stabilitätsprogramm (ESP), inkl. Antriebsschlupfregelung (ASR), ESP inkl. ASR abschaltbar mittels Taster auf Instrumententafel

Elektronische Niveauregulierung (ENR) unabhängig vom Türstatus

Kneeling manuell zur Einstiegsseite, mit Totmannschaltung, unabhängig vom Türstatus, Anheben bei der zuletzt schließenden Tür

Reifen 275/70 R 22,5 und Stahlfelgen, mittenzentriert.

Radzierblenden aus Kunststoff, 1-teilig

Fahrzeugaufbau

Nebelscheinwerfer mit LED-Technik

Tagfahrleuchten mit LED-Technik

Umrissleuchten zusätzlich, mit LED-Technik, als Spurhalteleuchten, am Heck unten links und rechts

Seitenscheiben doppelt verglast

Türscheibe, einfach verglast, grün getönt, an Tür 1

Türscheibe, einfach verglast, grau getönt, ab Tür 2

Ohne Klappfenster

Airline-Schienen, mit Kunststoffabdeckung und Halteriemen, an Sondernutzungsfläche im Fahrgastraum links

Abschleppöse vorne, schraubbar

Vorbereitung Einbau Anhängerkupplung mit Endquerträger und Steckdose 15-polig für Anhängerbetrieb, rechts

Klapprampe, manuell betätigt, Länge ca. 910mm, Breite ca. 900mm, an Einstieg Tür 2.

Fahrgasttüren

Tür 1, 1-flügelig, ca. 900 mm breit.

Tür 2, 2-flügelig, ca. 1.380 mm breit.

Fahrzeugelektrik

Bordnetzbatterie,
2x 220 Ah, wartungsarm,
Ausführung Super Heavy Duty
Drehstrom-Generatoren, 3x 150 A
Kraftstoffverbrauchsanzeige im
Multifunktions-Display des
Kombiinstrumentes
Haltestellen-Warnblinkanlage für
Linienverkehr und Schulbusverkehr
mit separatem Tastschalter
Motorraumleuchte, mit Steckdose
Sicherungsautomaten anstelle
Schmelzlotsicherungen

Fahrer Arbeitsplatz

Cockpit Basic
Drucklufthorn, Fabr. FIAMM,
mit Umschalter
Signalhorn/Drucklufthorn.
Lenkstockschalte, 5-stufig, für
Dauerbremse, an Lenksäule rechts
Betätigung der Dauerbremse
mittels Bremspedal
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
Innenspiegel an Deckenverkleidung
Vorbau, manuell verstellbar
Innenspiegel über Einstiegsbereich
Tür 2
Freisprecheinrichtung Mobiltelefon
mit Bluetooth-Technik.
Mikrofon für Fahrer,
an Rückenlehne Fahrersitz, wandseitig

Fahrerarbeitsplatz

Mikrofon-Betätigung mittels
Betätigungseinrichtung im
Bereich Instrumententafel.

Tempomat

Brandlöschanlage, automatisch,
Wasserhochdrucknebel, mit
hydropneumatischer Detektionsleitung,
zur Überwachung Motorraum und Bauraum
Zusatzheizgerät. Mit Prüfzeichen,
verstärkte Ausführung
gemäß aktuellem Stand UNECE-R107

Tachometeranzeige, Messbereich 125 km/h

Tachograf, EU-Kontrollgerät,
DTCO, mit Drehzahlschreiber

Motorölstandsanzeige im Display
Kombiinstrument.

USB-Anschlussbuchse mit
Ladefunktion (10,5 W / 2,1 A) für
Kleinelektrogeräte wie
Mobiltelefon etc.)

Sonnenrollo an Windschutzscheibe,
2/3 Breite, Fahrerplatzseite,
mit blickdichter Blende an der Unterkante

Fahrerfensterscheibe
Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)

Fahrerfensterscheibe elektrisch betätigt

Fahrerfensterscheibe elektrisch heizbar

Sonnenrollo an Fahrerfenster,
manuell betätigt

Fahrersitz Fabr. GRAMMER Linea/Tourea
(Typ MSG 90.6) oder vergleichbar

Lendenwirbelunterstützung /
Lordosemotor für Fahrersitz.

3-Punkt-Sicherheitsgurt Fahrersitz.

Gurtschloss Fahrersitz gangseitig

Sicherheitsgurtwarneinrichtung
optisch und akustisch
nach UNECE-R 16/07
(ohne Fahrgastsitze)

Bedienelemente Fahrersitz wandseitig

Fahrersitz drehbar

Sitzheizung für Fahrersitz

Fahrerarbeitsplatz

Armlehne, klappbar, wandseitig
an Fahrersitz

Armlehne, klappbar, gangseitig
an Fahrersitz

Fahrerkabine mit Fahrerkabinentür

Schutzscheibe für Fahrer in
vereinfachter Kunststoff-Ausführung auf
Fahrerkabinentür

Aufnahmedorn, Durchmesser 42 mm,
für Zahlsystem

Tragarm, Länge 110 mm,
Bohrungen 30/42 mm,
für Vorbereitung Einbau Zahlsystem

Elektrische Vorbereitung für den
Bordrechner / ticketer Fabr. BusMatrik
auf Brüstung rechts neben
Fahrerarbeitsplatz

Abbiegeassistent mit Anzeige an A-Säule links

Klima/Heizung/Lüftung

Aufdach-Anlage ca. 30 KW

Klimatisierung für Fahrerplatz

Klimaanlage für Fahrgastraum,

Aktivfilter mit antiviraler Funktion

Gebläseheizung für Fahrgastraum

Zusatzheizgerät

Zeitschaltautomatik für Zusatzheizgerät,
programmierbar 7 Tage, 3 Zeiten.

Dachluken, vorne elektrisch,
hinten manuell betätigt.

Bestuhlung

Bestuhlung Linienausführung

Bestuhlung mindestens 45 Fahrgastsitze

Fondbank 5 Einzelsitze

Klappsitze, 2 Stück, in Fahrtrichtung,
hinten an Sondernutzungsfläche im
Fahrgastraum links

Bestuhlung

Klappsitze als Sitzplätze in
Fahrzeugpapiere eintragen.

Sitz- und Lehnfläche in Stoff

Sondernutzungsfläche im Fahrgastraum
links mit Stellplatz für Rollstuhl,
waagrechter Handlauf an Seitenfenster

Informationseinrichtung

Audioanlage,
Mono, ohne Programmtrennung, DAB+,
USB-Anschlussbuchse (2,1A) und
MINI SD (AAC/MP3/WMA), AUX.

Lautsprecher im Fahrgastraum

Multifunktionsantenne für
Radio AM/FM, DAB+ mit Verstärkung,
Mobiltelefon (GSM, UMTS, LTE)
und Satelliten-Navigation
(GSM mit Verstärkung)

Einbau eines Media Routers

Haltewunschtaster vor Tür 2

Haltewunschtaster hinter Tür 2

Haltewunschtaster an
Deckenhandlauf/Handlauf an Gepäckablage
links, 6 Stück gleichmäßig verteilt.

Taster für Anmeldung Rollstuhl,

Außenanzeigen LAWO

Fahrtzielanzeige EvoBus, LED-Technik

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

Richtungsanzeige Vorbau,
Matrix Auflösung 16x128

Fahrtzielanlage in 2.ter Seitenscheibe
rechts, Seitenscheibe ohne Siebdruck

Richtungsanzeige Seite rechts, Matrix
Auflösung 16x112

Fahrtzielanlage im Heck, Heckscheibe
ohne Siebdruck

Nummernanzeige Heck,
Matrix Auflösung 16x28

Informationseinrichtung

Haltewunschanzeige mit Beschriftung
STOP

Steuergerät für Steuerung
ausschließlich der Fahrtzielanlage

TFT-Monitor Lawo 18,5"
an Decke über Mittelgang nach
Fahrerplatz.

Innenausstattung Sonstiges

Feuerlöscher

Nachtbeleuchtung für Fahrgastraum.

Abschränkung hinter Einstieg 1 mit
Trennwand, Haltestange hoch

Abschränkung vor Einstieg 2 mit Halte-
stange hoch

Abschränkung hinter Einstieg 2 mit
Trennwand, Haltestange hoch

Abschränkung hinter Sondernutzungsfläche
im Fahrgastraum links, mit Trennwand,
Haltestange hoch.

Abschränkung hinter Einstieg 2
vor 2.Sitzreihe rechts im Hochboden-
bereich, mit Haltestange hoch

Abschränkung hinter Einstieg 2
vor 2.Sitzreihe links im Hochboden-
bereich, mit Haltestange hoch

Deckenhandlauf links.

Deckenhandlauf rechts.

Staufach im Bereich Deckenverkleidung
Vorbau (Bugkuppel) links.

Kleiderhaken an Fenstersäulen im
Fahrgastraum.

Lackierung

Fahrzeug-Lackierung einheitlich
mit Unilack

Radzierblenden 1-farbig lackiert

Lackierung

Angaben Farbcodes / Farbnummern
- Grundfarbe:
RAL 5017 Verkehrsblau

Sonstiges

Bordwerkzeug.

Schilder und Druckschriften deutsch

Keilriemensatz zusätzlich, lose
mitgeliefert.

2x Reklametafel lose mitliefern:
Fabr. Marketing Display,
Rahmen DIN A3, Profildesign
"Softline-Profil" 32 mm breit
Rondo-Ecken verchromt