

Stand 08.08.2016

# Leistungsbeschreibung

für Linienbusse  
der Dürener Kreisbahn GmbH  
(DKB)

Ansprechpartner

Nik Asbach

Telefon

02421 390164

Fax

02421 3901764

E-Mail

[vergabe@dkb-dn.de](mailto:vergabe@dkb-dn.de)

# Inhaltsverzeichnis

## LEISTUNGSBESCHREIBUNG TECHNISCHE UND KAUFMÄNNISCHE LIEFERBEDINGUNGEN

<b>1</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeine Hinweise und Angaben zur Angebotserstellung	1
1.2	Vorschriften	2
1.3	Technische Abnahme	3
1.4	Herstellerinformation	3
1.5	Anleitung für die Instandsetzung	4
1.6	Anforderung an Bauteile und Aggregate	5
1.6.1	Ersatzteilversorgung	6
1.7	Anforderung an Funktionsfähigkeit	6
1.8	Zulässige Außen- und Innengeräusche	7
1.8.1	Außengeräusche	7
1.8.2	Innengeräusche	7
1.9	Qualität, Korrosionsschutz, Aggregatschutz	7
1.10	Optimierung des Kraftstoffverbrauchs	7
1.11	Fabrikatsangabe / gleichwertige sowie wahlweise Ausführung	8
1.12	Wartungsvorschriften, Garantie, Mängelansprüche und deren Verjährung, Kulanzregelungen (Mindestanforderungen )	8
1.12.1	Wartungsvorschriften	8
1.12.2	Verjährung von Mängelansprüchen	8
1.12.3	Verjährung von Mängelansprüchen für Motor, Getriebe, angetriebene Achsen, Gelenkwellen, Regenerationskatalysator, Anbauaggregate	9
1.12.4	Garantie für Lenkung und Lenkübertragung	9
1.12.5	Garantie für Korrosions-, Riss und Bruchschäden	9
1.12.6	Garantie für Fußboden und Rampe	9
1.12.7	Reihenschaden	10
1.12.8	Garantie für Aufbau / Verglasung	10
1.12.9	Beseitigung von Mängeln und Kulanzregelungen	10
<b>2</b>	<b>Massen und Abmessungen</b>	<b>11</b>
2.1	Hauptabmessungen	11
2.2	Gewichte	11

<b>3</b>	<b>Antrieb</b>	<b>12</b>
3.1	Allgemeines	12
3.1.1	Leistung	12
3.1.2	Anordnung	12
3.1.3	Wärme und Geräuschisolation	12
3.1.4	Motorkühlung	12
3.1.5	Motoröl	14
3.1.6	Abgasleitung	14
3.1.7	Abgasnachbehandlungsverfahren	14
3.1.8	Rußfilterregenerierung	15
3.1.9	Sonstiges	15
3.2	Automatikgetriebe	15
<b>4</b>	<b>Fahrwerk</b>	<b>16</b>
4.1	Achsen	16
4.1.1	Art	16
4.1.2	Spur	16
4.1.3	Sonstiges	16
4.2	Bremsen	16
4.2.1	Betriebsbremsanlage	16
4.2.2	Feststell - und Hilfsbremsanlage	16
4.2.3	Haltestellenbremsanlage	17
4.2.4	Dauerbremsanlage	17
4.2.5	Antiblockiersystem (ABS), Antriebsschlupfregelung (ASR)	17
4.2.6	Sonstiges	18
4.3	Räder, Reifen	18
4.4	Federung	18
4.4.1	Bauart	18
4.4.2	Niveauregulierung	19
4.4.3	Stoßdämpfer	19
4.5	Lenkung	20
<b>5</b>	<b>Fahrzeugaufbau</b>	<b>20</b>
5.1	Bodenrahmen	20
5.2	Aufbau	21
5.2.1	Karosserie	22
5.2.2	Scheiben / Fenster	22
5.2.3	Stoßfänger	22

5.2.4	Dachluken, Notausstieg	22
5.2.5	Spiegel	23
5.3	Türen	23
5.3.1	Ausführung	23
5.3.2	Antrieb und Betätigung	24
5.4	Einstiegshilfen	25
5.4.1	Absenkanlage (Kneeling)	25
5.4.2	Rampe	25
<b>6</b>	<b>Innenausstattung</b>	<b>25</b>
6.1	Bestuhlung	25
6.1.1	Anordnung	25
6.1.2	Ausführung	26
6.2	Haltestangen, Haltewunschtaster, Abschrankungen,	27
6.2.1	Haltestangen, Haltewunschtaster, Trennwände	27
6.2.2	Abschrankungen	28
6.3	Innenverkleidung	28
6.3.1	Decke	28
6.3.2	Innenbeleuchtung	28
6.4	Fußboden	28
6.5	Sondernutzungsfläche	29
6.6	Dachvouten, Dachkanal	29
6.7	Piktogramme	29
6.8	Sonstiges	30
<b>7</b>	<b>Fahrerarbeitsplatz</b>	<b>30</b>
7.1	Abmessungen	31
7.2	Lenkrad	31
7.3	Kontroll- und Informationselemente	31
7.4	Kasse, Fahrsacheindrucker, Entwerter und RBL	32
<b>8</b>	<b>Klimatisierung</b>	<b>32</b>
8.1	Raumtemperatur	32
8.2	Zusatzheizung	32
8.3	Klimaanlage	33
8.4	Klappfenster	33
<b>9</b>	<b>Informationseinrichtung</b>	<b>33</b>
9.1	Fahrgastinformation	33

9.1.1	Außeninformation	33
9.1.2	Inneninformation	34
9.1.3	Ibis-Verkabelung	34
9.1.4	Betriebsleitsystem	35
9.1.5	Einbaulage	35
<b>10</b>	<b>Versorgungsanlage</b>	<b>35</b>
10.1	Kraftstoff- / Ad-Bluebehälter	36
10.2	Druckluft	36
10.2.1	Anordnung	36
10.2.2	Luftpresser	36
10.2.3	Lufttrockner	36
10.2.4	Wasserabscheider für Lufttrockner	37
10.2.5	Druckluftbehälter	37
10.2.6	Leitungen	37
10.2.7	Prüfanschlüsse	37
10.3	Lenkhilfe	38
10.4	Scheibenwaschanlage	38
10.5	Schmierung	38
10.6	Druckluftfremdversorgung	38
<b>11</b>	<b>Elektrische Anlage</b>	<b>39</b>
11.1.1	Batterien	39
11.1.2	Generator	39
11.1.3	Steckdose Starthilfe	40
11.1.4	Zündschloss	40
11.1.5	Start-Sperr-Relais	40
11.1.6	Schalter "Motorraum Startsperr"	40
11.1.7	Fahrtrichtungs- und Warnblinkanlage	40
11.1.7.1	Schulbuswarnblinkanlage	40
11.1.7.2	Multifunktionsschalter	41
11.1.8	Betriebsüberwachung	41
11.1.8.1	Diagnosesystem	41
11.1.9	Funkanlage	42
11.2	Sonstiges	42
11.2.1	Notrufaktivierung und Deaktivierung	42
<b>12</b>	<b>Ergänzungen zum Gelenkbus</b>	<b>42</b>
1.4	Herstellerinformation	42

2.1	Hauptabmessungen	42
3.1.1	Antrieb und Leistung	42
3.1.7	Abgasnachbehandlungsverfahren	43
4.1.3	Sonstiges	43
4.2.3	Haltestellenbremse	43
5.2.4	Dachluken, Notausstiege	43
5.3.1	Ausführung, Betätigung und Sicherheitseinrichtungen	43
6.1.1	Anordnung	43
6.2.1	Haltestangen, Haltewunschtaster, Trennwände	44
8.3	Klimaanlage	44
8.4	Klappfenster	44
9.1.2	Inneninformation	44
10.1	Kraftstoff - AdBluebehälter	44
10.2.7	Prüfanschlüsse	44
<b>13</b>	<b>Angebotspreis / Liefertermin</b>	<b>45</b>
13.1	Soloomnibus	45
13.2	Gelenkonnibus	45
<b>14</b>	<b>Optionen</b>	<b>46</b>
<b>15</b>	<b>Sonderausstattung</b>	<b>49</b>
<b>16</b>	<b>Patente und Lizenzen</b>	<b>50</b>
<b>17</b>	<b>Erfüllungsort</b>	<b>51</b>
<b>18</b>	<b>Gefahrenübergang</b>	<b>51</b>
<b>19</b>	<b>Eigentumübergang</b>	<b>51</b>
<b>20</b>	<b>Salvatorische Klausel</b>	<b>51</b>
<b>21</b>	<b>Gerichtsstand</b>	<b>51</b>
<b>22</b>	<b>Geltendes Recht</b>	<b>52</b>
<b>23</b>	<b>Zahlungsbedingungen</b>	<b>52</b>
<b>24</b>	<b>Sondervereinbarungen</b>	<b>52</b>
24.1	Vertragsstrafen	52
24.2	Rücknahme von Omnibussen	53
24.3	Änderung des Vertrages	53
<b>25</b>	<b>Rechtsverbindliche Unterschriften des Anbieters</b>	<b>53</b>