

Diese Bekanntmachung auf der TED-Website: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:767334-2023:TEXT:DE:HTML>

Deutschland-Bremen: Öffentlicher Verkehr (Straße)
2023/S 244-767334

Vorinformation für öffentliche Dienstleistungsaufträge

Rechtsgrundlage:

Verordnung (EG) Nr. 1370/2007

Abschnitt I: Zuständige Behörde

I.1) Name und Adressen

Offizielle Bezeichnung: Zweckverband Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen (ZBVN)

Postanschrift: Willy-Brandt-Platz 7

Ort: Bremen

NUTS-Code: DE501 Bremen, Kreisfreie Stadt

Postleitzahl: 28215

Land: Deutschland

Kontaktstelle(n): Zweckverband Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen (ZBVN), Herr Reiner Bick

E-Mail: vergabestelle@zvbv.de

Telefon: +49 42146052920

Fax: +49 42146052999

Internet-Adresse(n):

Hauptadresse: <https://www.zvbv.de/>

I.2) Auftragsvergabe im Namen anderer zuständiger Behörden

I.3) Kommunikation

Weitere Auskünfte erteilen/erteilt die oben genannten Kontaktstellen

I.4) Art der zuständigen Behörde

Regional- oder Kommunalbehörde

Abschnitt II: Gegenstand

II.1) Umfang der Beschaffung

II.1.1) Bezeichnung des Auftrags:

Inhouse-Vergabe eines öffentlichen Dienstleistungsauftrags über Verkehrsleistungen im öffentlichen Personenverkehr im Linienbündel Delmenhorst

II.1.2) CPV-Code Hauptteil

60112000 Öffentlicher Verkehr (Straße)

II.1.3) Art des Auftrags

Dienstleistungen

Vom öffentlichen Verkehrswesen abgedeckte Bereiche:

Busverkehr (innerstädtisch/regional)

II.2) Beschreibung

II.2.3) Erfüllungsort

NUTS-Code: DE501 Bremen, Kreisfreie Stadt

NUTS-Code: DE941 Delmenhorst, Kreisfreie Stadt

NUTS-Code: DE94D Oldenburg, Landkreis

Hauptort der Ausführung:

Stadtgebiet Delmenhorst mit abgehenden Linienabschnitten in das Gebiet der Stadtgemeinde Bremen und des Landkreises Oldenburg

II.2.4) **Beschreibung der Beschaffung:**

Der ZVBN ist in seinem Verbandsgebiet gem. § 3 I Zweckverbandssatzung (ZVS) Aufgabenträger für den straßengebundenen ÖPNV und zuständige örtliche Behörde i. S. d. VO (EG) Nr. 1370/2007. Die Stadt Delmenhorst hat als nach § 4 I Nr. 3 Niedersächsisches Nahverkehrsgesetz (NNVG) originär zuständiges Verbandsglied dem ZVBN diese Aufgabe übertragen. Der ZVBN beabsichtigt, einen öffentlichen Dienstleistungsauftrag (ÖDA) über öffentliche Personenverkehrsdienste mit Kraftfahrzeugen nach § 2 I PBefG an die Delbus GmbH & Co. KG (Bahnhofstraße 22, 27749 Delmenhorst, Mail: choffmann@delbus.de , Fax: +494221 9192-20) zu erteilen.

Gegenstand des beabsichtigten ÖDA sind sämtliche gegenwärtigen und künftigen öffentlichen Personenverkehrsdienste (ÖPNV) im Linienbündel Stadt Delmenhorst. Die zum Betriebsbeginn (siehe Abschn. II.2.7) umfassten Verkehrsdienste sind im Ergänzenden Dokument (siehe Abschn. VI.1, D) beschrieben. Die beabsichtigte Vergabe betrifft das gesamte von den vorgenannten Verkehrsdiensten abgedeckte Bediengebiet im Linienbündel Stadt Delmenhorst. In Summe belaufen sich die zu vergebenden Verkehrsdienste nach derzeitigem Planungsstand auf etwa 1.715.000 Nutzkilometer pro Jahr. Der ÖDA bezieht sich hierbei auf Verkehrsdienste des öffentlichen Personennahverkehrs (ÖPNV) i. S. v. § 8 PBefG und § 1 ÖPNVG NRW unabhängig von der Ausgestaltung der Bedienform im Einzelnen (insb. Linienverkehr i. S. v. §§ 42, 43 PBefG und flexible Bedienformen ggf. auch i. S. v. § 46 i. V. m. § 2 VI oder VII PBefG). Dem Betreiber wird für das vorstehend beschriebene Bediengebiet ein ausschließliches Recht in den Grenzen des § 8a VIII PBefG erteilt. Der ÖDA wird Regelungen beinhalten, wonach das Verkehrsangebot innerhalb des im ÖDA bestimmten Rahmens an sich ändernde Verkehrsbedürfnisse oder finanzielle Rahmenbedingungen und den Nahverkehrsplan (NVP) des ZVBN in seiner jeweils geltenden Fassung sowie an andere veränderte Umstände (wie z. B. technische Entwicklungen, Belange des Umwelt- und Klimaschutzes, Einführung von weiteren öffentlichen Verkehrsmitteln) anzupassen ist. Die Änderungsmöglichkeiten beziehen sich auf Art und Umfang sowie Qualität der Verkehrsdienste und Beförderungstarife. Dadurch können sich Änderungen sowohl hinsichtlich des Bestands und Verlaufs der Verkehre als auch hinsichtlich des Fahrplan- und Tarifangebots, hinsichtlich der Form der Bedienung (regulärer Linienbetrieb oder flexible Bedienungsformen) oder hinsichtlich weiterer Aspekte wie z. B. Fahrzeug- und anderer Qualitätsstandards ergeben. Demzufolge können sich die Verkehre ändern, neue Verkehre hinzukommen oder heutige Verkehre wegfallen. Die vom ÖDA erfasste Verkehrsmenge kann sich dabei reduzieren oder erweitern. Änderungen können bereits zum Beginn der Laufzeit des ÖDA wirksam werden.

Der ZVBN kommt mit dieser Information der Veröffentlichungspflicht nach § 8a II PBefG i. V. m. Art. 7 II VO (EG) Nr. 1370/2007 nach.

Diese Vorabbekanntmachung stellt zugleich eine Bekanntmachung gem. § 135 III 1 Nr. 2 GWB dar. Der Grund für die Entscheidung des Auftraggebers, den Auftrag ohne vorherige Veröffentlichung einer Bekanntmachung im EU-Amtsblatt zu vergeben, liegt darin, dass eine zulässige Inhouse-Vergabe nach § 108 GWB vorliegt, die gem. Art. 12 RL 2014/24/EU nicht in den Anwendungsbereich der Richtlinie fällt.

Gegen die geplante Inhouse-Vergabe kann ein Nachprüfungsantrag bei der Vergabekammer Bremen bei der Senatorin für Bau, Mobilität und Stadtentwicklung (Contrescarpe 72, 28195 Bremen, Tel.: +49 421 361 59796, Fax.: +49 421 496 32311, vergabekammer@bau.bremen.de) eingereicht werden.

Der ÖDA kann nach Ablauf eines Jahres vergeben werden (Art. 7 II VO (EG) Nr. 1370/2007); damit wird zugleich die Frist des § 135 III 1 Nr. 3 GWB eingehalten.

Für weitere Einzelheiten und hinsichtlich der Frist nach § 12 VI 1 PBefG wird auf die Ausführungen unter Abschn. VI.1) verwiesen.

(Art und Menge der Dienstleistungen oder Angabe von Bedürfnissen und Anforderungen)

II.2.7) **Voraussichtlicher Vertragsbeginn und Laufzeit des Vertrags**

Beginn: 01/06/2025

Laufzeit in Monaten: 120

Abschnitt IV: Verfahren

IV.1) **Verfahrensart**

Direkte Vergabe an einen internen Betreiber (Artikel 5 Absatz 2 der VO (EG) Nr. 1370/2007)

Abschnitt VI: Weitere Angaben

VI.1) **Zusätzliche Angaben:**

A. Hinweis zum Verfahren nach Abschn. IV

Die Vergabe ist als Inhouse-Vergabe nach § 108 GWB beabsichtigt. Soweit in Abschn. IV als Verfahrensart "Direkte Vergabe an einen internen Betreiber (Art. 5 Abs. 2)" angegeben ist, erfolgt dies nur deshalb, weil die Angabe der Verfahrensart "Inhouse-Vergabe" technisch nicht möglich ist.

B. Hinweis auf die Frist für eigenwirtschaftl. Anträge gem. § 8a II 2 PBefG

Ein Antrag auf Erteilung einer gebündelten Genehmigung für einen eigenwirtschaftl. Verkehr i. S. d. § 8 IV 2 PBefG ist für die gesamte Laufzeit gem. Abschn. II.2.7 innerhalb der 3-Monats-Frist nach § 12 VI 1 PBefG zu stellen. Diese Frist wird durch diese Vorinformation für sämtliche von der beabsichtigten Vergabe umfassten Linienverkehre (siehe Abschn. II.2.4) ausgelöst. Betriebsaufnahmezeitpunkt ist der 01.06.2025, Betriebsende ist voraussichtlich am 31.05.2035.

C. Vergabe als Gesamtleistung

Die zuständige Behörde beabsichtigt eine Vergabe der Verkehrsleistungen in Abschn. II.2.4 als Gesamtleistung i. S. d. § 8a II 4 PBefG.

Eigenwirtschaftl. Anträge, die sich nur auf Teilleistungen beziehen, sind nach Maßgabe des § 13 Abs. IIa 2 PBefG zu versagen.

D. Anforderungen an die Verkehre und eigenwirtschaftl. Genehmigungserteilung

Gem. § 8a II 3 PBefG werden mit dem beabsichtigten ÖDA Anforderungen an die umfassten Verkehre hinsichtlich Fahrplan, Beförderungsentgelt und Standards festgelegt. Diese Anforderungen sind in dem ergänzenden Dokument „Zusätzliche Angaben im Rahmen der Vorabbekanntmachung Linienbündel Delmenhorst“ einschließlich Anlagen angegeben; darüber hinaus ergeben sich solche Anforderungen aus dem jeweils geltenden NVP des ZVBN (§ 8a II 5 PBefG).

Das ergänzende Dokument (einschließlich Anlagen) steht als Download unter folgendem Link zur Verfügung: <https://www.zvbn.de/vorabbekanntmachung/>

Das ergänzende Dokument sowie der jeweils geltende NVP des ZVBN enthalten verbindliche Anforderungen i.S.v. § 13 IIa PBefG. Diese Anforderungen sind nach § 13 IIa PBefG ausschlaggebend für die Genehmigungsfähigkeit und führen zur Ablehnung hiervon abweichender eigenwirtschaftl.

Anträge; entsprechendes gilt für sich nur auf Teilleistungen beziehende eigenwirtschaftl. Anträge. Die Genehmigungsfähigkeit eines eigenwirtschaftl. Antrags setzt neben der Dauerhaftigkeit auch voraus, dass die in

dieser Vorabbekanntmachung angegebenen Anforderungen einschließlich der in den voranstehend benannten Dokumenten angegebenen Anforderungen als Standards nach § 12 Ia PBefG verbindlich zugesichert werden. Enthält der Genehmigungsantrag Zusagen bzgl. Überschreitungen der Anforderungen oder zur Erfüllung weiterer, in diesem Dokument nicht aufgelisteter Standards, sind diese ebenfalls verbindlich zuzusichern. Die zuständige Behörde will in diesem Fall in die Kontrolle der Auflagen eingebunden werden.

D. Voraussetzungen für die Entbindung von der Betriebspflicht für eigenwirtschaftl. genehmigte Verkehre Gem. § 21 IV 3 PBefG bleibt die Erfüllung der Betriebspflicht für Bestandteile des Genehmigungsantrages (Standards), die nach § 12 Ia PBefG verbindlich zugesichert wurden, i. d. R. zumutbar. Das Verkehrsunternehmen ist insoweit gehalten, die Chancen und Risiken für die beantragte Laufzeit abzuschätzen. Eine Entbindung von der Betriebspflicht kommt zudem gem. § 21 IV 2 PBefG nur für die Gesamtleistung in Betracht (keine Teilentbindung). Soweit ausnahmsweise wegen nicht vorhersehbarer Umstände eine Entbindung von der gesamten Betriebspflicht angezeigt ist, kommt diese nach Auffassung der zuständigen Behörde nur mit ausreichendem zeitlichen Vorlauf in Frage, der erforderlich ist, um eine lückenlose Weiterbedienung sicherzustellen. Dies sind mind. 24 Monate. Hierzu sind deshalb im ausreichenden Maße Rückstellungen zu bilden, falls ausnahmsweise eine Entbindung von der Betriebspflicht notwendig wird.

VI.4) **Tag der Absendung dieser Bekanntmachung:**
14/12/2023

Zusätzliche Angaben im Rahmen der Vorabbekanntmachung Linienbündel Delmenhorst

Der ZVBN beabsichtigt die Inhouse-Vergabe eines öffentlichen Dienstleistungsauftrages über Verkehrsleistungen im Linienbündel Delmenhorst. Gemäß Art. 7 Abs. 2 Verordnung (EG) Nr. 1370/2007 hat er eine Vorinformation für den öffentlichen Dienstleistungsauftrag im EU-Amtsblatt veröffentlicht.

Die Vorinformation legt fest, dass eine Vergabe als Gesamtleistung beabsichtigt ist (§ 8a Abs. 2 Satz 4 PBefG). Daher sind eigenwirtschaftliche Anträge, die sich auf alle Verkehrsleistungen im Linienbündel Delmenhorst beziehen, zulässig, während eigenwirtschaftliche Anträge, die sich nur auf Teilleistungen des Linienbündels beziehen, gemäß § 13 Abs. 2a Satz 2 PBefG zu versagen sind. Die Vorinformation definiert ferner die mit dem beabsichtigten Dienstleistungsauftrag verbundenen Anforderungen für Fahrplan, Beförderungsentgelt und Standards (§ 8a Abs. 2 Satz 3 PBefG).

Gemäß § 8a Abs. 2 Satz 5 PBefG können die Anforderungen auch in öffentlich zugänglichen Dokumenten enthalten sein, auf die durch die Vorinformation verwiesen wird. Die Vorinformation verweist im Abschnitt VI.1) „Weitere Angaben“ unter Punkt C) zur Beschreibung der Anforderungen für Fahrplan, Beförderungsentgelt und Standards, die die zu erbringenden Verkehrsleistungen zu erfüllen haben, auf das vorliegende Dokument einschließlich Anlagen.

Dieses ergänzende Dokument enthält wesentliche Anforderungen im Sinne von § 13 Abs. 2a Sätze 3-5 PBefG. Weitere Hinweise zur genehmigungsrechtlichen Bedeutung der in diesem ergänzenden Dokument beschriebenen Anforderungen finden sich in Abschnitt VI.1.) der vorgenannten Veröffentlichung.

Zu den Fristen für eigenwirtschaftliche Genehmigungsanträge wird auf die Angaben in der Vorinformation im Abschnitt VI.1) unter Punkt A verwiesen.

1. Verkehrlicher Leistungsumfang

Nach derzeitigem Planungsstand werden zur Betriebsaufnahme am 01.06.2025 auf den zum Linienbündel Delmenhorst gehörenden 13 Linien ca. 1.715.000 Jahresfahrplankilometer erbracht werden. Die derzeit geplanten Linienverläufe und Fahrpläne für die einzelnen Linien sind in der Anlage 1 dargestellt. Den geplanten Linienverläufen und Fahrplänen liegen hierbei nachstehenden Anforderungen zugrunde:

Das Liniennetz des Stadtverkehrs besteht aus einem Haupt- und einem Nebennetz. Beide Netze unterscheiden sich durch tageszeitlich differenzierte Fahrplanangebote. Das Hauptnetz besteht aus sieben Linien (Linien 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207). In Zeiten geringerer Nachfrage verkehren sechs Linien mit veränderter Liniennummer (die 0 wird durch eine 1 ersetzt: 212, 213, 214, 215, 216, 218) im Nebennetz. Alle Linien sind radial auf den ZOB am Bahnhof Delmenhorst ausgerichtet

Der Stadtbusbetrieb im Hauptnetz beginnt Montag bis Freitag in der Regel zwischen etwa 04:50 Uhr und 05:30 Uhr und endet um ca. 21:00 Uhr. Bis 19:30 Uhr wird ein 30-Minutentakt

angeboten und von 19:30 Uhr bis 21:00 Uhr ein Stundentakt. Ab ca. 21:00 Uhr verkehren dann die Linien des Nebennetzes von Montag bis Donnerstag bis etwa 23:00 Uhr im Stundentakt, am Freitag bis etwa 01.00 Uhr.

An Samstagen wird das Angebot im Hauptnetz von ca. 06:10 Uhr bis etwa 21:00 Uhr aufrechterhalten. Schwerpunktmäßig gibt es zwischen 08:30 Uhr und 16:30 Uhr einen 30-Minutentakt und von 16:30 Uhr bis 21:00 Uhr einen Stundentakt, der ab ca. 21:00 Uhr bis etwa 01.00 Uhr von den Linien des Nebennetzes angeboten wird.

Das Fahrplanangebot an Sonn- und Feiertagen findet zwischen ca. 08:10 Uhr und 23:00 Uhr durchgängig im Stundentakt statt, dabei von ca. 10:30 Uhr bis 19:00 Uhr im Hauptliniennetz und davor bzw. danach im Nebenliniennetz.

Bedeutendster Verknüpfungspunkt in Delmenhorst ist die *Haltestelle Bahnhof/ZOB*, über die alle Stadtbus- sowie die ein- und ausbrechenden Regionalbuslinien geführt werden. Ein weiterer wichtiger Verknüpfungspunkt befindet sich an der *Haltestelle Delmenhorst-Markt*. Dieser wird im Hauptnetz, mit Ausnahme der Stadtbuslinien 203 und 207, von allen Stadtbuslinien bedient. Im Nebennetz verkehren dort die Stadtbuslinien 212, 213 und 218.

Der Fahrplan der Stadtbusse ist am ZOB auf den Zugverkehr in und aus Richtung Bremen abgestimmt, da die stärkste Verflechtung von Pendelnden mit dem Oberzentrum Bremen besteht.

2. Mitgliedschaft in der VBN GmbH oder Abschluss eines Kooperationsvertrages mit der VBN GmbH

Sofern das Verkehrsunternehmen noch kein Gesellschafter der Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen GmbH (VBN) ist oder mit der VBN GmbH keinen Kooperationsvertrag abgeschlossen hat, hat das Verkehrsunternehmen bei der VBN GmbH entweder einen Antrag zur Aufnahme als Gesellschafter oder zum Abschluss eines Kooperationsvertrages zu stellen. Die Mitgliedschaft in der VBN GmbH oder der Abschluss eines Kooperationsvertrages sichert insbesondere die Einbeziehung in die Einnahmeverteilung zwischen den Verkehrsunternehmen nach den Regelungen der Verbundverträge ab. Der Gesellschaftsvertrag der VBN GmbH, der Entwurf eines Kooperationsvertrages und die zwischen ZVBN und der VBN GmbH geschlossenen Verbundverträge werden auf Anfrage zugesandt.

3. Tarifbestimmungen, Beförderungsentgelte und Beförderungsbedingungen

Vom Verkehrsunternehmen sind der jeweils gültige VBN-Tarif sowie die jeweils gültigen Tarif- und Beförderungsbedingungen des VBN anzuwenden (<https://www.vbn.de/tickets/tarifbestimmungen>). Der ZVBN kann dem Verkehrsunternehmen auch den Verkauf von Sondertarifen vorgeben.

4. Anforderungen an das Fahrpersonal

Das Verkehrsunternehmen stellt beim eingesetzten Fahrpersonal sicher, dass das Fahrpersonal den Anforderungen eines attraktiven ÖPNV mit umfassender Dienstleistungs- und Kundenorientierung gerecht wird. Das Fahrpersonal hat deshalb insbesondere nachstehende Anforderungen zu erfüllen:

- Das Fahrpersonal hat sich gegenüber den Fahrgästen und anderen Verkehrsteilnehmern freundlich, zuvorkommend, hilfsbereit und in Stress- und Konfliktsituationen, insb. gegenüber Kindern und Jugendlichen, angemessen zu verhalten. Dies gilt insbesondere gegenüber Fahrgästen, die eine körperliche oder geistige Beeinträchtigung haben. Das Fahrpersonal hat im Bedarfsfall eine im Fahrzeug befindliche Klapprampe als Einstiegshilfe zu bedienen.
- Das Fahrpersonal verfügt über ausreichende Kenntnisse zum Fahrplan der einzelnen Linien, zum VBN-Tarif sowie über ausreichende Netz- und Ortskenntnisse.
- Das Fahrpersonal hat eine rücksichtsvolle Fahrweise zu gewährleisten.
- Das Fahrpersonal muss der deutschen Sprache so mächtig sein, dass es in der Lage ist, neben dem Fahrscheinverkauf und den Haltestellendurchsagen den Fahrgästen auf Wunsch auch Informationen und Auskünfte erteilen sowie insb. mit der Betriebsleitung und der Werkstatt kommunizieren zu können.
 - Kenntnisse der technischen Ausrüstung, insbesondere der Bordgeräte zur Ermittlung der Echtzeitinformationen.
- Das Fahrpersonal muss einheitliche Dienstkleidung tragen und zeichnet sich stets durch ein gepflegtes Erscheinungsbild aus.
- Das Rauchen im und in unmittelbarer Nähe zum Fahrzeug ist dem Fahrpersonal auch während der Pausen untersagt, so dass zum Schutze der Fahrgäste kein Rauch in den Fahrzeuginnenraum gelangen kann.
- Die Nutzung von Mobiltelefonen ist während der Fahrt durch das Fahrpersonal nicht gestattet – ausgenommen dienstlich erforderliche Gespräche mit einer Freisprechanlage.
- Auf Verlangen des ZVBN hat das Verkehrsunternehmen durch das Fahrpersonal und/oder AFZ unentgeltliche Ein-/Aussteigerzählungen im Fahrzeug durchzuführen. Die bei den Zählungen erhobenen Fahrgastzahlen gelten nicht als Betriebsgeheimnis des Verkehrsunternehmens und sind vom Verkehrsunternehmen spätestens drei Wochen nach Beendigung der Zählungen dem ZVBN zur Verfügung zu stellen.

Spätestens sechzehn Wochen vor der Betriebsaufnahme hat das Verkehrsunternehmen auf Anfrage in einem schriftlich dem ZVBN vorzulegenden Konzept darzustellen, durch welche Maßnahmen (zeitlich und inhaltlich) sichergestellt wird, dass zur Betriebsaufnahme und während der Genehmigungslaufzeit die vorgenannten Anforderungen erfüllt werden. Im Rahmen

der Darstellung nach Satz 1 ist ebenfalls darzulegen, durch welche Maßnahmen (zeitlich und inhaltlich) sichergestellt wird, dass zur Betriebsaufnahme und während der Genehmigungszeit das erforderliche Fahrpersonal einschließlich einer Personalreserve für Betriebsstörungen zur Verfügung steht. Nach der Vorlage der Darstellung nach Satz 1 bzw. dem in Satz 1 genannten spätesten Termin hierfür ist vom Verkehrsunternehmen bis zur Betriebsaufnahme im Abstand von drei Wochen der jeweils aktuelle Stand der Personalgewinnung und -schulung schriftlich darzulegen.

5. Anforderungen an die eingesetzten Fahrzeuge

Das Verkehrsunternehmen hat die für die dauerhafte Abdeckung der Fahrgastnachfrage erforderliche Anzahl (inkl. Reservefahrzeuge) an ausreichend dimensionierten Fahrzeugen vorzuhalten und einzusetzen. Verändert sich die Nachfrage, so dass die bisherigen Kapazitäten nicht ausreichen, hat das Verkehrsunternehmen unverzüglich die erforderlichen weiteren Kapazitäten zur Verfügung zu stellen. Es ist davon auszugehen, dass inkl. Spitzenabdeckung und Werkstattreserve 28 Standard-Niederflurbusse benötigt werden

Das Verkehrsunternehmen verpflichtet sich, dass spätestens bis zum 31.12.2025 mindestens 8 ständig im Linienbündel Delmenhorst eingesetzte Niederflurbusse (12 Meter) mit einer alternativen Antriebstechnologie betrieben werden. Das Verkehrsunternehmen ist hierbei frei in seiner Entscheidung, ob dies batterieelektrische Busse oder wasserstoffbetriebene Busse sind.

Das Verkehrsunternehmen verpflichtet sich, dass die im Regelbetrieb eingesetzten Fahrzeuge den Anforderungen der Anlage 3 entsprechen.

Dem ZVBN sind spätestens vier Wochen vor Betriebsbeginn anhand eines von ihm bereitgestellten Erfassungsbogens vom Verkehrsunternehmen die für den jeweiligen Einsatz vorgesehenen Fahrzeuge mit ihrem Kennzeichen und ihrer Ausstattung zu melden. Im Rahmen dieser Meldung ist vom Verkehrsunternehmen ebenfalls darzustellen, wie viele Reservefahrzeuge im Falle von kurzfristigen Fahrzeugausfällen zur Verfügung stehen und wo diese Fahrzeuge abgestellt sind. Veränderungen im eingesetzten Fahrzeugbestand sind dem ZVBN unverzüglich zu melden. Für neu eingesetzte Fahrzeuge ist dem ZVBN ein ausgefüllter Erfassungsbogen vorzulegen.

6. Anforderungen an die Haltestellen

Grundlage für die vom Verkehrsunternehmen sicherzustellenden Anforderungen an die Haltestellen ist das vom ZVBN und der VBN GmbH gemeinsam beschlossene Qualitätskonzept „Haltestellen im Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen, Teil 1: straßengebundener ÖPNV“ in seiner jeweils gültigen Fassung

(derzeitige Version abrufbar unter: https://zvbn.de/media/data/Haltestellenkonzept_6-Auflage.pdf).

Das Verkehrsunternehmen hat sicherzustellen, dass an den Haltestellen ein Fahrplanmast, -schild und -kasten (incl. Fahrplanaushang) nach den Anforderungen des genannten Qualitätskonzeptes vorhanden ist.

7. Anforderungen an die Fahrgastinformation

Grundlage für die vom Verkehrsunternehmen durchzuführende Fahrgastinformation sind die im gemeinsam von ZVBN und der VBN GmbH beschlossenen Qualitätskonzept „Fahrgastinformation im Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen“ verankerten Anforderungen in ihrer jeweils gültigen Fassung

(derzeitige Version abrufbar unter: https://zvbn.de/bibliothek/data/Fahrgastinformationskonzept_2-Auflage.pdf).

8. Weitergabe von Fahrplandaten und Übermittlung von Echtzeitinformationen

Zur Gewährleistung einer betreiberübergreifenden Information der Bevölkerung über das Fahrplanangebot unterhält die VBN GmbH ein elektronisches Informationssystem im Internet und erstellt verschiedene gedruckte Fahrplanveröffentlichungen. Das Verkehrsunternehmen stellt zu diesem Zweck der VBN GmbH unter Mitteilung etwaiger Veränderungen die zu veröffentlichenden Fahrplandaten elektronisch im jeweils erforderlichen Format (derzeit im ISA-, HAFAS-Transform oder DINO-Format) mindestens sechs Wochen vor Planstart unentgeltlich zur Verfügung. Die detaillierte Beschreibung des HAFAS-Formats wird auf Anfrage zugesandt.

Die VBN GmbH betreibt zum Zwecke der Fahrgastinformation und Anschlusssicherung ein System zur Übermittlung und Darstellung von Echtzeitinformation. Das Verkehrsunternehmen ist verpflichtet für alle Linien Echtzeitinformationen zu übermitteln. Die Datenlieferung hat zur Betriebsaufnahme zu erfolgen. Das Verkehrsunternehmen verpflichtet sich die Daten gemäß den VDV-Schriften 453 in der Version 2.5 und 454 in der Version 2.1 (XSD-Version 2017c) zu übermitteln. Es übermittelt hierbei Daten zur Fahrplanauskunft (Dienst 454 AUS und REF-AUS) und zur Anschlusssicherung (Dienst 453 ANS). Für den Dienst 453 ANS sendet (Zubringer) und empfängt (Abbringer) das Verkehrsunternehmen Daten. Zudem wird der Rückkanal der Schnittstelle 453 ANS in beide Richtungen (Zu- und Abbringer) bedient. Ebenfalls übermittelt es Daten zur Dynamischen Fahrgastinformation (Dienst 453 DFI) sowie Daten zu den aktuellen Fahrzeugpositionen über VDV 453 VIS. Zudem müssen Störungsinformationen über eine SIRI-SX-Schnittstelle dem VBN zur Verfügung gestellt werden (solange nicht der kostenfrei zur Nutzung bestehende HAFAS-Informationsmanager (HIM) des VBN genutzt wird). Das Verkehrsunternehmen liefert neben den Pflichtfeldern in den oben genannten Datenformaten auch Angaben zu abweichenden Haltebereichen und Fahrzeugtypen. Hinsichtlich der Qualität der zu übermittelnden Daten sind die Regelungen der Anlage 4 zu beachten.

Das Verkehrsunternehmen liefert für mindestens 98% aller Fahrten Echtzeitdaten gemäß den technischen Anforderungen (Anlage 4). Die Quoten werden anhand des Echtzeitarchivs der VBN-Fahrplanauskunft ermittelt.

Das Verkehrsunternehmen stimmt der Weitergabe der Soll- und Echtzeitdaten in elektronischer Form an den ZVBN, an Betreiber von Fahrplanauskunftssystemen sowie der Veröffentlichung als offene Daten zu.

9. Einrichtung und Betrieb einer zentralen Fahrgastinformations- und Vorverkaufsstelle

Das Verkehrsunternehmen hat zur Betriebsaufnahme im Innenstadtbereich der Stadt Delmenhorst eine personenbesetzte Fahrgastinformations- und Vorverkaufsstelle einzurichten und zu betreiben. Diese Stelle hat ebenfalls Fundsachen aufzubewahren und auszugeben und kann über Funk mit den Fahrzeugen in Kontakt treten. Die mit mindestens einer fachlich qualifizierten Person besetzte Stelle hat mindestens nachstehende Öffnungszeiten anzubieten: Mo. von 07:00 – 12:30, Di – Fr von 07:00 -18:00 und Sa. von 9.00 Uhr - 13.00 Uhr.

Neben der internetgestützten Fahrgastberatung in Fahrplan- und Tarifangelegenheiten ist die Verkaufsmöglichkeit des in Anlage 2 dargestellten Ticketsortiments sicherzustellen. Dabei sind die ebenfalls in Anlage 2 beschriebenen Sicherheitsanforderungen an die Tickets einzuhalten.

10. Faltfahrpläne

Rechtzeitig zu jedem Fahrplanwechsel hat das Verkehrsunternehmen für jede Linie einen gedruckten Leporello-Fahrplan zur kostenlosen Mitnahme vorzuhalten. Die Leporellos sind in der Vorverkaufsstelle auszulegen. Die Auflage ist so zu bemessen, dass die Vorverkaufsstelle immer ausreichend bestückt werden kann (derzeitige jährliche Auflage 1.200 Stück pro Linie).

Bei geringfügigen Fahrplanänderungen einzelner Linien zwischen dem jährlichen Fahrplanwechsel sind linienbezogene gedruckte Fahrplaninformationen in der Vorverkaufsstelle vorzuhalten.

11. Einrichtung und Betrieb einer Betriebsleitstelle

Um eine möglichst reibungslosen Betriebsablauf zur ausreichenden Verkehrsbedienung sicherstellen zu können, hat das Verkehrsunternehmen eine durch mindestens eine fachlich qualifizierte Person besetzte Leitstelle, welche die Betriebsabläufe über RBL und Funk überwacht und steuernd eingreift, einzurichten. Die Leitstelle muss mindestens zu folgenden Zeiten besetzt sein: Mo. – Fr. 4.20 Uhr bis 19:30 Uhr und Sa. von 5.45 Uhr – 13:30 Uhr. Um auch außerhalb der genannten Zeiten die Betriebsabläufe überwachen und steuern zu können, ist mindestens eine Überwachung über Funk und / oder eine Rufbereitschaft zu gewährleisten.

12. Betriebshof

Das Verkehrsunternehmen muss zum Zeitpunkt der Betriebsaufnahme über die notwendige Infrastruktur verfügen, um die Fahrzeuge abzustellen und Reparatur-, Wartungs-, Betankungs- und Reinigungsarbeiten durchführen zu können. Dies gilt auch für die alternativ betriebenen Fahrzeuge (vgl. Ziffer 5). Zudem stellt es eine mobile Einheit, welche bei schweren Unfällen oder Fahrzeugdefekten vor Ort Hilfe leistet.

13. Beschwerdemanagement, Mobilitätsgarantie und Qualitätssicherung

Die Annahme und Bearbeitung von Kundenresonanzen (Beschwerden und Hinweise der Fahrgäste) liegt im Verantwortungsbereich des Verkehrsunternehmens. Es hat hierbei die im gemeinsam von ZVBN und der VBN GmbH beschlossenen Qualitätskonzept „Beschwerdemanagement im Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen“ (in seiner jeweils gültigen Fassung) verankerten Anforderungen zu beachten

(derzeitige Version abrufbar unter: https://zvbn.de/bibliothek/data/Beschwerdemanagement-im-Verkehrsverbund-Bremen-Niedersachsen_1.pdf)

Vom Verkehrsunternehmen sind die bei ihm eingegangenen und aufgenommenen Kundenbeschwerden und -hinweise nebst Antworten in dem von der VBN GmbH betriebenen Onlinesystem zu dokumentieren. Die Zugangsdaten werden von der VBN GmbH unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Alle beim Verkehrsunternehmen eingegangenen und aufgenommenen Kundenbeschwerden und -hinweise sind nebst Antworten vom Verkehrsunternehmen dem ZVBN auf dessen Anforderung bis zum 5. des Folgemonats in Kopie weiterzuleiten bzw. dem ZVBN ist unter Berücksichtigung der datenrechtlichen Bestimmungen ein Leserecht in dem von der VBN GmbH betriebenen Onlinesystem einzuräumen.

Alle Linien des Linienbündels Delmenhorst sind in die im VBN jeweils gültigen Regelungen der VBN-Mobilitätsgarantie einbezogen (<https://www.vbn.de/service/mobilitaetsgarantie>). Die für die von der VBN GmbH dem Verkehrsunternehmen zugeordneten VBN-Mobilitätsgarantiefälle entsprechend den jeweils aktuellen Regelungen zu leistenden Entschädigungszahlungen sind vom Verkehrsunternehmen zu tragen.

Alle Linien des Linienbündels Delmenhorst sind in das vom ZVBN und der VBN gemeinsam beschlossene und jeweils aktuelle VBN-Qualitätsmanagement einbezogen

(derzeitige Version abrufbar unter: <https://zvbn.de/bibliothek/data/VBN-Qualitaetsbericht-2022.pdf>).

14. Informationspflichten des Verkehrsunternehmens, Betriebsstörun- gmanagement und Nutzung der Onlineplattform „Redmine“

Das Verkehrsunternehmen trägt dafür Sorge, dass die Betriebsleistung auf der Grundlage des aktuellen Fahrplans, der Tarif- und Beförderungsbestimmungen sowie der Qualitätsanforderungen in zuverlässiger und ordnungsgemäßer Weise erbracht und die ihm nach dem Personenbeförderungsgesetz obliegende Betriebs- und Beförderungspflicht (§§ 21, 22 PBefG) beachtet wird.

Das Verkehrsunternehmen ist verpflichtet, den ZVBN unverzüglich nach Bekanntwerden auf sich abzeichnende Schwierigkeiten in der Betriebsdurchführung, die z.B. durch Änderung von Anschlussverbindungen, Veränderung von Schulzeiten, Nachfrageveränderungen, Verkehrsmaßnahmen oder Schwierigkeiten bei der Personalrekrutierung und -schulung entstehen können hinzuweisen. Dies gilt auch für sich im Vorfeld der Betriebsaufnahme abzeichnende Schwierigkeiten in der Betriebsdurchführung.

Sollte es dennoch zu einer Betriebsstörung kommen, hat das Verkehrsunternehmen alle Maßnahmen zu ergreifen, um den geltenden Fahrplan soweit als möglich sicherzustellen und die Zielerreichung des Fahrgastes zu gewährleisten (Betriebsstörun-
gmanagement). Als Betriebsstörung gelten der Ausfall einer fahrplanmäßig geschuldeten Leistung, sowie Verspätungen von mehr als 15 Minuten. Im Falle einer Betriebsstörung hat das Verkehrsunternehmen sicher zu stellen, dass der Fahrgast sein Fahrziel erreicht. Hierfür hat er auf seine Kosten eine Ersatzbeförderung der Fahrgäste (auch für Fahrgäste an Haltestellen, die nicht bedient wurden!) mit Taxen o.ä. zu gewährleisten, sofern nicht binnen 60 Minuten nach der vorgesehenen Abfahrt eine vergleichbare Reisemöglichkeit der betroffenen Fahrgäste insb. mit einer anderen Fahrt der Linie besteht.

Bei gravierenden unvorhergesehenen Störungen oder Unfällen informiert das Verkehrsunternehmen unverzüglich den ZVBN über die Störungen sowie die eingeleiteten Maßnahmen.

Hinsichtlich der Fahrgastinformation bei Betriebsstörungen sind vom Verkehrsunternehmen die im gemeinsam von ZVBN und der VBN GmbH beschlossenen Qualitätskonzept „Fahrgastinformation im Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen“ verankerten Anforderungen in ihrer jeweils gültigen Fassung zu beachten (vgl. auch Ziffer 7).

Das Verkehrsunternehmen hat dem ZVBN spätestens zwölf Wochen vor der Betriebsaufnahme schriftlich ein Betriebsstörun-
gmanagementkonzept vorzulegen, aus dem insb. die vorgesehenen Abläufe bei Betriebsstörungen hinsichtlich der Einhaltung der Anforderungen der vorgenannten Absätze ersichtlich werden. Insbesondere hat das Betriebsstörun-
gmanagementkonzept auch darzustellen, wie viele Personale in der Betriebsleitstelle in der Regel mit dem Betriebsstörun-
gmanagement betraut sein werden und wie viele Personale jeweils in den ersten vier Wochen nach der Betriebsaufnahme bzw. in den ersten vier Wochen nach dem jährlichen Schuljahresanfang eingesetzt werden. Ebenso sind in dem Betriebsstörun-
gmanagementkonzept die für Betriebsstörungen vorgehaltenen Fahrzeug- und Personalreserven darzustellen.

Zur Unterstützung der Zusammenarbeit zwischen dem ZVBN und dem Verkehrsunternehmen ist das Verkehrsunternehmen verpflichtet, die vom ZVBN vorgehaltenen Onlineplattform

„Redmine“ zu nutzen. Die Zugangsdaten werden vom ZVBN unentgeltlich zur Verfügung gestellt. Die detaillierten Regelungen zur Nutzung dieser Onlineplattform werden auf Anfrage zugesandt.

Anlagen

Anlage 1: Linienübersicht und Fahrpläne Linienbündel Delmenhorst

Anlage 2: Ticketsortiment, Sicherheits- und Prüfungsanforderungen

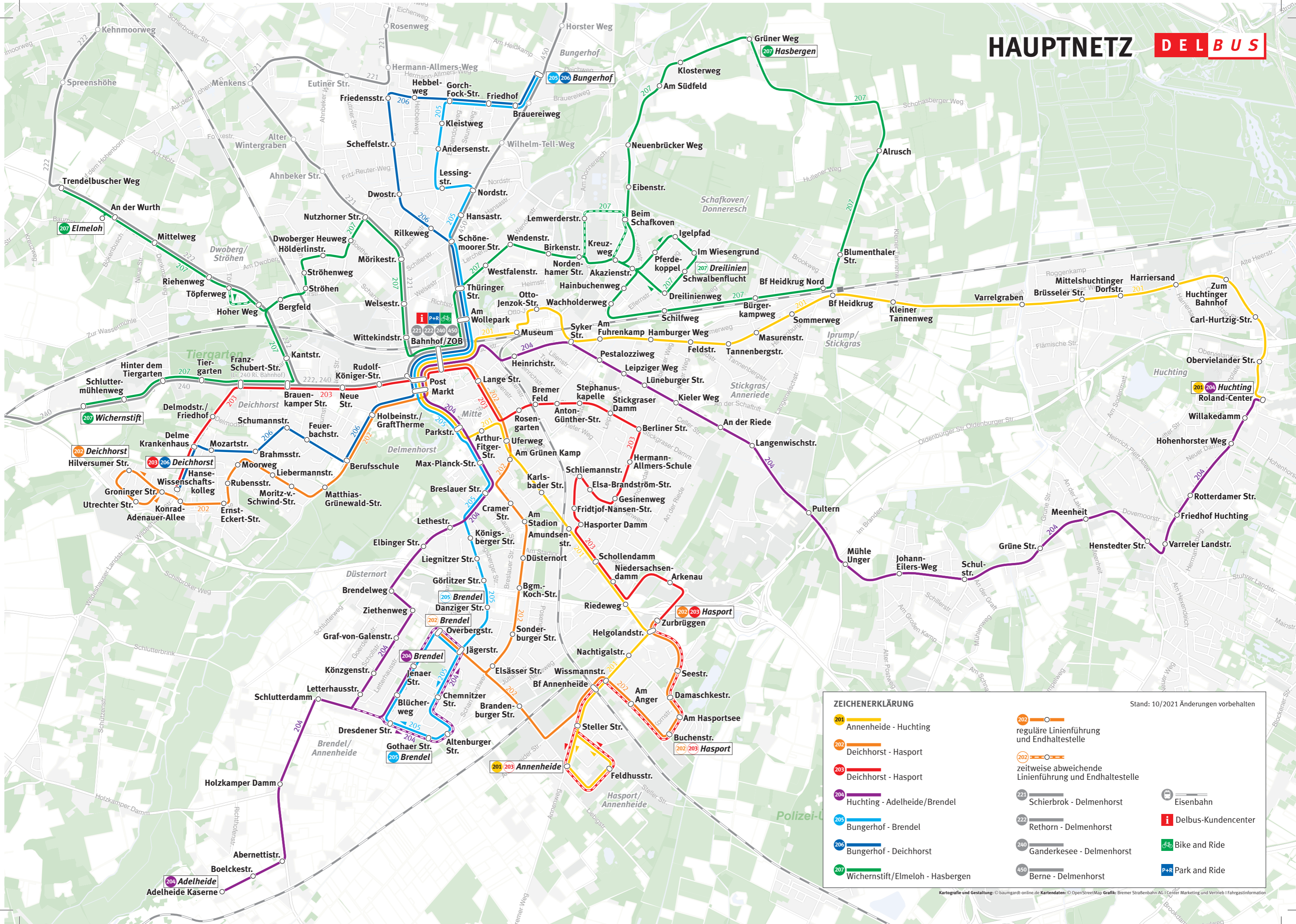
Anlage 3: Fahrzeuganforderungen

Anlage 4: Technische und qualitative Anforderungen an die Lieferung von Echtzeitinformationen im VBN

Linienverläufe und Fahrpläne

Nach derzeitigem Planungsstand werden zur Betriebsaufnahme am 01.06.2025 auf den zum Linienbündel Delmenhorst gehörenden 13 Linien ca. 1.715.000 Jahresfahrplankilometer erbracht werden. Die derzeit geplanten Linienverläufe und Fahrpläne für die einzelnen Linien sind auf den nachfolgenden Seiten dargestellt.

HAUPTNETZ **DELBUS**

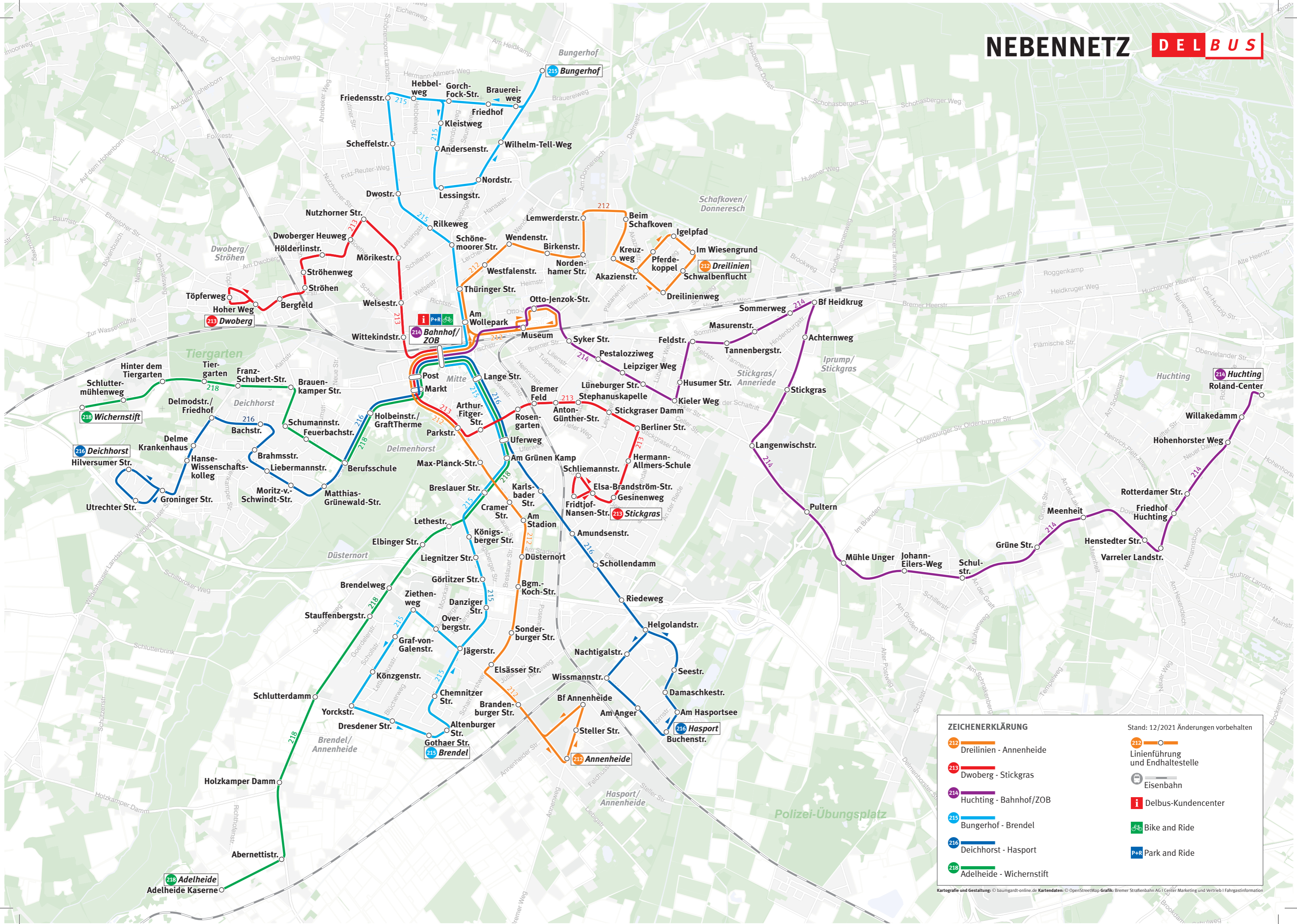


ZEICHENERKLÄRUNG

201 Annenheide - Huchting	202 reguläre Linienführung und Endhaltestelle	Eisenbahn
203 Deichhorst - Hasport	202 zeitweise abweichende Linienführung und Endhaltestelle	Delbus-Kundencenter
204 Huchting - Adelheide/Brendel	221 Schierbrok - Delmenhorst	Bike and Ride
205 Bunterhof - Brendel	222 Rethorn - Delmenhorst	Park and Ride
206 Bunterhof - Deichhorst	240 Ganderkesee - Delmenhorst	
207 Wichernstift/Elmeloh - Hasbergen	450 Berne - Delmenhorst	

Stand: 10/2021 Änderungen vorbehalten

NEBENNNetz DELBUS



ZEICHENERKLÄRUNG

- 212 Dreiliniien - Annenheide
- 213 Dwoberg - Stickgras
- 214 Huchting - Bahnhof/ZOB
- 215 Bungerhof - Brendel
- 216 Deichhorst - Hasport
- 218 Adelheide - Wichernstift
- 212 Linienführung und Endhaltestelle
- Eisenbahn
- Delbus-Kundencenter
- Bike and Ride
- Park and Ride

Stand: 12/2021 Änderungen vorbehalten

Kartografie und Gestaltung: © baumgardt-online.de Kartendaten: © OpenStreetMap Grafik: Bremer Straßenbahn AG | Center Marketing und Vertrieb | Fahrgastinformation

Haltestelle	montags-freitags								Samstag				
	5		6		7		8-18		19	20	21	6	7-8
Roland-Center	ab		11	39	11	41	11	41	11	41		41	41
Obervielander Str.			12	40	12	42	12	42	12	42		42	42
Carl-Hurtzig-Str.			13	41	13	43	13	43	13	43		43	43
Zum Huchtinger Bhf.			14	42	14	44	14	44	14	44		44	44
Harriersand			15	43	15	45	15	45	15	45		45	45
Mittelshuchtinger Dorfstr.			16	44	16	46	16	46	16	46		46	46
Brüsseler Str.			16	44	16	46	16	46	16	46		46	46
Varrelgraben			17	45	17	47	17	47	17	47		47	47
Kleiner Tannenweg			19	47	19	49	19	49	19	49		49	49
Bahnhof Heidkrug		05 50	20	48	20	50	20	50	20	50		50	50
Sommerweg		06 51	21	49	21	51	21	51	21	51		51	51
Masurenstr.		07 52	22	50	22	52	22	52	22	52		52	52
Tannenbergstr.		07 52	22	50	22	52	22	52	22	52		52	52
Feldstr.		08 53	23	51	23	53	23	53	23	53		53	53
Hamburger Weg		08 53	23	51	23	53	23	53	23	53		53	53
Am Führenkamp		09 54	24	52	24	54	24	54	24	54		54	54
Syker Str.		10 55	25	53	25	55	25	55	25	55		55	55
Otto-Jenzok-Str.		12 57	27	55	27	57	27	57	27	57		57	57
Museum		13 58	28	56	28	58	28	58	28	58		58	58
Bahnhof / ZOB	an	18	03	33	01	33	03	33	03	33		03	03
Bahnhof / ZOB	ab	23	08	38	07	38	08	38	08	38		08	08
Post		24	09	39	08	39	09	39	09	39		09	09
Markt		27	12	42	11	42	12	42	12	42		12	12
Parkstr.		29	14	44	13	44	14	44	14	44		14	14
Arthur-Fitger-Str.		31	16	46	15	46	16	46	16	46		16	16
Uferweg		32	17	47	16	47	17	47	17	47		17	17
Karlsbader Str.		33	18	48	17	48	18	48	18	48		18	18
Amundsenstr.		34	19	49	18	49	19	49	19	49		19	19
Schollendamm		35	20	50	19	50	20	50	20	50		20	20
Riedeweg		36	21	51	20	51	21	51	21	51		21	21
Helgolandstr.		37	22	52	21	52	22	52	22	52		22	22
Nachtigalstr.		37	22	52	21	52	22	52	22	52		22	22
Wissmannstr.		38	23	53	22	53	23	53	23	53		23	23
Bahnhof Annenheide		39	24	54	23	54	24	54	24	54		24	24
Steller Str.		40	25	55	24	55	25	55	25	55		25	25
Annenheide	an	41	26	56	25	56	26	56	26	56		26	26

Haltestelle Uhr	Samstag					Sonn- und Feiertag					
	9-15		16		17-19	20	21	11	12-17	18	19
Roland-Center ab	11	41	11	41	41	41		41	41	41	
Obervielander Str.	12	42	12	42	42	42		42	42	42	
Carl-Hurtzig-Str.	13	43	13	43	43	43		43	43	43	
Zum Huchtinger Bhf.	14	44	14	44	44	44		44	44	44	
Harriersand	15	45	15	45	45	45		45	45	45	
Mittelshuchtinger Dorfstr.	16	46	16	46	46	46		46	46	46	
Brüsseler Str.	16	46	16	46	46	46		46	46	46	
Varrelgraben	17	47	17	47	47	47		47	47	47	
Kleiner Tannenweg	19	49	19	49	49	49		49	49	49	
Bahnhof Heidkrug	20	50	20	50	50	50		50	50	50	
Sommerweg	21	51	21	51	51	51		51	51	51	
Masurenstr.	22	52	22	52	52	52		52	52	52	
Tannenbergstr.	22	52	22	52	52	52		52	52	52	
Feldstr.	23	53	23	53	53	53		53	53	53	
Hamburger Weg	23	53	23	53	53	53		53	53	53	
Am Fahrenkamp	24	54	24	54	54	54		54	54	54	
Syker Str.	25	55	25	55	55	55		55	55	55	
Otto-Jenzok-Str.	27	57	27	57	57	57		57	57	57	
Museum	28	58	28	58	58	58		58	58	58	
Bahnhof / ZOB an	33	03	33	03	03	03		03	03	03	
Bahnhof / ZOB ab	38	08	08	08	08		08	08	08		
Post	39	09	09	09	09		09	09	09		
Markt	42	12	12	12	12		12	12	12		
Parkstr.	44	14	14	14	14		14	14	14		
Arthur-Fitger-Str.	46	16	16	16	16		16	16	16		
Uferweg	47	17	17	17	17		17	17	17		
Karlsbader Str.	48	18	18	18	18		18	18	18		
Amundsenstr.	49	19	19	19	19		19	19	19		
Schollendamm	50	20	20	20	20		20	20	20		
Riedeweg	51	21	21	21	21		21	21	21		
Helgolandstr.	52	22	22	22	22		22	22	22		
Nachtigalstr.	52	22	22	22	22		22	22	22		
Wissmannstr.	53	23	23	23	23		23	23	23		
Bahnhof Annenheide	54	24	24	24	24		24	24	24		
Steller Str.	55	25	25	25	25		25	25	25		
Annenheide an	56	26	26	26	26		26	26	26		

Haltestelle	Uhr	montags-freitags										Samstag		
		5	6	7	8-17	18	19	20	21	6	7			
Annenheide	ab	29	59	29	59	25	59	29	59	29	59	16	14	14
Feldhusstr.		30	00	30	00	26	00	30	00	30	00	17	15	15
Steller Str.		31	01	31	01	27	01	31	01	31	01	18	16	16
Bahnhof Annenheide		32	02	32	02	28	02	32	02	32	02	19	17	17
Wissmannstr.		33	03	33	03	29	03	33	03	33	03	20	18	18
Nachtigalstr.		33	03	33	03	29	03	33	03	33	03	20	18	18
Helgolandstr.		34	04	34	04	30	04	34	04	34	04	21	19	19
Riedeweg		35	05	35	05	31	05	35	05	35	05	22	20	20
Schollendamm		36	06	36	06	32	06	36	06	36	06	23	21	21
Amundsenstr.		37	07	37	07	33	07	37	07	37	07	24	22	22
Karlsbader Str.		38	08	38	08	34	08	38	08	38	08	25	23	23
Uferweg		39	09	39	09	35	09	39	09	39	09	26	24	24
Arthur-Fitger-Str.		40	10	40	10	36	10	40	10	40	10	27	25	25
Parkstr.		42	12	42	12	38	12	42	12	42	12	29	27	27
Markt		43	13	43	13	39	13	43	13	43	13	30	28	28
Post		44	14	44	14	40	14	44	14	44	14	31	29	29
Bahnhof / ZOB	an	48	18	48	18	44	18	48	18	48	18	35	33	33
Bahnhof / ZOB	ab	53	23	53	23	53	23	53	23	53	38	38	38	38
Museum		56	26	56	26	56	26	56	26	56	41	41	41	41
Otto-Jenzok-Str.		57	27	57	27	57	27	57	27	57	42	42	42	42
Syker Str.		58	28	58	28	58	28	58	28	58	43	43	43	43
Am Fahrenkamp		00	30	00	30	00	30	00	30	00	45	45	45	45
Hamburger Weg		00	30	00	30	00	30	00	30	00	45	45	45	45
Feldstr.		01	31	01	31	01	31	01	31	01	46	46	46	46
Tannenbergstr.		02	32	02	32	02	32	02	32	02	47	47	47	47
Masurenstr.		03	33	03	33	03	33	03	33	03	48	48	48	48
Sommerweg		04	34	04	34	04	34	04	34	04	49	49	49	49
Bahnhof Heidkrug		05	35	05	35	05	35	05	35	05	50	50	50	50
Kleiner Tannenweg		06	36	06	36	06	36	06	36	06	51	51	51	51
Varrelgraben		07	37	07	37	07	37	07	37	07	52	52	52	52
Brüsseler Str.		08	38	08	38	08	38	08	38	08	53	53	53	53
Mittelhuchtinger Dorfstr.		09	39	09	39	09	39	09	39	09	54	54	54	54
Harriersand		10	40	10	40	10	40	10	40	10	55	55	55	55
Zum Huchtinger Bhf.		10	40	10	40	10	40	10	40	10	55	55	55	55
Carl-Hurtzig-Str.		11	41	11	41	11	41	11	41	11	56	56	56	56
Obervieländer Str.		12	42	12	42	12	42	12	42	12	57	57	57	57
Roland-Center	an	15	45	15	45	15	45	15	45	15	00	00	00	00

Haltestelle	Uhr	Samstag										So			
		7	8		9		10-14		15		16		17-20	21	11-18
Annenheide	ab	14	14	59	29	59	29	59	29	59	16	14		14	
Feldhusstr.		15	15	00	30	00	30	00	30	00	17	15		15	
Steller Str.		16	16	01	31	01	31	01	31	01	18	16		16	
Bahnhof Annenheide		17	17	02	32	02	32	02	32	02	19	17		17	
Wissmannstr.		18	18	03	33	03	33	03	33	03	20	18		18	
Nachtigalstr.		18	18	03	33	03	33	03	33	03	20	18		18	
Helgolandstr.		19	19	04	34	04	34	04	34	04	21	19		19	
Riedeweg		20	20	05	35	05	35	05	35	05	22	20		20	
Schollendamm		21	21	06	36	06	36	06	36	06	23	21		21	
Amundsenstr.		22	22	07	37	07	37	07	37	07	24	22		22	
Karlsbader Str.		23	23	08	38	08	38	08	38	08	25	23		23	
Uferweg		24	24	09	39	09	39	09	39	09	26	24		24	
Arthur-Fitger-Str.		25	25	10	40	10	40	10	40	10	27	25		25	
Parkstr.		27	27	12	42	12	42	12	42	12	29	27		27	
Markt		28	28	13	43	13	43	13	43	13	30	28		28	
Post		29	29	14	44	14	44	14	44	14	31	29		29	
Bahnhof / ZOB	an	33	33	18	48	18	48	18	48	18	35	33		33	
Bahnhof / ZOB	ab	38	38	23	53	23	53	23	53	38	38		38		
Museum		41	41	26	56	26	56	26	56	41	41		41		
Otto-Jenzok-Str.		42	42	27	57	27	57	27	57	42	42		42		
Syker Str.		43	43	28	58	28	58	28	58	43	43		43		
Am Fuhrenkamp		45	45	30	00	30	00	30	00	45	45		45		
Hamburger Weg		45	45	30	00	30	00	30	00	45	45		45		
Feldstr.		46	46	31	01	31	01	31	01	46	46		46		
Tannenbergst.		47	47	32	02	32	02	32	02	47	47		47		
Masurenstr.		48	48	33	03	33	03	33	03	48	48		48		
Sommerweg		49	49	34	04	34	04	34	04	49	49		49		
Bahnhof Heidkrug		50	50	35	05	35	05	35	05	50	50		50		
Kleiner Tannenweg		51	51	36	06	36	06	36	06	51	51		51		
Varrelgraben		52	52	37	07	37	07	37	07	52	52		52		
Brüsseler Str.		53	53	38	08	38	08	38	08	53	53		53		
Mittelshuchtinger Dorfstr.		54	54	39	09	39	09	39	09	54	54		54		
Harriersand		55	55	40	10	40	10	40	10	55	55		55		
Zum Huchtinger Bhf.		55	55	40	10	40	10	40	10	55	55		55		
Carl-Hurtzig-Str.		56	56	41	11	41	11	41	11	56	56		56		
Obervielander Str.		57	57	42	12	42	12	42	12	57	57		57		
Roland-Center	an	00	00	45	15	45	15	45	15	00	00		00		

Haltestelle	Uhr	montags-freitags										Samstag							So				
		5	6	7	8-17	18	19	20	6-7	8	9	10-14	15	16	17-20	11-18							
Hilversumer Str.	ab	29	59	29	59	25	59	29	59	29	59	14	14	14	59	29	59	29	59	29	59	14	14
Utrechter Str.		30	00	30	00	26	00	30	00	30	00	15	15	15	00	30	00	30	00	30	00	15	15
Groninger Str.		31	01	31	01	27	01	31	01	31	01	16	16	16	01	31	01	31	01	31	01	16	16
Konrad-Adenauer-Allee		32	02	32	02	28	02	32	02	32	02	18	17	17	02	32	02	32	02	32	02	18	17
Ernst-Eckert-Str.		33	03	33	03	29	03	33	03	33	03	19	18	18	03	33	03	33	03	33	03	19	18
Rubensstr.		34	04	34	04	30	04	34	04	34	04	20	19	19	04	34	04	34	04	34	04	20	19
Moorweg		34	04	34	04	30	04	34	04	34	04	20	19	19	04	34	04	34	04	34	04	20	19
Liebermannstr.		35	05	35	05	31	05	35	05	35	05	21	20	20	05	35	05	35	05	35	05	21	20
Moritz-v.-Schwind-Str.		36	06	36	06	32	06	36	06	36	06	22	21	21	06	36	06	36	06	36	06	22	21
Matthias-Grünewald-Str.		37	07	37	07	33	07	37	07	37	07	23	22	22	07	37	07	37	07	37	07	23	22
Berufsschule		38	08	38	08	34	08	38	08	38	08	24	23	23	08	38	08	38	08	38	08	24	23
Holbeinstr./Graft Therme		39	09	39	09	35	09	39	09	39	09	25	24	24	09	39	09	39	09	39	09	25	24
Markt		43	13	43	13	39	13	43	13	43	13	29	28	28	13	43	13	43	13	43	13	29	28
Post		44	14	44	14	40	14	44	14	44	14	30	29	29	14	44	14	44	14	44	14	30	29
Bahnhof / ZOB	an	48	18	48	18	44	18	48	18	48	18	34	33	33	18	48	18	48	18	48	18	34	33
Bahnhof / ZOB	ab	53	23	53	23	53	23	53	23	53	38	38	38	38	23	53	23	53	23	53	38	38	38
Lange Str.		54	24	54	24	54	24	54	24	54	39	39	39	39	24	54	24	54	24	54	39	39	39
Uferweg		56	26	56	26	56	26	56	26	56	41	41	41	41	26	56	26	56	26	56	41	41	41
Am Grünen Kamp		57	27	57	27	57	27	57	27	57	42	42	42	42	27	57	27	57	27	57	42	42	42
Cramerstr.		58	28	58	28	58	28	58	28	58	43	43	43	43	28	58	28	58	28	58	43	43	43
Am Stadion		59	29	59	29	59	29	59	29	59	44	44	44	44	29	59	29	59	29	59	44	44	44
Düsternort		59	29	59	29	59	29	59	29	59	44	44	44	44	29	59	29	59	29	59	44	44	44
Bgm.-Koch-Str.		00	30	00	30	00	30	00	30	00	45	45	45	45	30	00	30	00	30	00	45	45	45
Sonderburger Str.		01	31	01	31	01	31	01	31	01	46	46	46	46	31	01	31	01	31	01	46	46	46
Elsässer Str.		02	32	02	32	02	32	02	32	02	47	47	47	47	32	02	32	02	32	02	47	47	47
Brandenburger Str.		03	33	03	33	03	33	03	33	03	--	--	--	--	33	03	33	03	33	03	--	--	--
Bahnhof Annenheide		03	33	03	33	03	33	03	33	03	--	--	--	--	33	03	33	03	33	03	--	--	--
Wissmannstr.		04	34	04	34	04	34	04	34	04	--	--	--	--	34	04	34	04	34	04	--	--	--
Am Anger		05	35	05	35	05	35	05	35	05	--	--	--	--	35	05	35	05	35	05	--	--	--
Buchenstr.		06	36	06	36	06	36	06	36	06	--	--	--	--	36	06	36	06	36	06	--	--	--
Am Hasportsee				37	07	37	07	37	07	37	--	--	--	--	37	07	37	07	37	07	--	--	--
Damaschkestr.				37	07	37	07	37	07	37	--	--	--	--	37	07	37	07	37	07	--	--	--
Seestr.				38	08	38	08	38	08	38	--	--	--	--	38	08	38	08	38	08	--	--	--
Helgolandstr.				39	09	39	09	39	09	39	--	--	--	--	39	09	39	09	39	09	--	--	--
Zurbrüggen				41	11	41	11	41	11	41	--	--	--	--	41	11	41	11	41	11	--	--	--
Jägerstr.											47	47	47	47							47	47	47
Overbergstr.	an										48	48	48	48							48	48	48

Haltestelle Uhr	montags-freitags							Samstag							Sonn- und Feiertag			
	5	6	7	8-18	19	20	21	6	7	8	9-15	16-19	20	21	11	12-17	18	19
Overbergstr. ab	04				49	49		49	49			49	49		49	49	49	
Jägerstr.	05				50	50		50	50			50	50		50	50	50	
Zurbrüggen	--			42 12 42	--	--		--	--	42 12 42	--	--	--		--	--	--	
Helgolandstr.	--			44 14 44	--	--		--	--	44 14 44	--	--	--		--	--	--	
Seestr.	--			45 15 45	--	--		--	--	45 15 45	--	--	--		--	--	--	
Damaschkestr.	--			45 15 45	--	--		--	--	45 15 45	--	--	--		--	--	--	
Am Hasportsee	--			46 16 46	--	--		--	--	46 16 46	--	--	--		--	--	--	
Buchenstr.	-- 46	16 44	16 46	16 46	--	--		--	--	46 16 46	--	--	--		--	--	--	
Am Anger	-- 47	17 45	17 47	17 47	--	--		--	--	47 17 47	--	--	--		--	--	--	
Wissmannstr.	-- 48	18 46	18 48	18 48	--	--		--	--	48 18 48	--	--	--		--	--	--	
Bahnhof Annenheide	-- 49	19 47	19 49	19 49	--	--		--	--	49 19 49	--	--	--		--	--	--	
Brandenburger Str.	-- 50	20 48	20 50	20 50	--	--		--	--	50 20 50	--	--	--		--	--	--	
Elsässer Str.	06 51	21 49	21 51	21 51	51	51		51	51	21 51	51	51		51	51	51	51	51
Sonderburger Str.	07 52	22 50	22 52	22 52	52	52		52	52	22 52	52	52		52	52	52	52	52
Bgm.-Koch-Str.	08 53	23 51	23 53	23 53	53	53		53	53	23 53	53	53		53	53	53	53	53
Düsternort	09 54	24 52	24 54	24 54	54	54		54	54	24 54	54	54		54	54	54	54	54
Am Stadion	09 54	24 52	24 54	24 54	54	54		54	54	24 54	54	54		54	54	54	54	54
Cramerstr.	10 55	25 53	25 55	25 55	55	55		55	55	25 55	55	55		55	55	55	55	55
Am Grünen Kamp	11 56	26 54	26 56	26 56	56	56		56	56	26 56	56	56		56	56	56	56	56
Uferweg	12 57	27 55	27 57	27 57	57	57		57	57	27 57	57	57		57	57	57	57	57
Lange Str.	14 59	29 57	29 59	29 59	59	59		59	59	29 59	59	59		59	59	59	59	59
Bahnhof / ZOB	18 03	03 33	01 33	03 33	03	03		03	03	03 33	03	03		03	03	03	03	03
Bahnhof / ZOB	23 08	38 08	38 08	38 08	08	08		08	08	38 08	08	08		08	08	08	08	08
Post	24 09	39 09	39 09	39 09	09	09		09	09	39 09	09	09		09	09	09	09	09
Markt	27 12	42 12	42 12	42 12	12	12		12	12	42 12	12	12		12	12	12	12	12
Holbeinstr./Graft Therme	29 14	44 14	44 14	44 14	14	14		14	14	44 14	14	14		14	14	14	14	14
Berufsschule	31 16	46 16	46 16	46 16	16	16		16	16	46 16	16	16		16	16	16	16	16
Matthias-Grünewald-Str.	31 16	46 16	46 16	46 16	16	16		16	16	46 16	16	16		16	16	16	16	16
Moritz-v.-Schwind-Str.	32 17	47 17	47 17	47 17	17	17		17	17	47 17	17	17		17	17	17	17	17
Liebermannstr.	33 18	48 18	48 18	48 18	18	18		18	18	48 18	18	18		18	18	18	18	18
Moorweg	34 19	49 19	49 19	49 19	19	19		19	19	49 19	19	19		19	19	19	19	19
Rubensstr.	34 19	49 19	49 19	49 19	19	19		19	19	49 19	19	19		19	19	19	19	19
Ernst-Eckert-Str.	35 20	50 20	50 20	50 20	20	20		20	20	50 20	20	20		20	20	20	20	20
Konrad-Adenauer-Allee	37 22	52 22	52 22	52 22	22	22		22	22	52 22	22	22		22	22	22	22	22
Groninger Str.	22 52	22 52	22 52	22 52	22	22		22	22	22 52	22	22		22	22	22	22	22
Hilversumer Str. ab	23 53	23 53	23 53	23 53	23	23		23	23	23 53	23	23		23	23	23	23	23

Haltestelle Uhr	montags-freitags														
	5	6		7		8		9-17		18		19		20	21
Hanse-Wissenschaftsk. ab	38	07	37	07	35	07	37	07	37	07	37	07	22		22
Delme Klinikum	39	08	38	08	36	08	38	08	38	08	38	08	23		23
Delmodstr./Friedhof	40	09	39	09	37	09	39	09	39	09	39	09	24		24
Franz-Schubert-Str.	41	10	40	10	38	10	40	10	40	10	40	10	25		25
Brauenkamper Str.	42	11	41	11	39	11	41	11	41	11	41	11	26		26
Neue Str.	42	11	41	11	39	11	41	11	41	11	41	11	26		26
Rudolf-Königer-Str.	44	13	43	13	41	13	43	13	43	13	43	13	28		28
Post	45	14	44	14	42	14	44	14	44	14	44	14	29		29
Bahnhof / ZOB an	48	18	48	18	46	18	48	18	48	18	48	18	33		33
Bahnhof / ZOB ab	53	23	53	23	51	23	53	23	53	23	53	23	38		38
Lange Str.	54	24	54	24	52	24	54	24	54	24	54	24	39		39
Rosengarten	56	26	56	26	54	26	56	26	56	26	56	26	41		41
Bremer Feld	56	26	56	26	54	26	56	26	56	26	56	26	41		41
Anton-Günther-Str.	57	27	57	27	55	27	57	27	57	27	57	27	42		42
Stephanuskapelle	57	27	57	27	55	27	57	27	57	27	57	27	42		42
Stickgraser Damm	58	28	58	28	56	28	58	28	58	28	58	28	43		43
Berliner Str.	59	29	59	29	57	29	59	29	59	29	59	29	44		44
Hermann-Allmers-Schule	00	30	00	30	58	30	00	30	00	30	00	30	45		45
Gesinenweg	01	31	01	31	59	31	01	31	01	31	01	31	46		46
Elsa-Brandström-Str.	01	31	01	31	59	31	01	31	01	31	01	31	46		46
Schliemannstr.	01	31	01	31	59	31	01	31	01	31	01	31	46		46
Fridtjof-Nansen-Str.	02	32	02	32	00	32	02	32	02	32	02	32	47		47
Hasporter Damm	03	33	03	33	01	33	03	33	03	33	03	33	48		48
Schollendamm	04	34	04	34	02	34	04	34	04	34	04	34	49		49
Niedersachsendamm	04	34	04	34	02	34	04	34	04	34	04	34	49		49
Arkenau	05	35	05	35	03	35	05	35	05	35	05	35	50		50
Zurbrüggen	--	--	--	37	05	37	07	37	07	37	07	37	52		52
Helgolandstr.	07	37	07										09		54
Seestr.	08	38	08										10		55
Damaschkestr.	08	38	08										10		55
Am Hasportsee	09	39	09										11		56
Buchenstr.	09	39	09										11		56
Am Anger													12		57
Wissmannstr.													13		58
Bahnhof Annenheide													14		59
Steller Str.													15		00
Annenheide an													16	01	01

Haltestelle Uhr	Samstag													So 11-18
	6	7	8	9	10-14		15		16		17-20	21		
Hanse-Wissenschaftsk. ab	22	22	22	07	37	07	37	07	37	07	22		22	22
Delme Klinikum	23	23	23	08	38	08	38	08	38	08	23		23	23
Delmodstr./Friedhof	24	24	24	09	39	09	39	09	39	09	24		24	24
Franz-Schubert-Str.	25	25	25	10	40	10	40	10	40	10	25		25	25
Brauenkamper Str.	26	26	26	11	41	11	41	11	41	11	26		26	26
Neue Str.	26	26	26	11	41	11	41	11	41	11	26		26	26
Rudolf-Königer-Str.	28	28	28	13	43	13	43	13	43	13	28		28	28
Post	29	29	29	14	44	14	44	14	44	14	29		29	29
Bahnhof / ZOB an	33	33	33	18	48	18	48	18	48	18	33		33	33
Bahnhof / ZOB ab	38	38	38	23	53	23	53	23	53	38		38	38	38
Lange Str.	39	39	39	24	54	24	54	24	54	39		39	39	39
Rosengarten	41	41	41	26	56	26	56	26	56	41		41	41	41
Bremer Feld	41	41	41	26	56	26	56	26	56	41		41	41	41
Anton-Günther-Str.	42	42	42	27	57	27	57	27	57	42		42	42	42
Stephanuskapelle	42	42	42	27	57	27	57	27	57	42		42	42	42
Stickgraser Damm	43	43	43	28	58	28	58	28	58	43		43	43	43
Berliner Str.	44	44	44	29	59	29	59	29	59	44		44	44	44
Hermann-Allmers-Schule	45	45	45	30	00	30	00	30	00	45		45	45	45
Gesinenweg	46	46	46	31	01	31	01	31	01	46		46	46	46
Elsa-Brandström-Str.	46	46	46	31	01	31	01	31	01	46		46	46	46
Schliemannstr.	46	46	46	31	01	31	01	31	01	46		46	46	46
Fridtjof-Nansen-Str.	47	47	47	32	02	32	02	32	02	47		47	47	47
Hasporter Damm	48	48	48	33	03	33	03	33	03	48		48	48	48
Schollendamm	49	49	49	34	04	34	04	34	04	49		49	49	49
Niedersachsendamm	49	49	49	34	04	34	04	34	04	49		49	49	49
Arkenau	50	50	50	35	05	35	05	35	05	50		50	50	50
Zurbrüggen	--	52	52	37	07	37	07	37	07	52		52	--	--
Helgolandstr.	52	54								54		54	54	52
Seestr.	53	55								55		55	53	53
Damaschkestr.	53	55								55		55	53	53
Am Hasportsee	54	56								56		56	54	54
Buchenstr.	54	56								56		56	54	54
Am Anger	55	57								57		57	55	55
Wissmannstr.	56	58								58		58	56	56
Bahnhof Annenheide	57	59								59		59	57	57
Steller Str.	58	00								00		00	58	58
Annenheide an	59	01								01		01	59	59

Haltestelle Uhr	montags-freitags										Samstag	
	4	5	6	7	8-18			19	20	21	6	7
Annenheide ab	49								33	33		34
Feldhusstr.	50								34	34		35
Steller Str.	51								35	35		36
Bahnhof Annenheide	52								36	36		37
Wissmannstr.	53								37	37		38
Am Anger	54								38	38		39
Buchenstr.	55	40	10	38	10				39	39		40
Am Hasportsee	56	41	11	39	11				40	40		41
Damaschkestr.	56	41	11	39	11				40	40		41
Seestr.	57	42	12	40	12				41	41		42
Helgolandstr.	58	43	13	41	13				42	42		43
Zurbrüggen	--	--	--	--	--	44	14	44	44	44		--
Arkenau	00	45	15	43	15	45	15	45	45	45		45
Niedersachsendamm	02	47	17	45	17	47	17	47	47	47		47
Schollendamm	04	49	19	47	19	49	19	49	49	49		49
Hasporter Damm	05	50	20	48	20	50	20	50	50	50		50
Fridtjof-Nansen-Str.	05	50	20	48	20	50	20	50	50	50		50
Schliemannstr.	06	51	21	49	21	51	21	51	51	51		51
Elsa-Brandström-Str.	06	51	21	49	21	51	21	51	51	51		51
Gesinenweg	07	52	22	50	22	52	22	52	52	52		52
Hermann-Allmers-Schule	08	53	23	51	23	53	23	53	53	53		53
Berliner Str.	09	54	24	52	24	54	24	54	54	54		54
Stickgraser Damm	10	55	25	53	25	55	25	55	55	55		55
Stephanuskapelle	10	55	25	53	25	55	25	55	55	55		55
Anton-Günther-Str.	11	56	26	54	26	56	26	56	56	56		56
Bremer Feld	12	57	27	55	27	57	27	57	57	57		57
Rosengarten	12	57	27	55	27	57	27	57	57	57		57
Lange Str.	14	59	29	57	29	59	29	59	59	59		59
Bahnhof / ZOB an	18	03	33	01	33	03	33	03		03		03
Bahnhof / ZOB ab	23	08	36	08	38	08	38	08	08		08	08
Post	24	09	37	09	39	09	39	09	09		09	09
Rudolf-Königer-Str.	26	11	39	11	41	11	41	11	11		11	11
Neue Str.	27	12	40	12	42	12	42	12	12		12	12
Brauenkamper Str.	28	13	41	13	43	13	43	13	13		13	13
Franz-Schubert-Str.	29	14	42	14	44	14	44	14	14		14	14
Delmodstr./Friedhof	30	15	43	15	45	15	45	15	15		15	15
Delme Klinikum	31	16	44	16	46	16	46	16	16		16	16
Hanse-Wissenschaftsk. ab	32	17	45	17	47	17	47	17	17		17	17

Annenheide / Hasport, Zurbrüggen - F.-Nansen-Str. -
 Bahnhof/ZOB - Oldenburger Str. - Deichhorst, Hanse-
 Wissenschaftskolleg

Haltestelle Uhr	Samstag						Sonn- und Feiertag				
	7	8	9-15	16-19	20	21	11	12-17	18	19	
Annenheide ab	33				33	33	34	34	34	34	
Feldhusstr.	34				34	34	35	35	35	35	
Steller Str.	35				35	35	36	36	36	36	
Bahnhof Annenheide	36				36	36	37	37	37	37	
Wissmannstr.	37				37	37	38	38	38	38	
Am Anger	38				38	38	39	39	39	39	
Buchenstr.	39				39	39	40	40	40	40	
Am Hasportsee	40				40	40	41	41	41	41	
Damaschkestr.	40				40	40	41	41	41	41	
Seestr.	41				41	41	42	42	42	42	
Helgolandstr.	42				42	42	43	43	43	43	
Zurbrüggen	44	44	14	44	44	44	--	--	--	--	
Arkenau	45	45	15	45	45	45	45	45	45	45	
Niedersachsendamm	47	47	17	47	47	47	47	47	47	47	
Schollendamm	49	49	19	49	49	49	49	49	49	49	
Hasporter Damm	50	50	20	50	50	50	50	50	50	50	
Fridtjof-Nansen-Str.	50	50	20	50	50	50	50	50	50	50	
Schliemannstr.	51	51	21	51	51	51	51	51	51	51	
Elsa-Brandström-Str.	51	51	21	51	51	51	51	51	51	51	
Gesinenweg	52	52	22	52	52	52	52	52	52	52	
Hermann-Allmers-Schule	53	53	23	53	53	53	53	53	53	53	
Berliner Str.	54	54	24	54	54	54	54	54	54	54	
Stickgraser Damm	55	55	25	55	55	55	55	55	55	55	
Stephanuskapelle	55	55	25	55	55	55	55	55	55	55	
Anton-Günther-Str.	56	56	26	56	56	56	56	56	56	56	
Bremer Feld	57	57	27	57	57	57	57	57	57	57	
Rosengarten	57	57	27	57	57	57	57	57	57	57	
Lange Str.	59	59	29	59	59	59	59	59	59	59	
Bahnhof / ZOB an	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	
Bahnhof / ZOB ab	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	
Post	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	
Rudolf-Königer-Str.	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
Neue Str.	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
Brauenkamper Str.	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
Franz-Schubert-Str.	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
Delmodstr./Friedhof	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
Delme Klinikum	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
Hanse-Wissenschaftsk. ab	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	

Haltestelle Uhr	montags-freitags										Samstag			
	5	6		7		8-17		18	19	20	21	6	7	8
Roland-Center ab	52	22	52	16	52	22	52	22	52	22	07			07
Willakedamm	53	23	53	17	53	23	53	23	53	23	08			08
Hohenhorster Weg	53	23	53	17	53	23	53	23	53	23	08			08
Rotterdammer Str.	54	24	54	18	54	24	54	24	54	24	09			09
Friedhof Huchting	55	25	55	19	55	25	55	25	55	25	10			10
Varreler Landstr.	57	27	57	21	57	27	57	27	57	27	12			12
Henstedter Str.	57	27	57	21	57	27	57	27	57	27	12			12
Meenheit	58	28	58	22	58	28	58	28	58	28	13			13
Grüne Str.	59	29	59	23	59	29	59	29	59	29	14			14
Schulstr.	01	31	01	25	01	31	01	31	01	31	16			16
Johann-Eilers-Weg	02	32	02	26	02	32	02	32	02	32	17			17
Mühle Unger	03	33	03	27	03	33	03	33	03	33	18			18
Nienburger Str.	04	34	04	28	04	34	04	34	04	34	19			19
Langenwischstr.	36	06	36	06	32	06	36	06	36	06	21	21		21
An der Riede	37	07	37	07	33	07	37	07	37	07	22	22		22
Kieler Weg	38	08	38	08	34	08	38	08	38	08	23	23		23
Lüneburger Str.	39	09	39	09	35	09	39	09	39	09	24	24		24
Leipziger Weg	40	10	40	10	36	10	40	10	40	10	25	25		25
Pestalozziweg	40	10	40	10	36	10	40	10	40	10	25	25		25
Syker Str.	42	12	42	12	38	12	42	12	42	12	27	27		27
Heinrichstr.	43	13	43	13	39	13	43	13	43	13	28	28		28
Bahnhof / ZOB an	48	18	48	18	44	18	48	18	48	18	33	33		33

Bahnhof / ZOB	ab	53	23	53	23	53	23	53	23	53	38	38	38	38
Post		54	24	54	24	54	24	54	24	54	39	39	39	39
Markt		57	27	57	27	57	27	57	27	57	42	42	42	42
Parkstr.		59	29	59	29	59	29	59	29	59	44	44	44	44
Max-Planck-Str.		01	31	01	31	01	31	01	31	01	46	46	46	46
Breslauer Str.		02	32	02	32	02	32	02	32	02	47	47	47	47
Lethestr.		03	33	03	33	03	33	03	33	03	48	48	48	48
Elbinger Str.		03	33	03	33	03	33	03	33	03	48	48	48	48
Brendelweg		04	34	04	34	04	34	04	34	04	49	49	49	49
Ziethenweg		05	35	05	35	05	35	05	35	05	50	50	50	50
Graf-von-Galen-Str.		05	35	05	35	05	35	05	35	05	50	50	50	50
Könzgenstr.		06	36	06	36	06	36	06	36	06	51	51	51	51
Letterhausstr.		07	37	07	37	07	37	07	37	07	52	52	52	52
Blücherweg		--	38	--	38	--	38	--	38	--	--	--	--	--
Jenaer Str.		--	39	--	39	--	39	--	39	--	--	--	--	--
Dresdener Str.		--	--	--	--	--	--	08	--	08	53	53	53	53
Gothaer Str.		--	--	--	--	--	--	09	--	09	54	54	54	54
Altenburger Str.		--	--	--	--	--	--	10	--	10	55	55	55	55
Chemnitz Str.		--	--	--	--	--	--	11	--	11	56	56	56	56
Jägerstr.		--	--	--	--	--	--	12	--	12	57	57	57	57
Overbergstr.		--	--	--	--	--	--	13	--	13	58	58	58	58
Jenaer Str.		--	--	--	--	--	--	14	--	14	59	59	59	59
Blücherweg		--	--	--	--	--	--	16	--	16	01	01	01	01
Schlutterdamm		08	08	08	08	08	08	17	--	17	02	02	02	02
Holzammer Damm		09	09	09	09	09	09	18	--	18	03	03	03	03
Abernettistr.		10	10	10	10	10	10	19	--	19	04	04	04	04
Boelckestr.		11	11	11	11	11	11	20	--	20	05	05	05	05
Adelheide Kaserne	an	12	12	12	12	12	12	21	--	21	06	06	06	06

Haltestelle Uhr	Samstag										So					
	8		9		10-14		15		16		17	18-20		21	11-18	12-19
Roland-Center ab	07	52	22	52	22	52	22	52	22	52	07	07	07	07		
Willakedamm	08	53	23	53	23	53	23	53	23	53	08	08	08	08		
Hohenhorster Weg	08	53	23	53	23	53	23	53	23	53	08	08	08	08		
Rotterdammer Str.	09	54	24	54	24	54	24	54	24	54	09	09	09	09		
Friedhof Huchting	10	55	25	55	25	55	25	55	25	55	10	10	10	10		
Varreler Landstr.	12	57	27	57	27	57	27	57	27	57	12	12	12	12		
Henstedter Str.	12	57	27	57	27	57	27	57	27	57	12	12	12	12		
Meenheit	13	58	28	58	28	58	28	58	28	58	13	13	13	13		
Grüne Str.	14	59	29	59	29	59	29	59	29	59	14	14	14	14		
Schulstr.	16	01	31	01	31	01	31	01	31	16	16	16	16	16		
Johann-Eilers-Weg	17	02	32	02	32	02	32	02	32	17	17	17	17	17		
Mühle Unger	18	03	33	03	33	03	33	03	33	18	18	18	18	18		
Nienburger Str.	19	04	34	04	34	04	34	04	34	19	19	19	19	19		
Langenwischstr.	21	06	36	06	36	06	36	06	36	21	21	21	21	21		
An der Riede	22	07	37	07	37	07	37	07	37	22	22	22	22	22		
Kieler Weg	23	08	38	08	38	08	38	08	38	23	23	23	23	23		
Lüneburger Str.	24	09	39	09	39	09	39	09	39	24	24	24	24	24		
Leipziger Weg	25	10	40	10	40	10	40	10	40	25	25	25	25	25		
Pestalozziweg	25	10	40	10	40	10	40	10	40	25	25	25	25	25		
Syker Str.	27	12	42	12	42	12	42	12	42	27	27	27	27	27		
Heinrichstr.	28	13	43	13	43	13	43	13	43	28	28	28	28	28		
Bahnhof / ZOB an	33	18	48	18	48	18	48	18	48	33	33	33	33	33		

Bahnhof / ZOB	ab	38	23	53	23	53	23	53	38	38	38	38	38
Post		39	24	54	24	54	24	54	39	39	39	39	39
Markt		42	27	57	27	57	27	57	42	42	42	42	42
Parkstr.		44	29	59	29	59	29	59	44	44	44	44	44
Max-Planck-Str.		46	31	01	31	01	31	01	46	46	46	46	46
Breslauer Str.		47	32	02	32	02	32	02	47	47	47	47	47
Lethestr.		48	33	03	33	03	33	03	48	48	48	48	48
Elbinger Str.		48	33	03	33	03	33	03	48	48	48	48	48
Brendelweg		49	34	04	34	04	34	04	49	49	49	49	49
Ziethenweg		50	35	05	35	05	35	05	50	50	50	50	50
Graf-von-Galen-Str.		50	35	05	35	05	35	05	50	50	50	50	50
Könzgenstr.		51	36	06	36	06	36	06	51	51	51	51	51
Letterhausstr.		52	37	07	37	07	37	07	52	52	52	52	52
Blücherweg		--	38	--	38	--	38	--	--	--	--	--	--
Jenaer Str.		--	39	--	39	--	39	--	--	--	--	--	--
Dresdener Str.		53	--	--	--	--	08	53	53	53	53	53	53
Gothaer Str.		54	--	--	--	--	09	54	54	54	54	54	54
Altenburger Str.		55	--	--	--	--	10	55	55	55	55	55	55
Chemnitz Str.		56	--	--	--	--	11	56	56	56	56	56	56
Jägerstr.		57	--	--	--	--	12	57	57	57	57	57	57
Overbergstr.		58	--	--	--	--	13	58	58	58	58	58	58
Jenaer Str.		59	--	--	--	--	14	59	59	59	59	59	59
Blücherweg		01	--	--	--	--	16	01	01	01	01	01	01
Schlutterdamm		02	08	--	08	--	17	02	02	02	02	02	02
Holzammer Damm		03	09	--	09	--	18	03	03	03	03	03	03
Abernettistr.		04	10	--	10	--	19	04	04	04	04	04	04
Boelckestr.		05	11	--	11	--	20	05	05	05	05	05	05
Adelheide Kaserne	an	06	12	--	12	--	21	06	06	06	06	06	06

Haltestelle Uhr	montags-freitags										Samstag	
	4	5	6	7	8-18	19	20	21	6	7		
Adelheide Kaserne ab	50		13	13	13	35	35		35	35		
Boelckestr.	51		14	14	14	36	36		36	36		
Abernettistr.	52		15	15	15	37	37		37	37		
Holzkamper Damm	53		16	16	16	38	38		38	38		
Schlutterdamm	54		17	17	17	39	39		39	39		
Dresdener Str.	55		--	--	--	40	40		40	40		
Gothaer Str.	56		--	--	--	41	41		41	41		
Altenburger Str.	57		--	--	--	42	42		42	42		
Chemnitz Str.	58		--	--	--	43	43		43	43		
Jägerstr.	59		--	--	--	44	44		44	44		
Overbergstr.	00		--	--	--	45	45		45	45		
Jenaer Str.	01	46	--	44	--	46	--	46	46	46		
Blücherweg	02	47	--	45	--	47	--	47	47	47		
Letterhausstr.	03	48	18	46	18	48	48	48	48	48		
Könzgenstr.	04	49	19	47	19	49	49	49	49	49		
Graf-von-Galen-Str.	05	50	20	48	20	50	50	50	50	50		
Ziethenweg	05	50	20	48	20	50	50	50	50	50		
Brendelweg	07	52	22	50	22	52	52	52	52	52		
Elbinger Str.	07	52	22	50	22	52	52	52	52	52		
Lethestr.	08	53	23	51	23	53	53	53	53	53		
Breslauer Str.	09	54	24	52	24	54	54	54	54	54		
Max-Planck-Str.	11	56	26	54	26	56	56	56	56	56		
Parkstr.	12	57	27	55	27	57	57	57	57	57		
Markt	13	58	28	56	28	58	58	58	58	58		
Post	14	59	29	57	29	59	59	59	59	59		
Bahnhof / ZOB an	18	03	33	01	33	03	33	03	03	03		

Bahnhof / ZOB	ab	23	38	08	38	08	38	08	38	08	38	08	38	08	38
Heinrichstr.		25	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40
Syker Str.		26	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41
Pestalozziweg		27	42	12	42	12	42	12	42	12	42	12	42	12	42
Leipziger Weg		28	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43
Lüneburger Str.		29	44	14	44	14	44	14	44	14	44	14	44	14	44
Kieler Weg		30	45	15	45	15	45	15	45	15	45	15	45	15	45
An der Riede		30	45	15	45	15	45	15	45	15	45	15	45	15	45
Langenwischstr.		31	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46	16	46
Nienburger Str.		33	48	18	48	18	48	18	48	18	48	18	48	18	48
Mühle Unger		34	49	19	49	19	49	19	49	19	49	19	49	19	49
Johann-Eilers-Weg		35	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50	20	50
Schulstr.		36	51	21	51	21	51	21	51	21	51	21	51	21	51
Grüne Str.		38	53	23	53	23	53	23	53	23	53	23	53	23	53
Meenheit		39	54	24	54	24	54	24	54	24	54	24	54	24	54
Henstedter Str.		40	55	25	55	25	55	25	55	25	55	25	55	25	55
Varreler Landstr.		41	56	26	56	26	56	26	56	26	56	26	56	26	56
Friedhof Huchting		42	57	27	57	27	57	27	57	27	57	27	57	27	57
Rotterdammer Str.		43	58	28	58	28	58	28	58	28	58	28	58	28	58
Hohenhorster Weg		44	59	29	59	29	59	29	59	29	59	29	59	29	59
Willakedamm		45	00	30	00	30	00	30	00	30	00	30	00	30	00
Roland-Center	an	48	03	33	03	33	03	33	03	33	03	33	03	33	03

Haltestelle Uhr	Samstag						Sonn- und Feiertag					
	8	9-15		16	17-19	20	21	11	12-17		18	19
Adelheide Kaserne ab	35	13		35	35	35		35	35		35	
Boelckestr.	36	14		36	36	36		36	36		36	
Abernettistr.	37	15		37	37	37		37	37		37	
Holzkomper Damm	38	16		38	38	38		38	38		38	
Schlutterdamm	39	17		39	39	39		39	39		39	
Dresdener Str.	40	--		40	40	40		40	40		40	
Gothaer Str.	41	--		41	41	41		41	41		41	
Altenburger Str.	42	--		42	42	42		42	42		42	
Chemnitzer Str.	43	--		43	43	43		43	43		43	
Jägerstr.	44	--		44	44	44		44	44		44	
Overbergstr.	45	--		45	45	45		45	45		45	
Jenaer Str.	46	--	46	46	46	46		46	46		46	
Blücherweg	47	--	47	47	47	47		47	47		47	
Letterhausstr.	48	18	48	48	48	48		48	48		48	
Könzgenstr.	49	19	49	49	49	49		49	49		49	
Graf-von-Galen-Str.	50	20	50	50	50	50		50	50		50	
Ziethenweg	50	20	50	50	50	50		50	50		50	
Brendelweg	52	22	52	52	52	52		52	52		52	
Elbinger Str.	52	22	52	52	52	52		52	52		52	
Lethestr.	53	23	53	53	53	53		53	53		53	
Breslauer Str.	54	24	54	54	54	54		54	54		54	
Max-Planck-Str.	56	26	56	56	56	56		56	56		56	
Parkstr.	57	27	57	57	57	57		57	57		57	
Markt	58	28	58	58	58	58		58	58		58	
Post	59	29	59	59	59	59		59	59		59	
Bahnhof / ZOB an	03	33	03	03	03	03		03	03		03	

Bahnhof / ZOB	ab	38	08	38	08	08	08	08	08	08	08	08
Heinrichstr.		40	10	40	10	10	10	10	10	10	10	10
Syker Str.		41	11	41	11	11	11	11	11	11	11	11
Pestalozziweg		42	12	42	12	12	12	12	12	12	12	12
Leipziger Weg		43	13	43	13	13	13	13	13	13	13	13
Lüneburger Str.		44	14	44	14	14	14	14	14	14	14	14
Kieler Weg		45	15	45	15	15	15	15	15	15	15	15
An der Riede		45	15	45	15	15	15	15	15	15	15	15
Langenwischstr.		46	16	46	16	16	16	16	16	16	16	16
Nienburger Str.		48	18	48	18	18	18	18	18	18	18	18
Mühle Unger		49	19	49	19	19	19	19	19	19	19	19
Johann-Eilers-Weg		50	20	50	20	20	20	20	20	20	20	20
Schulstr.		51	21	51	21	21	21	21	21	21	21	21
Grüne Str.		53	23	53	23	23	23	23	23	23	23	23
Meenheit		54	24	54	24	24	24	24	24	24	24	24
Henstedter Str.		55	25	55	25	25	25	25	25	25	25	25
Varreler Landstr.		56	26	56	26	26	26	26	26	26	26	26
Friedhof Huchting		57	27	57	27	27	27	27	27	27	27	27
Rotterdammer Str.		58	28	58	28	28	28	28	28	28	28	28
Hohenhorster Weg		59	29	59	29	29	29	29	29	29	29	29
Willakedamm		00	30	00	30	30	30	30	30	30	30	30
Roland-Center	an	03	33	03	33	33	33	33	33	33	33	33

Haltestelle	Uhr	montags-freitags								Samstag					So 11-18			
		5	6	7	8-18	19	20	6-8	9	10-15	16	17-20						
Gothaer Str.	ab	30	00	30	00	26	00	30	00			00	30	00	30	00		
Dresdener Str.		30	00	30	00	26	00	30	00			00	30	00	30	00		
Blücherweg		31	01	31	01	27	01	31	01			01	31	01	31	01		
Jenaer Str.		32	02	32	02	28	02	32	02			02	32	02	32	02		
Overbergstr.		33	03	33	03	29	03	33	03			03	33	03	33	03		
Jägerstr.		34	04	34	04	30	04	34	04			04	34	04	34	04		
Danziger Str.		35	05	35	05	31	05	35	05	20	20	05	35	05	35	05	20	20
Görlitzer Str.		36	06	36	06	32	06	36	06	21	21	06	36	06	36	06	21	21
Liegnitzer Str.		37	07	37	07	33	07	37	07	22	22	07	37	07	37	07	22	22
Königsberger Str.		38	08	38	08	34	08	38	08	23	23	08	38	08	38	08	23	23
Breslauer Str.		39	09	39	09	35	09	39	09	24	24	09	39	09	39	09	24	24
Max-Planck-Str.		41	11	41	11	37	11	41	11	26	26	11	41	11	41	11	26	26
Parkstr.		42	12	42	12	38	12	42	12	27	27	12	42	12	42	12	27	27
Markt		43	13	43	13	39	13	43	13	28	28	13	43	13	43	13	28	28
Post		44	14	44	14	40	14	44	14	29	29	14	44	14	44	14	29	29
Bahnhof / ZOB	an	48	18	48	18	44	18	48	18	33	33	18	48	18	48	18	33	33
Bahnhof / ZOB	ab	53	23	53	21	53	23	53	38	38	38	23	53	23	53	38	38	38
Am Wollepark		55	25	55	23	55	25	55	40	40	40	25	55	25	55	40	40	40
Thüringer Str.		56	26	56	24	56	26	56	41	41	41	26	56	26	56	41	41	41
Schönemoorer Str.		56	26	56	24	56	26	56	41	41	41	26	56	26	56	41	41	41
Hansastr.		57	27	57	25	57	27	57	42	42	42	27	57	27	57	42	42	42
Nordstr.		58	28	58	26	58	28	58	43	43	43	28	58	28	58	43	43	43
Lessingstr.		59	29	59	27	59	29	59	44	44	44	29	59	29	59	44	44	44
Andersenstr.		00	30	00	28	00	30	00	45	45	45	30	00	30	00	45	45	45
Kleistweg		00	30	00	28	00	30	00	45	45	45	30	00	30	00	45	45	45
Gorch-Fock-Str.		01	31	01	29	01	31	01	46	46	46	31	01	31	01	46	46	46
Friedhof		02	32	02	30	02	32	02	47	47	47	32	02	32	02	47	47	47
Brauereiweg		02	32	02	30	02	32	02	47	47	47	32	02	32	02	47	47	47
Bunkerhof	an	03	33	03	31	03	33	03	48	48	48	33	03	33	03	48	48	48

Haltestelle Uhr	montags-freitags										Samstag	
	5	6	7	8-17	18	19	20	21	6	7		
Bungerhof ab	04	49	19	47	19	49	19	49	19	49	49	49
Brauereiweg	05	50	20	48	20	50	20	50	20	50	50	50
Friedhof	06	51	21	49	21	51	21	51	21	51	51	51
Gorch-Fock-Str.	07	52	22	50	22	52	22	52	22	52	52	52
Kleistweg	07	52	22	50	22	52	22	52	22	52	52	52
Andersenstr.	08	53	23	51	23	53	23	53	23	53	53	53
Lessingstr.	09	54	24	52	24	54	24	54	24	54	54	54
Nordstr.	10	55	25	53	25	55	25	55	25	55	55	55
Hansastr.	11	56	26	54	26	56	26	56	26	56	56	56
Schönemoorer Str.	12	57	27	55	27	57	27	57	27	57	57	57
Thüringer Str.	13	58	28	56	28	58	28	58	28	58	58	58
Am Wollepark	14	59	29	57	29	59	29	59	29	59	59	59
Bahnhof / ZOB an	18	03	33	01	33	03	33	03	33	03	03	03
Bahnhof / ZOB ab	23	08	38	08	36	08	38	08	38	08	08	08
Post	24	09	39	09	37	09	39	09	39	09	09	09
Markt	27	12	42	12	40	12	42	12	42	12	12	12
Parkstr.	29	14	44	14	42	14	44	14	44	14	14	14
Max-Planck-Str.	31	16	46	16	44	16	46	16	46	16	16	16
Breslauer Str.	32	17	47	17	45	17	47	17	47	17	17	17
Königsberger Str.	33	18	48	18	46	18	48	18	48	18	18	18
Liegnitzer Str.	34	19	49	19	47	19	49	19	49	19	19	19
Görlitzer Str.	35	20	50	20	48	20	50	20	50	20	20	20
Danziger Str.	35	20	50	20	48	20	50	20	50	20	20	20
Jägerstr.	36	21	51	21	49	21	51	21	51	21	21	21
Chemnitzer Str.	37	22	52	22	50	22	52	22	52	22	22	22
Altenburger Str.	37	22	52	22	50	22	52	22	52	22	22	22
Gothaer Str. an	38	23	53	23	51	23	53	23	53	23	23	23

Haltestelle Uhr	Samstag										Sonn- und Feiertag					
	7	8		9-14		15		16-19		20	21	11	12-17		18	19
Bungerhof ab	49	49	19	49	19	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49
Braueriweg	50	50	20	50	20	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Friedhof	51	51	21	51	21	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
Gorch-Fock-Str.	52	52	22	52	22	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Kleistweg	52	52	22	52	22	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52
Andersenstr.	53	53	23	53	23	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Lessingstr.	54	54	24	54	24	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54
Nordstr.	55	55	25	55	25	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Hansastr.	56	56	26	56	26	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56
Schönemoorer Str.	57	57	27	57	27	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57
Thüringer Str.	58	58	28	58	28	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
Am Wollepark	59	59	29	59	29	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59
Bahnhof / ZOB an	03	03	33	03	33	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03
Bahnhof / ZOB ab	08	08	38	08	38	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08
Post	09	09	39	09	39	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09
Markt	12	12	42	12	42	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Parkstr.	14	14	44	14	44	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Max-Planck-Str.	16	16	46	16	46	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Breslauer Str.	17	17	47	17	47	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Königsberger Str.	18	18	48	18	48	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Liegnitzer Str.	19	19	49	19	49	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Görlitzer Str.	20	20	50	20	50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Danziger Str.	20	20	50	20	50	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Jägerstr.	21	21	51	21	51	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Chemnitz Str.	22	22	52	22	52	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Altenburger Str.	22	22	52	22	52	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Gothaer Str. an	23	23	53	23	53	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23

Haltestelle Uhr	montags-freitags										Samstag						So 11-18		
	5	6		7	8-18		19	20	6-8	9	10-15		16		17-20				
Bungerhof ab	34	04	34	04	32	04	34	04	19	19	19	04	34	04	34	04	19	19	19
Brauereiweg	35	05	35	05	33	05	35	05	20	20	20	05	35	05	35	05	20	20	20
Friedhof	36	06	36	06	34	06	36	06	21	21	21	06	36	06	36	06	21	21	21
Gorch-Fock-Str.	37	07	37	07	35	07	37	07	22	22	22	07	37	07	37	07	22	22	22
Hebbelweg	37	07	37	07	35	07	37	07	22	22	22	07	37	07	37	07	22	22	22
Friedensstr.	38	08	38	08	36	08	38	08	23	23	23	08	38	08	38	08	23	23	23
Scheffelstr.	39	09	39	09	37	09	39	09	24	24	24	09	39	09	39	09	24	24	24
Dwostr.	40	10	40	10	38	10	40	10	25	25	25	10	40	10	40	10	25	25	25
Rilkeweg	41	11	41	11	39	11	41	11	26	26	26	11	41	11	41	11	26	26	26
Schönemoorer Str.	42	12	42	12	40	12	42	12	27	27	27	12	42	12	42	12	27	27	27
Thüringer Str.	43	13	43	13	41	13	43	13	28	28	28	13	43	13	43	13	28	28	28
Am Wollepark	44	14	44	14	42	14	44	14	29	29	29	14	44	14	44	14	29	29	29
Bahnhof / ZOB an	48	18	48	18	46	18	48	18	33	33	33	18	48	18	48	18	33	33	33
Bahnhof / ZOB ab	53	23	53	21	53	23	53	38	38	38	23	53	23	53	38	38	38	38	38
Post	54	24	54	22	54	24	54	39	39	39	24	54	24	54	39	39	39	39	39
Markt	57	27	57	25	57	27	57	42	--	--	27	57	27	57	42	--	--	--	--
Holbeinstr./Graft Therme	59	29	59	27	59	29	59	44	41	41	29	59	29	59	44	41	41	41	41
Berufsschule	01	31	01	29	01	31	01	46	43	43	31	01	31	01	46	43	43	43	43
Feuerbachstr.	02	32	02	30	02	32	02	47	44	44	32	02	32	02	47	44	44	44	44
Schumannstr.	03	33	03	31	03	33	03	48	45	45	33	03	33	03	48	45	45	45	45
Brahmsstr.	04	34	04	32	04	34	04	49	46	46	34	04	34	04	49	46	46	46	46
Mozartstr.	05	35	05	33	05	35	05	50	47	47	35	05	35	05	50	47	47	47	47
Delme Klinikum	06	36	06	34	06	36	06	51	48	48	36	06	36	06	51	48	48	48	48
Hanse-Wissenschaftsk. an	07	37	07	35	07	37	07	52	49	49	37	07	37	07	52	49	49	49	49

Haltestelle Uhr	montags-freitags							Samstag		
	5	6	7	8-18	19	20	21	6	7	8
Hanse-Wissenschaftsk. ab	02 47	17 45	17 47	17 47	47	50		50	50	
Delme Klinikum	03 48	18 46	18 48	18 48	48	51		51	51	
Mozartstr.	04 49	19 47	19 49	19 49	49	52		52	52	
Brahmsstr.	05 50	20 48	20 50	20 50	50	53		53	53	
Schumannstr.	06 51	21 49	21 51	21 51	51	54		54	54	
Feuerbachstr.	07 52	22 50	22 52	22 52	52	55		55	55	
Berufsschule	08 53	23 51	23 53	23 53	53	56		56	56	
Holbeinstr./Graft Therme	09 54	24 52	24 54	24 54	54	57		57	57	
Markt	13 58	28 56	28 58	28 58	58	--		--	--	
Post	14 59	29 57	29 59	29 59	59	59		59	59	
Bahnhof / ZOB an	18	03 33	01 33	03 33	03	03		03	03	
Bahnhof / ZOB ab	23	08 36	08 38	08 38	08	08		08	08	
Am Wollepark	25	10 38	10 40	10 40	10	10		10	10	
Thüringer Str.	26	11 39	11 41	11 41	11	11		11	11	
Schönemoorer Str.	27	12 40	12 42	12 42	12	12		12	12	
Rilkeweg	28	13 41	13 43	13 43	13	13		13	13	
Dwostr.	28	13 41	13 43	13 43	13	13		13	13	
Scheffelstr.	29	14 42	14 44	14 44	14	14		14	14	
Friedensstr.	30	15 43	15 45	15 45	15	15		15	15	
Hebbelweg	31	16 44	16 46	16 46	16	16		16	16	
Gorch-Fock-Str.	31	16 44	16 46	16 46	16	16		16	16	
Friedhof	32	17 45	17 47	17 47	17	17		17	17	
Brauereiweg	32	17 45	17 47	17 47	17	17		17	17	
Bunnerhof an	33	18 46	18 48	18 48	18	18		18	18	

Haltestelle Uhr	Samstag						Sonn- und Feiertag						
	8	9-15		16	17-19		20	21	11	12-17		18	19
Hanse-Wissenschaftsk. ab	47	17	47	47	50	50	50		50	50	50	50	
Delme Klinikum	48	18	48	48	51	51	51		51	51	51	51	
Mozartstr.	49	19	49	49	52	52	52		52	52	52	52	
Brahmsstr.	50	20	50	50	53	53	53		53	53	53	53	
Schumannstr.	51	21	51	51	54	54	54		54	54	54	54	
Feuerbachstr.	52	22	52	52	55	55	55		55	55	55	55	
Berufsschule	53	23	53	53	56	56	56		56	56	56	56	
Holbeinstr./Graft Therme	54	24	54	54	57	57	57		57	57	57	57	
Markt	58	28	58	58	--	--	--		--	--	--	--	
Post	59	29	59	59	59	59	59		59	59	59	59	
Bahnhof / ZOB an	03	33	03	03	03	03	03		03	03	03	03	
Bahnhof / ZOB ab	08	38	08	08	08	08	08		08	08	08	08	
Am Wollepark	10	40	10	10	10	10	10		10	10	10	10	
Thüringer Str.	11	41	11	11	11	11	11		11	11	11	11	
Schönemoorer Str.	12	42	12	12	12	12	12		12	12	12	12	
Rilkeweg	13	43	13	13	13	13	13		13	13	13	13	
Dwostr.	13	43	13	13	13	13	13		13	13	13	13	
Scheffelstr.	14	44	14	14	14	14	14		14	14	14	14	
Friedensstr.	15	45	15	15	15	15	15		15	15	15	15	
Hebbelweg	16	46	16	16	16	16	16		16	16	16	16	
Gorch-Fock-Str.	16	46	16	16	16	16	16		16	16	16	16	
Friedhof	17	47	17	17	17	17	17		17	17	17	17	
Brauereiweg	17	47	17	17	17	17	17		17	17	17	17	
Bungerhof an	18	48	18	18	18	18	18		18	18	18	18	

Haltestelle Uhr	montags-freitags								Samstag					So			
	5	6		7		8-18		19	20	6-8	9		10-15		16	17-20	11-18
Hasbergen/Grüner Weg ab		02	20	02	16	02	20	02			02	20	02	20	02		
Klosterweg		03	--	03	--	03	--	03			03	--	03	--	03		
Am Südfeld		04	--	04	--	04	--	04			04	--	04	--	04		
Neuenbrücker Weg		05	--	05	--	05	--	05			05	--	05	--	05		
Eibenstr.		06	--	06	--	06	--	06			06	--	06	--	06		
Beim Schafkoven		07	--	07	--	07	--	07			07	--	07	--	07		
Alrusch		--	25	--	21	--	25	--			--	25	--	25	--		
Blumenthaler Str.		--	27	--	23	--	27	--			--	27	--	27	--		
Bf Heidkrug Nord		--	28	--	24	--	28	--			--	28	--	28	--		
Bürgerkampweg		--	29	--	25	--	29	--			--	29	--	29	--		
Schilfweg		--	30	--	26	--	30	--			--	30	--	30	--		
Wacholderweg		--	32	--	28	--	32	--			--	32	--	32	--		
Hainbuchenweg		--	33	--	29	--	33	--			--	33	--	33	--		
Pferdekoppel		--	34	--	30	--	34	--			--	34	--	34	--		
Igelpfad		--	35	--	31	--	35	--			--	35	--	35	--		
Im Wiesengrund		--	35	--	31	--	35	--			--	35	--	35	--		
Schwalbenflucht	34	--	36	--	32	--	36	--	19	19	--	36	--	36	--	19	19
Dreiliniernweg	35	--	37	--	33	--	37	--	20	20	--	37	--	37	--	20	20
Akazienstr.	35	--	38	--	34	--	38	--	20	20	--	38	--	38	--	20	20
Kreuzweg	36	07	38	07	34	07	38	07	21	21	07	38	07	38	07	21	21
Beim Schafkoven	37	--	--	--	--	--	--	--	22	22	--	--	--	--	--	22	22
Lemwerderstr.	38	--	--	--	--	--	--	--	23	23	--	--	--	--	--	23	23
Nordenhamer Str.	39	09	39	09	35	09	39	09	24	24	09	39	09	39	09	24	24
Birkenstr.	40	10	40	10	36	10	40	10	25	25	10	40	10	40	10	25	25
Wendenstr.	41	11	41	11	37	11	41	11	26	26	11	41	11	41	11	26	26
Westfalenstr.	42	12	42	12	38	12	42	12	27	27	12	42	12	42	12	27	27
Thüringer Str.	43	13	43	13	39	13	43	13	28	28	13	43	13	43	13	28	28
Am Wollepark	44	14	44	14	40	14	44	14	29	29	14	44	14	44	14	29	29
Bahnhof / ZOB an	48	18	48	18	44	18	48	18	33	33	18	48	18	48	18	33	33

Bahnhof / ZOB	ab	53	22	53	23	53	23	53	23	38	38	38	23	53	23	53	23	38	38	38
Wittekindstr.		54	23	54	24	54	24	54	24	39	39	39	24	54	24	54	24	39	39	39
Welsestr.		55	24	55	25	55	25	55	25	40	40	40	25	55	25	55	25	40	40	40
Mörikestr.		56	25	56	26	56	26	56	26	41	41	41	26	56	26	56	26	41	41	41
Nutzhorner Str.		58	27	58	28	58	28	58	28	43	43	43	28	58	28	58	28	43	43	43
Dwoberger Heuweg		59	28	59	29	59	29	59	29	44	44	44	29	59	29	59	29	44	44	44
Hölderlinstr.		00	29	00	30	00	30	00	30	45	45	45	30	00	30	00	30	45	45	45
Ströhenweg		01	30	01	31	01	31	01	31	46	46	46	31	01	31	01	31	46	46	46
Ströhen		02	31	02	32	02	32	02	32	47	47	47	32	02	32	02	32	47	47	47
Bergfeld		04	33	04	34	04	34	04	34	49	49	49	34	04	34	04	34	49	49	49
Hoher Weg		05	--	05	--	05	--	05	--	50	50	50	--	05	--	05	--	50	50	50
Töpferweg		05	--	05	--	05	--	05	--	51	51	51	--	05	--	05	--	51	51	51
Riehenweg		06	--	06	--	06	--	06	--	--	--	--	--	06	--	06	--	--	--	--
Mittelweg		06	--	06	--	06	--	06	--	--	--	--	--	06	--	06	--	--	--	--
An der Wurth		07	--	07	--	07	--	07	--	--	--	--	--	07	--	07	--	--	--	--
Trendelbuscher Weg		08	--	08	--	08	--	08	--	--	--	--	--	08	--	08	--	--	--	--
Trendelbuscher Weg		09	--	09	--	09	--	09	--	--	--	--	--	09	--	09	--	--	--	--
An der Wurth		10	--	10	--	10	--	10	--	--	--	--	--	10	--	10	--	--	--	--
Kantstr.			34		35		35		35	53	53	53	35		35		35	53	53	53
Brauenkamper Str.			36		37		37		37	55	55	55	37		37		37	55	55	55
Franz-Schubert-Str.			37		38		38		38	56	56	56	38		38		38	56	56	56
Tiergarten			38		39		39		39	57	57	57	39		39		39	57	57	57
Hinter dem Tiergarten			38		39		39		39	57	57	57	39		39		39	57	57	57
Schluttermühlenweg			39		40		40		40	58	58	58	40		40		40	58	58	58
Wichernstift	an		40		41		41		41	59	59	59	41		41		41	59	59	59

Haltestelle Uhr	montags-freitags										Samstag			
	4	5	6	7	8-17	18	19	20	21	6	7	8	9	
Wichernstift ab	55	40	40	42	42	41	41	40			40	40	40	
Schluttermühlenweg	56	41	41	43	43	42	42	41			41	41	41	
Hinter dem Tiergarten	57	42	42	44	44	43	43	42			42	42	42	
Tiergarten	58	43	43	45	45	44	44	43			43	43	43	
Franz-Schubert-Str.	59	44	44	46	46	45	45	44			44	44	44	
Brauenkamper Str.	00	45	45	47	47	46	46	45			45	45	45	
Kantstr.	01	46	46	48	48	47	47	46			46	46	46	
An der Wurth	--	--	15	--	15	--	--	--			--	--	15	
Mittelweg	--	--	16	--	16	--	--	--			--	--	16	
Riehenweg	--	--	17	--	17	--	--	--			--	--	17	
Töpferweg	03	48	18	--	18	--	18	49	49	48	48	48	18	
Hoher Weg	04	49	19	--	19	--	19	50	50	49	49	49	19	
Bergfeld	05	50	20	48	20	50	20	51	51	50	50	50	20	
Ströhen	07	52	22	50	22	52	22	53	53	52	52	52	22	
Ströhenweg	07	52	22	50	22	52	22	53	53	52	52	52	22	
Hölderlinstr.	08	53	23	51	23	53	23	54	54	53	53	53	23	
Dwoberger Heuweg	09	54	24	52	24	54	24	55	55	54	54	54	24	
Nutzhorner Str.	11	56	26	54	26	56	26	57	57	56	56	56	26	
Mörikestr.	12	57	27	55	27	57	27	58	58	57	57	57	27	
Welsestr.	13	58	28	56	28	58	28	59	59	58	58	58	28	
Wittekindstr.	14	59	29	57	29	59	29	00	00	59	59	59	29	
Bahnhof / ZOB an	18	03	33	01	33	03	33	04	04	03	03	03	33	

Bahnhof / ZOB	ab	23	08	38	04	38	08	38	08	38	08	08	08	08	08	08	38
Am Wollepark		25	10	40	06	40	10	40	10	40	10	10	10	10	10	10	40
Thüringer Str.		26	11	41	07	41	11	41	11	41	11	11	11	11	11	11	41
Westfalenstr.		26	11	41	07	41	11	41	11	41	11	11	11	11	11	11	41
Wendenstr.		27	12	42	08	42	12	42	12	42	12	12	12	12	12	12	42
Birkenstr.		28	13	43	09	43	13	43	13	43	13	13	13	13	13	13	43
Nordenhamer Str.		28	13	43	09	43	13	43	13	43	13	13	13	13	13	13	43
Lemwerderstr.		29	--	--	--	--	--	--	--	--	14	14	14	14	14	--	--
Beim Schafkoven		30	--	--	--	--	--	--	--	--	15	15	15	15	15	--	--
Kreuzweg		30	14	44	10	44	14	44	14	44	15	15	15	15	15	14	44
Akazienstr.		31	--	45	--	45	--	45	--	45	16	16	16	16	16	--	45
Pferdekoppel		32	--	46	--	46	--	46	--	46	17	17	17	17	17	--	46
Igelpfad		33	--	47	--	47	--	47	--	47	18	18	18	18	18	--	47
Im Wiesengrund		33	--	47	--	47	--	47	--	47	18	18	18	18	18	--	47
Schwalbenflucht		34	--	48	--	48	--	48	--	48	19	19	19	19	19	--	48
Dreiliniweg			--	49	--	49	--	49	--	49						--	49
Hainbuchenweg			--	51	--	51	--	51	--	51						--	51
Wacholderweg			--	51	--	51	--	51	--	51						--	51
Schilfweg			--	52	--	52	--	52	--	52						--	52
Bürgerkampweg			--	53	--	53	--	53	--	53						--	53
Bf Heidkrug Nord			--	54	--	54	--	54	--	54						--	54
Blumenthaler Str.			--	55	--	55	--	55	--	55						--	55
Alrusch			--	57	--	57	--	57	--	57						--	57
Beim Schafkoven			15	--	11	--	15	--	15	--						15	--
Eibenstr.			16	--	12	--	16	--	16	--						16	--
Neuenbrücker Weg			17	--	13	--	17	--	17	--						17	--
Am Südfeld			18	--	14	--	18	--	18	--						18	--
Klosterweg			19	--	15	--	19	--	19	--						19	--
Hasbergen/Grüner Weg an			20	02	16	02	20	02	20	02						20	02

Haltestelle	Samstag									Sonn- und Feiertag			
	9	10-14	15	16	17	18-19	20	21	11	12-17	18	19	
Wichernstift ab	42	42	41	41	40	40	40	40	40	40	40	40	
Schluttermühlenweg	43	43	42	42	41	41	41	41	41	41	41	41	
Hinter dem Tiergarten	44	44	43	43	42	42	42	42	42	42	42	42	
Tiergarten	45	45	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	
Franz-Schubert-Str.	46	46	45	45	44	44	44	44	44	44	44	44	
Brauenkamper Str.	47	47	46	46	45	45	45	45	45	45	45	45	
Kantstr.	48	48	47	47	46	46	46	46	46	46	46	46	
An der Wurth	--	15	--	15	--	--	--	--	--	--	--	--	
Mittelweg	--	16	--	16	--	--	--	--	--	--	--	--	
Riehenweg	--	17	--	17	--	--	--	--	--	--	--	--	
Töpferweg	--	18	--	18	49	48	48	48	48	48	48	48	
Hoher Weg	--	19	--	19	50	49	49	49	49	49	49	49	
Bergfeld	50	20	50	20	51	50	50	50	50	50	50	50	
Ströhen	52	22	52	22	53	53	52	52	52	52	52	52	
Ströhenweg	52	22	52	22	53	53	52	52	52	52	52	52	
Höltlerinstr.	53	23	53	23	54	54	53	53	53	53	53	53	
Dwoberger Heuweg	54	24	54	24	55	55	54	54	54	54	54	54	
Nutzhorner Str.	56	26	56	26	57	57	56	56	56	56	56	56	
Mörikestr.	57	27	57	27	58	58	57	57	57	57	57	57	
Welsestr.	58	28	58	28	59	59	58	58	58	58	58	58	
Wittekindstr.	59	29	59	29	00	00	59	59	59	59	59	59	
Bahnhof / ZOB an	03	33	03	33	04	04	03	03	03	03	03	03	

Bahnhof / ZOB	ab	08	38	08	38	08	38	08	38	08	38	08	38	08	38	08	38	08	38
Am Wollepark		10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40	10	40
Thüringer Str.		11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41
Westfalenstr.		11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41	11	41
Wendenstr.		12	42	12	42	12	42	12	42	12	42	12	42	12	42	12	42	12	42
Birkenstr.		13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43
Nordenhamer Str.		13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43	13	43
Lemwerderstr.		--	--	--	--	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Beim Schafkoven		--	--	--	--	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
Kreuzweg		14	44	14	44	15	45	15	45	15	45	15	45	15	45	15	45	15	45
Akazienstr.		--	45	--	45	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Pferdekoppel		--	46	--	46	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
Igelpfad		--	47	--	47	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Im Wiesengrund		--	47	--	47	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Schwalbenflucht		--	48	--	48	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Dreiliniweg		--	49	--	49														
Hainbuchenweg		--	51	--	51														
Wacholderweg		--	51	--	51														
Schilfweg		--	52	--	52														
Bürgerkampweg		--	53	--	53														
Bf Heidkrug Nord		--	54	--	54														
Blumenthaler Str.		--	55	--	55														
Alrusch		--	57	--	57														
Beim Schafkoven		15	--	15	--														
Eibenstr.		16	--	16	--														
Neuenbrücker Weg		17	--	17	--														
Am Südfeld		18	--	18	--														
Klosterweg		19	--	19	--														
Hasbergen/Grüner Weg an		20	02	20	02														

Haltestelle	Mo. bis Do.			Freitag				Samstag				Sonn- und Feiertag								
	21	22	23	21	22-23	0	1	21	22-23	0	1	8	9	10	11	19	20-21	22	23	
Uhr																				
Schwalbenflucht	49	49		49	49	49		49	49	49		49	49	48		49	49	49	49	
Dreiliniienweg	49	49		49	49	49		49	49	49		49	49	48		49	49	49	49	
Akazienstr.	50	50		50	50	50		50	50	50		50	50	49		50	50	50	50	
Kreuzweg	51	51		51	51	51		51	51	51		51	51	50		51	51	51	51	
Beim Schafkoven	51	51		51	51	51		51	51	51		51	51	50		51	51	51	51	
Lemwerderstr.	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	52		53	53	53	53	
Nordenhamer Str.	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	53		54	54	54	54	
Birkenstr.	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	53		54	54	54	54	
Wendenstr.	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	54		55	55	55	55	
Westfalenstr.	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	55		56	56	56	56	
Thüringer Str.	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	56		57	57	57	57	
Am Wollpark	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	56		57	57	57	57	
Otto-Jenzok-Str.	59	59		59	59	59		59	59	59		59	59	58		59	59	59	59	
Museum	00	00		00	00	00		00	00	00		00	00	59		00	00	00	00	
Bahnhof / ZOB	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03	03	
Bahnhof / ZOB	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08			08	08	08	08	
Post	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08			08	08	08	08	
Markt	10	10		10	10	10		10	10	10		10	10			10	10	10	10	
Parkstr.	11	11		11	11	11		11	11	11		11	11			11	11	11	11	
Max-Planck-Str.	12	12		12	12	12		12	12	12		12	12			12	12	12	12	
Cramerstr.	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13			13	13	13	13	
Am Stadion	14	14		14	14	14		14	14	14		14	14			14	14	14	14	
Düsternort	14	14		14	14	14		14	14	14		14	14			14	14	14	14	
Bgm.-Koch-Str.	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15			15	15	15	15	
Sonderburger Str.	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16			16	16	16	16	
Elsässer Str.	17	17		17	17	17		17	17	17		17	17			17	17	17	17	
Brandenburger Str.	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18			18	18	18	18	
Annenheide	19	19		19	19	19		19	19	19		19	19			19	19	19	19	

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.		Freitag	Samstag	Sonn- und Feiertag		
	21-22	21-0	21-0	21-0	8	9-10	19-22
Annenheide ab	19	19	19	19		19	19
Steller Str.	19	19	19	19		19	19
Bahnhof Annenheide	20	20	20	20		20	20
Brandenburger Str.	21	21	21	21		21	21
Elsässer Str.	22	22	22	22		22	22
Sonderburger Str.	23	23	23	23		23	23
Bgm.-Koch-Str.	24	24	24	24		24	24
Düsternort	25	25	25	25		25	25
Am Stadion	25	25	25	25		25	25
Cramerstr.	26	26	26	26		26	26
Max-Planck-Str.	27	27	27	27		27	27
Parkstr.	28	28	28	28		28	28
Markt	29	29	29	29		29	29
Post	30	30	30	30		30	30
Bahnhof / ZOB an	33	33	33	33		33	33
Bahnhof / ZOB ab	38	38	38	38	38	38	38
Am Wollepark	39	39	39	39	39	39	39
Thüringer Str.	40	40	40	40	40	40	40
Westfalenstr.	40	40	40	40	40	40	40
Wendenstr.	41	41	41	41	41	41	41
Birkenstr.	41	41	41	41	41	41	41
Nordenhamer Str.	42	42	42	42	42	42	42
Lemwerderstr.	43	43	43	43	43	43	43
Beim Schafkoven	44	44	44	44	44	44	44
Kreuzweg	45	45	45	45	45	45	45
Akazienstr.	45	45	45	45	45	45	45
Pferdekoppel	46	46	46	46	46	46	46
Igelpfad	47	47	47	47	47	47	47
Im Wiesengrund	48	48	48	48	48	48	48
Schwalbenflucht an	48	48	48	48	48	48	48

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.			Freitag				Samstag				Sonn- und Feiertag							
	21	22	23	21	22-23	0	1	21	22-23	0	1	8	9	10	11	19	20-21	22	23
Hoher Weg	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53	
Bergfeld	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53	
Ströhen	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54	
Ströhenweg	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54	
Hölderlinstr.	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55	
Dwoberger Heuweg	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55	
Nutzhorner Str.	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57	
Mörikestr.	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57	
Welsestr.	58	58		58	58	58		58	58	58		58	58	58		58	58	58	
Wittekindstr.	59	59		59	59	59		59	59	59		59	59	59		59	59	59	
Bahnhof / ZOB	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03	
Bahnhof / ZOB	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08	
Post	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08	
Markt	10	10		10	10	10		10	10	10		10	10	10		10	10	10	
Parkstr.	11	11		11	11	11		11	11	11		11	11	11		11	11	11	
Arthur-Fitger-Str.	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13	13	
Rosengarten	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13	13	
Bremer Feld	14	14		14	14	14		14	14	14		14	14	14		14	14	14	
Anton-Günther-Str.	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15	15	
Stephanuskapelle	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15	15	
Stickgraser Damm	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16	16	
Berliner Str.	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16	16	
Hermann-Allmers-Schule	17	17		17	17	17		17	17	17		17	17	17		17	17	17	
Gesinenweg	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18	18	
Elsa-Brandström-Str.	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18	18	
Schliemannstr.	19	19		19	19	19		19	19	19		19	19	19		19	19	19	
Fridtjof-Nansen-Str.	19	19		19	19	19		19	19	19		19	19	19		19	19	19	

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.		Freitag	Samstag	Sonn- und Feiertag		
	21-22		21-0	21-0	8	9-10	19-22
Fridtjof-Nansen-Str. ab	19		19	19		19	19
Elsa-Brandström-Str.	20		20	20		20	20
Gesinenweg	21		21	21		21	21
Hermann-Allmers-Schule	21		21	21		21	21
Berliner Str.	22		22	22		22	22
Stickgraser Damm	23		23	23		23	23
Stephanuskapelle	23		23	23		23	23
Anton-Günther-Str.	24		24	24		24	24
Bremer Feld	24		24	24		24	24
Rosengarten	25		25	25		25	25
Arthur-Fitger-Str.	26		26	26		26	26
Parkstr.	27		27	27		27	27
Markt	28		28	28		28	28
Post	29		29	29		29	29
Bahnhof / ZOB an	33		33	33		33	33
Bahnhof / ZOB ab	38		38	38	38	38	38
Wittekindstr.	39		39	39	39	39	39
Welsestr.	40		40	40	40	40	40
Mörikestr.	40		40	40	40	40	40
Nutzhorner Str.	41		41	41	41	41	41
Dwoberger Heuweg	42		42	42	42	42	42
Hölderlinstr.	42		42	42	42	42	42
Ströhenweg	43		43	43	43	43	43
Ströhen	43		43	43	43	43	43
Bergfeld	44		44	44	44	44	44
Hoher Weg	45		45	45	45	45	45
Töpferweg	46		46	46	46	46	46
Hoher Weg an	46		46	46	46	46	46

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.			Freitag			Samstag			Sonn- und Feiertag					
	21	22	23	21	22-0	1	21	22-0	1	8	9-10	11	19	20-22	23
Roland-Center ab	07 37	37		07 37	37		07 37	37		37	37		07 37	37	
Willakedamm	07 37	37		07 37	37		07 37	37		37	37		07 37	37	
Hohenhorster Weg	08 38	38		08 38	38		08 38	38		38	38		08 38	38	
Rotterdam Str.	09 39	39		09 39	39		09 39	39		39	39		09 39	39	
Friedhof Huchting	10 40	40		10 40	40		10 40	40		40	40		10 40	40	
Varreler Landstr.	11 41	41		11 41	41		11 41	41		41	41		11 41	41	
Henstedter Str.	11 41	41		11 41	41		11 41	41		41	41		11 41	41	
Meenheit	12 42	42		12 42	42		12 42	42		42	42		12 42	42	
Grüne Str.	13 43	43		13 43	43		13 43	43		43	43		13 43	43	
Schulstr.	14 44	44		14 44	44		14 44	44		44	44		14 44	44	
Johann-Eilers-Weg	15 45	45		15 45	45		15 45	45		45	45		15 45	45	
Mühle Unger	16 46	46		16 46	46		16 46	46		46	46		16 46	46	
Nienburger Str.	17 47	47		17 47	47		17 47	47		47	47		17 47	47	
Langenwischstr.	19 49	49		19 49	49		19 49	49		49	49		19 49	49	
Stickgras	20 50	50		20 50	50		20 50	50		50	50		20 50	50	
Achternweg	21 51	51		21 51	51		21 51	51		51	51		21 51	51	
Bahnhof Heidkrug	21 51	51		21 51	51		21 51	51		51	51		21 51	51	
Sommerweg	22 52	52		22 52	52		22 52	52		52	52		22 52	52	
Masurenstr.	23 53	53		23 53	53		23 53	53		53	53		23 53	53	
Tannenbergrstr.	23 53	53		23 53	53		23 53	53		53	53		23 53	53	
Feldstr.	24 54	54		24 54	54		24 54	54		54	54		24 54	54	
Husumer Str.	25 55	55		25 55	55		25 55	55		55	55		25 55	55	
Kieler Weg	25 55	55		25 55	55		25 55	55		55	55		25 55	55	
Lüneburger Str.	26 56	56		26 56	56		26 56	56		56	56		26 56	56	
Leipziger Weg	27 57	57		27 57	57		27 57	57		57	57		27 57	57	
Pestalozziweg	27 57	57		27 57	57		27 57	57		57	57		27 57	57	
Syker Str.	29 59	59		29 59	59		29 59	59		59	59		29 59	59	
Heinrichstr.	30 00	00		30 00	00		30 00	00		00	00		30 00	00	
Bahnhof / ZOB an	33 03	03		33 03	03		33 03	03		03	03		33 03	03	

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.	Freitag	Samstag	Sonn- und Feiertag				
	21-22	21-0	21-0	8-9	10	11	19-22	
Bahnhof / ZOB ab	08	08	08	08	08	38		08
Museum	10	10	10		10	40		10
Otto-Jenzok-Str.	11	11	11		11	41		11
Syker Str.	12	12	12		12	42		12
Pestalozziweg	13	13	13		13	43		13
Leipziger Weg	14	14	14		14	44		14
Lüneburger Str.	14	14	14		14	44		14
Kieler Weg	15	15	15		15	45		15
Husumer Str.	15	15	15		15	45		15
Feldstr.	16	16	16		16	46		16
Tannenbergrstr.	17	17	17		17	47		17
Masurenstr.	17	17	17		17	47		17
Sommerweg	18	18	18		18	48		18
Bahnhof Heidkrug	19	19	19		19	49		19
Achternweg	19	19	19		19	49		19
Stickgras	20	20	20		20	50		20
Langenwischstr.	21	21	21		21	51		21
Nienburger Str.	22	22	22		22	52		22
Mühle Unger	24	24	24		24	54		24
Johann-Eilers-Weg	25	25	25		25	55		25
Schulstr.	25	25	25		25	55		25
Grüne Str.	27	27	27		27	57		27
Meenheit	28	28	28		28	58		28
Henstedter Str.	29	29	29		29	59		29
Varreler Landstr.	29	29	29		29	59		29
Friedhof Huchting	30	30	30		30	00		30
Rotterdam Str.	31	31	31		31	01		31
Hohenhorster Weg	32	32	32		32	02		32
Willakedamm	32	32	32		32	02		32
Roland-Center an	34	34	34		34	04		34

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.		Freitag	Samstag	Sonn- und Feiertag		
	21-22		21-0	21-0	8	9-10	19-22
Bungerhof ab	22		22	22		22	22
Brauereiweg	22		22	22		22	22
Friedhof	23		23	23		23	23
Gorch-Fock-Str.	23		23	23		23	23
Hebbelweg	24		24	24		24	24
Friedensstr.	24		24	24		24	24
Scheffelstr.	25		25	25		25	25
Dwostr.	26		26	26		26	26
Rilkeweg	27		27	27		27	27
Schönemoorer Str.	28		28	28		28	28
Thüringer Str.	29		29	29		29	29
Am Wollepark	29		29	29		29	29
Bahnhof / ZOB an	33		33	33		33	33
Bahnhof / ZOB ab	38		38	38	38	38	38
Lange Str.	40		40	40	40	40	40
Uferweg	41		41	41	41	41	41
Am Grünen Kamp	42		42	42	42	42	42
Breslauer Str.	42		42	42	42	42	42
Königsberger Str.	43		43	43	43	43	43
Liegnitzer Str.	44		44	44	44	44	44
Görlitzer Str.	44		44	44	44	44	44
Danziger Str.	45		45	45	45	45	45
Jägerstr.	46		46	46	46	46	46
Overbergstr.	46		46	46	46	46	46
Ziethenweg	47		47	47	47	47	47
Graf-von-Galen-Str.	47		47	47	47	47	47
Könzgenstr.	48		48	48	48	48	48
Letterhausstr.	49		49	49	49	49	49
Dresdener Str.	50		50	50	50	50	50
Gothaer Str. an	50		50	50	50	50	50

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.			Freitag				Samstag				Sonn- und Feiertag							
	21	22	23	21	22-23	0	1	21	22-23	0	1	8	9	10	11	19	20-21	22	23
Gothaer Str. ab	50	50		50	50	50		50	50	50		50	50	50		50	50	50	
Altenburger Str.	50	50		50	50	50		50	50	50		50	50	50		50	50	50	
Chemnitz Str.	51	51		51	51	51		51	51	51		51	51	51		51	51	51	
Jägerstr.	52	52		52	52	52		52	52	52		52	52	52		52	52	52	
Danziger Str.	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53	
Görlitzer Str.	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54	
Liegnitzer Str.	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54	
Königsberger Str.	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55	
Breslauer Str.	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	56	
Am Grünen Kamp	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	56	
Uferweg	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57	
Lange Str.	59	59		59	59	59		59	59	59		59	59	59		59	59	59	
Bahnhof / ZOB an	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03	
Bahnhof / ZOB ab	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08		08	08	08		
Am Wollepark	09	09		09	09	09		09	09	09		09	09		09	09	09		
Thüringer Str.	10	10		10	10	10		10	10	10		10	10		10	10	10		
Schönemoorer Str.	11	11		11	11	11		11	11	11		11	11		11	11	11		
Rilkeweg	12	12		12	12	12		12	12	12		12	12		12	12	12		
Dwostr.	12	12		12	12	12		12	12	12		12	12		12	12	12		
Scheffelstr.	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13		13	13	13		
Friedensstr.	14	14		14	14	14		14	14	14		14	14		14	14	14		
Hebbelweg	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15		15	15	15		
Kleistweg	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15		15	15	15		
Andersenstr.	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16		16	16	16		
Lessingstr.	17	17		17	17	17		17	17	17		17	17		17	17	17		
Nordstr.	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18		18	18	18		
Wilhelm-Tell-Weg	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18		18	18	18		
Brauereiweg	19	19		19	19	19		19	19	19		19	19		19	19	19		
Bungerhof an	20	20		20	20	20		20	20	20		20	20		20	20	20		

Haltestelle Uhr		Mo. bis Do.	Freitag	Samstag	Sonn- und Feiertag		
		21-22	21-0	21-0	8	9-10	19-22
Hilversumer Str.	ab	19	19	19		19	19
Utrechter Str.		20	20	20		20	20
Groninger Str.		20	20	20		20	20
Hanse-Wissenschaftsk.		21	21	21		21	21
Delme Klinikum		22	22	22		22	22
Delmodstr./Friedhof		22	22	22		22	22
Bachstr.		23	23	23		23	23
Brahmsstr.		23	23	23		23	23
Liebermannstr.		24	24	24		24	24
Moritz-v.-Schwind-Str.		25	25	25		25	25
Matthias-Grünewald-Str.		26	26	26		26	26
Berufsschule		26	26	26		26	26
Holbeinstr./Graft Therme		27	27	27		27	27
Post		29	29	29		29	29
Bahnhof / ZOB	an	33	33	33		33	33
Bahnhof / ZOB	ab	38	38	38	38	38	38
Lange Str.		40	40	40	40	40	40
Uferweg		41	41	41	41	41	41
Karlsbader Str.		42	42	42	42	42	42
Amundsenstr.		43	43	43	43	43	43
Schollendamm		44	44	44	44	44	44
Riedweg		45	45	45	45	45	45
Helgolandstr.		46	46	46	46	46	46
Nachtigalstr.		46	46	46	46	46	46
Wissmannstr.		47	47	47	47	47	47
Am Anger		48	48	48	48	48	48
Buchenstr.	an	49	49	49	49	49	49

Haltestelle	Mo. bis Do.			Freitag				Samstag				Sonn- und Feiertag							
	21	22	23	21	22-23	0	1	21	22-23	0	1	8	9	10	11	19	20-21	22	23
Buchenstr.	49	49		49	49	49		49	49	49		49	49	49		49	49	49	
Am Hasportsee	49	49		49	49	49		49	49	49		49	49	49		49	49	49	
Damaschkestr.	50	50		50	50	50		50	50	50		50	50	50		50	50	50	
Seestr.	51	51		51	51	51		51	51	51		51	51	51		51	51	51	
Helgolandstr.	52	52		52	52	52		52	52	52		52	52	52		52	52	52	
Riedeweg	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53		53	53	53	
Schollendamm	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54		54	54	54	
Amundsenstr.	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55		55	55	55	
Karlsbader Str.	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	56		56	56	56	
Uferweg	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57		57	57	57	
Lange Str.	59	59		59	59	59		59	59	59		59	59	59		59	59	59	
Bahnhof / ZOB	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03		03	03	03	
Bahnhof / ZOB	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08	
Post	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08		08	08	08	
Holbeinstr./Graft Therme	10	10		10	10	10		10	10	10		10	10		10	10	10		
Berufsschule	12	12		12	12	12		12	12	12		12	12		12	12	12		
Matthias-Grünewald-Str.	12	12		12	12	12		12	12	12		12	12		12	12	12		
Moritz-v.-Schwind-Str.	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13		13	13	13		
Liebermannstr.	13	13		13	13	13		13	13	13		13	13		13	13	13		
Brahmsstr.	14	14		14	14	14		14	14	14		14	14		14	14	14		
Bachstr.	15	15		15	15	15		15	15	15		15	15		15	15	15		
Delmodstr./Friedhof	16	16		16	16	16		16	16	16		16	16		16	16	16		
Delme Klinikum	17	17		17	17	17		17	17	17		17	17		17	17	17		
Hanse-Wissenschaftsk.	17	17		17	17	17		17	17	17		17	17		17	17	17		
Groninger Str.	18	18		18	18	18		18	18	18		18	18		18	18	18		
Hilversumer Str.	19	19		19	19	19		19	19	19		19	19		19	19	19		

Haltestelle	Mo. bis Do.			Freitag				Samstag				Sonn- und Feiertag							
	21	22	23	21	22-23	0	1	21	22-23	0	1	8	9	10	11	19	20-22	23	
Uhr																			
Wichernstift	ab	49	49		49	49	49		49	49	49	49	49	49		49	49	49	
Schluttermühlenweg		50	50		50	50	50		50	50	50	50	50	50		50	50	50	
Hinter dem Tiergarten		51	51		51	51	51		51	51	51	51	51	51		51	51	51	
Tiergarten		52	52		52	52	52		52	52	52	52	52	52		52	52	52	
Franz-Schubert-Str.		52	52		52	52	52		52	52	52	52	52	52		52	52	52	
Brauenkamper Str.		54	54		54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	
Schumannstr.		54	54		54	54	54		54	54	54	54	54	54		54	54	54	
Feuerbachstr.		55	55		55	55	55		55	55	55	55	55	55		55	55	55	
Berufsschule		56	56		56	56	56		56	56	56	56	56	56		56	56	56	
Holbeinstr./Graft Therme		57	57		57	57	57		57	57	57	57	57	57		57	57	57	
Markt		58	58		58	58	58		58	58	58	58	58	58		58	58	58	
Post		59	59		59	59	59		59	59	59	59	59	59		59	59	59	
Bahnhof / ZOB	an	03	03		03	03	03		03	03	03	03	03	03		03	03	03	
Bahnhof / ZOB	ab	08	08		08	08	08		08	08	08	08	08	08		08	08	08	
Lange Str.		10	10		10	10	10		10	10	10	10	10	10		10	10	10	
Uferweg		11	11		11	11	11		11	11	11	11	11	11		11	11	11	
Am Grünen Kamp		12	12		12	12	12		12	12	12	12	12	12		12	12	12	
Breslauer Str.		12	12		12	12	12		12	12	12	12	12	12		12	12	12	
Lethestr.		13	13		13	13	13		13	13	13	13	13	13		13	13	13	
Elbinger Str.		14	14		14	14	14		14	14	14	14	14	14		14	14	14	
Brendelweg		14	14		14	14	14		14	14	14	14	14	14		14	14	14	
Stauffenbergstraße		15	15		15	15	15		15	15	15	15	15	15		15	15	15	
Schlutterdamm		16	16		16	16	16		16	16	16	16	16	16		16	16	16	
Holzkamper Damm		17	17		17	17	17		17	17	17	17	17	17		17	17	17	
Abernettistr.		18	18		18	18	18		18	18	18	18	18	18		18	18	18	
Boelckestr.		19	19		19	19	19		19	19	19	19	19	19		19	19	19	
Adelheide Kaserne	an	19	19		19	19	19		19	19	19	19	19	19		19	19	19	

Haltestelle Uhr	Mo. bis Do.		Freitag	Samstag	Sonn- und Feiertag		
	21-22		21-0	21-0	8	9-10	19-22
Adelheide Kaserne	ab	20	20	20		20	20
Boelckestr.		21	21	21		21	21
Abernettistr.		21	21	21		21	21
Holzkamper Damm		21	21	21		21	21
Schlutterdamm		22	22	22		22	22
Stauffenbergstraße		24	24	24		24	24
Brendelweg		24	24	24		24	24
Elbinger Str.		25	25	25		25	25
Lethestr.		25	25	25		25	25
Breslauer Str.		26	26	26		26	26
Am Grünen Kamp		27	27	27		27	27
Uferweg		27	27	27		27	27
Lange Str.		29	29	29		29	29
Bahnhof / ZOB	an	33	33	33		33	33
Bahnhof / ZOB	ab	38	38	38	38	38	38
Post		38	38	38	38	38	38
Markt		40	40	40	40	40	40
Holbeinstr./Graft Therme		42	42	42	42	42	42
Berufsschule		43	43	43	43	43	43
Feuerbachstr.		44	44	44	44	44	44
Schumannstr.		45	45	45	45	45	45
Brauenkamper Str.		45	45	45	45	45	45
Franz-Schubert-Str.		46	46	46	46	46	46
Tiergarten		47	47	47	47	47	47
Hinter dem Tiergarten		47	47	47	47	47	47
Schluttermühlenweg		48	48	48	48	48	48
Wichernstift	an	49	49	49	49	49	49

Anlage 2: Ticketsortiment und Sicherheitsanforderungen

1. Ticketsortiment für den Verkauf über elektronische Fahrscheindrucker

Ticketgattung	Preisstufen
EinzelTickets Erwachsene	alle
4-erTickets	alle
TagesTickets 1 Person	alle
TagesTickets 2 Personen	alle
TagesTickets 3 Personen	alle
TagesTickets 4 Personen	alle
TagesTickets 5 Personen	alle
7-TageTickets	alle
EinzelTickets Kinder	alle
7-TageTickets Schüler	alle
CityTicket Delmenhorst	
FahrradTagesTicket (Nahbereich)	
FahrradTagesTicket (Gesamtnetz)	
NachtTicket	
AnschlussTicket Erwachsene	
AnschlussTicket Kind	
NiedersachsenTicket 1, Person	
NiedersachsenTicket 2 Personen	
NiedersachsenTicket 3 Personen	
NiedersachsenTicket 4 Personen	
NiedersachsenTicket 5 Personen	
ggf. diverse KombiTickets	

2. Anforderungen an die Ticketsicherheit im VBN

- Einstellung der Ticketmuster in die vorhandene VBN-Datenbank
- Verwendung dokumentenechter Ticketrollen, so dass sichergestellt ist, dass MonatsTickets auf Papierrollen mit Hologrammstreifen gedruckt werden
- Sensibilisierung der Mitarbeiter durch schriftliche Anweisung über den Wert und das Handling von Ticketrollen (Ticketrolle = „Wertpapier“)
- Sicherstellung einer gesicherten Anlieferung und Annahme
- Aufbewahrung nur in verschlossenen Schränken (möglichst mit Alarmanlage und Transponder)
- Exakte Buchführung über sämtliche Ticketrollen, z.B. sollte auch der Ort der Rollenverwendung schriftlich festgehalten werden
- Regelung der Zugriffsrechte zu den Ticketrollen
- Ticketrollenausgabe nur gegen Quittung
- Ausgabe von Ticketrollen an Vorverkaufsstellen und Fahrpersonal nur in geringen Mengen
- Regelungen zur Vernichtung und Aufbewahrung stornierter Tickets (10 Jahre Aufbewahrungsfrist)
- Ticketrollenverluste zeitnah an VBN, Fahrausweisprüfer und Fahrpersonal melden
- Gegenüber fremden Vorverkaufsstellen den verantwortungsbewussten Umgang mit den Ticketrollen vertraglich regeln
- Ticketrollenreste innerhalb der Verkehrsunternehmen zentral vernichten oder entsorgen
- Ticketrollenverbräuche stichprobenartig auf Plausibilität prüfen und dokumentieren (mind. Sichtproben)
- Für die Ticketrollen und den Aufdruck gelten die jeweils aktuellen Anforderungen der VBN GmbH. Derzeitige Anforderungen (Stand: Juli 2023):

Druck Vorderseite:	Untergrund grün, Pantone 331
Leuchtorange Vorderseite:	Guilloche-Balken Pantone 804
UV-fluo weiß Rückseite:	VBN VBN VBN VBN
Rollen-Nr.:	Fortlaufenden Nummerierung
Ticket-Nr.:	Fortlaufende Nummerierung
Hologramm/ Folienprägung:	5 mm Motivprägung links, 0,5 mm vom Rand

3. Prüfungsanforderungen für elektronische Tickets des VBN-Tarifs sowie für Barcodes

Die in jedem Fahrzeug über einen vom Fahrpersonal zu bedienenden elektronischen Fahrausweisdrucker vorzuhaltenden elektronischen Fahrausweisdrucker müssen die Gültigkeit der im VBN-Tarif angebotenen elektronischen, über Chipkarten von der VBN GmbH (oder einem von der VBN GmbH beauftragten Unternehmen) ausgegebenen Tickets prüfen können. Gleiches gilt für eine elektronische Kontrolle von Ticket-Barcodes, die im VBN zur Anwendung kommen.

Elektronische Tickets (Chipkarten und Barcodes) müssen in folgenden Ausprägungen mit den elektronischen Fahrscheindruckern oder mit mobilen Prüfgeräten prüfbar sein:

- VDV-Kernapplikation statisch
- Motics Ausbaustufe 0 mit Zielzustand 2
- DF-Fahrschein (ZKA-Karte, Ausgabe im Verbund)
- UIC 918.3
- UIC 918.9
- UIC 918.3*
- UIC 918.9*

Die detaillierten technischen und inhaltlichen Anforderungen zur Prüfung der Chipkarten sowie der Barcodes werden auf Anfrage zugesandt.

Anlage 3: Anforderungen an die eingesetzten Fahrzeuge

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
1 Erscheinungsbild		
1.1 Anforderungen an das Erscheinungsbild im VBN		
Durch eine klare und eindeutige Gestaltung der Fahrzeuge wird das Ziel verfolgt, verbundweit ein einheitliches Erscheinungsbild und einen gemeinsamen werbewirksamen Auftritt zu schaffen. Das gewählte Erscheinungsbild ist auf alle im Linienverkehr eingesetzten Fahrzeuge verschiedener Art und verschiedener Hersteller übertragbar und einfach anzuwenden.		
1.1.1 Verbundauftritt		
Einfarbiger Fahrzeugkopf, der die Front sowie die Seiten des Fahrzeugs symmetrisch bis hinter Tür 1 (Bezeichnung der Türen vom Kopf des Fahrzeuges aus) umfasst.		
Für die Fahrzeugköpfe stehen folgende Farben zur Auswahl:		
- Verkehrsgelb/RAL 1023,	x	
- Verkehrsrot/RAL 3020,		
- Verkehrsblau/RAL 5017,		
- Verkehrsgrün/RAL 6024.		
Deutliche Unterscheidung des Korpus der Fahrzeuge vom Fahrzeugkopf	x	
Plazierung des Verbundlogo bei allen genannten Fahrzeugen einheitlich auf der Frontseite. Zusätzliche Anbringung des Logos am Heck. Das Logo hat eine empfohlene Größe von 15 cm Breite, die maximale Höhe beträgt 20 cm.	x	
Die Flächen des Fahrzeugs, die für den einheitlichen Verbundauftritt reserviert sind (wie Flächen für Logos), dürfen nicht für Fremdwerbung genutzt werden.	x	
Fahrzeugaußenwerbung ist so auf den Fahrzeugen zu positionieren, dass die Merkmale des Verbundauftritts, d.h. der Fabrikopf und die Logos, gut erkennbar bleiben. Von Ganzwagenwerbung ist im Grundsatz abzusehen.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
Bei der Beklebung der Fenster mit Lochfolie ist als maximale Obergrenze ein Anteil von 30% zulässig. Bei der Beklebung der Fenster auf der linken und rechten Fahrzeugseite mit Lochfolie ist als maximale Obergrenze ein Anteil von 30% zulässig. Dabei soll bei der Gestaltung darauf geachtet werden, dass Fahrgäste ausreichend Sitzplätze im Fahrzeug finden, die eine ungehinderte Sicht nach außen ermöglichen. Besonders für sehgeschwache und ortsunkundige Fahrgäste ist diese Möglichkeit der Orientierung wichtig. Außerdem sollte zusteigenden Fahrgästen die Sicht in das Fahrzeug möglich sein. Vorzugsweise sollten daher die fahrbahnseitigen Fenster beklebt werden. Im Sinne der Barrierefreiheit müssen die Scheiben an den Aufstellplätzen für Rollstühle von Beklebung für Werbung freigehalten werden. Ein Sitzbereich für mobilitätsgeschränkte Personen ist von Werbung freizuhalten		x
Bei Fahrzeugen mit Ganzwagenwerbung ist der Farbkopf nicht zwingend vorgeschrieben. Wünschenswert ist allerdings, dass auch diese Fahrzeug, im Sinne der Wiedererkennung als Fahrzeug des Linienverkehrs, einen Farbkopf erhalten. Farblich sollte dieser zur Werbung passen und muss damit nicht zwingend den vier vorgeschriebenen Kopffarben entsprechen.	x	
1.1.2 Unternehmensauftritt		
Der Name des Unternehmens entsprechend der BOKraft auf den Längsseiten des Fahrzeugs	x	
1.2 Zustand der Fahrzeuge		
1.2.1 Sauberkeit und Reinigung		
Die Fahrzeuge müssen durch Wartung und Pflege in einem einwandfreien Zustand gehalten werden, dabei ist eine regelmäßige Außen- und Innenreinigung zu gewährleisten.	x	
Die Fahrzeugkarosserie muss sauber und gleichmäßig gepflegt werden. Die Scheiben müssen sauber sein. Der Fußboden, die Sitze und die Fahrzeuginnenwände müssen sauber, fleckenfrei, frei von klebrigen Rückständen sein.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
Zum täglichen Betriebsbeginn müssen die Fahrzeuge im Fahrgastraum mindestens besenrein sauber sein. Starke Verunreinigungen des Innenraums werden unverzüglich beseitigt. Die Beseitigung von Grobschmutz wie herumliegende Getränkedosen oder Zeitungen hat bei der nächsten sich bietenden Gelegenheit unverzüglich durch das Fahrpersonal zu erfolgen. Die Abfallbehältnisse sind spätestens zum nächsten täglichen Betriebsbeginn zu leeren. Die tägliche Grundreinigung darf nicht während des laufenden Betriebs (d.h. bei der Beförderung von Fahrgästen) erfolgen.	x	
Die Außenreinigung der Fahrzeuge hat in regelmäßigen Abständen und in Abhängigkeit von der Witterung und dem Grad der Verschmutzung nach Bedarf auch täglich zu erfolgen. Die Innenreinigung hat mindestens einmal monatlich das Absaugen der Polster, die Fensterreinigung innen sowie das Abwischen aller Ablagen (feucht) und Haltestangen zu umfassen. Außen- und Innenreinigung sind zu dokumentieren. Sofern die Witterung durch starken Frost eine Reinigung nicht zulässt, kann von diesen Anforderungen abgewichen werden.	x	
1.2.2 Beschädigungsfreiheit		
Beschädigungen der Fahrzeuge (z. B. durch Vandalismus oder Unfall) sind sobald und soweit wie möglich zu beheben. Sobald wie möglich heißt, dass nicht sicherheitsrelevante Schäden bis spätestens zum Ende der dem Schadensfall folgenden Schulferien behoben werden (Oster-, Sommer-, Herbst- und Weihnachtsferien).	x	
1.2.3 Alter der Fahrzeuge		
Für das Alter der Fahrzeuge gelten folgende Vorgaben: - Durchschnittsalter der Fahrzeuge nicht größer 8,50 Jahre - Maximales Fahrzeugalter nicht älter als 17,00 Jahre Die Berechnung erfolgt jeweils zum Stichtag 01.08. auf Basis des Tages der Erstzulassung.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
2 Fahrgastinformation		
2.1 Außeninformation		
2.1.1 Busse und Straßenbahnen		
Für Fahrzeuge im Linienverkehr müssen folgende Anzeigen vorgesehen werden:		
- Front: Zielschild mit Liniennummer und Endpunkt der Linie (Zielort oder Zielhaltestelle)	x	
- rechte Seite: Liniennummer, Endpunkt der Linie sowie wichtige Angaben über den Fahrweg	x	
- Heck: Liniennummer.	x	
Bei der Zielanzeige am Fahrzeug wird in der Regel kein Haltestellenname angezeigt, sondern der Ort bzw. Stadtteil wo die Fahrt endet. Wird als Endpunkt der Linie eine Haltestelle genannt, wird der Haltestellenname gemäß den Regelungen im Kapitel Haltestellenmanagement des Haltestellenkonzeptes verwendet.	x	
Zusätzlich zu den im Konzept vereinbarten Elementen der Außeninformation kann auf der linken Seite der Fahrzeuge (Bus oder Straßenbahn) ein weiteres Schild mit Angabe der Liniennummer verwendet werden.	x	
Die Liniennummer muss mindestens dreistellig, das Fahrtziel einzeilig darstellbar sein.	x	
Im Sinne der Barrierefreiheit werden die folgenden Schriftgrößen für Front und Heck angestrebt:		
Front		
- Liniennummer 26cm		x
- Fahrtziel 17 cm		x
Heck		
- Liniennummer 17 cm		x
Seite (rechts)		
- Liniennummer 26 cm		x
- Fahrtziel 17 cm		x
Seite (links)		
- Liniennummer 17 cm		x

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
Bei allen Elementen der Außenbeschilderung ist auf einen hohen Kontrast zwischen Hintergrund und Schrift zu achten. Außerdem muss die Schrift auch bei Dunkelheit erkennbar sein.	x	
2.1.2 Schulbuskennzeichnung		
Die Kennzeichnung von Fahrzeugen mit dem „Schulbuszeichen“ ist nur für Verkehre nach § 43 Nr. 2 PBefG bzw. für Verkehre nach der Freistellungsverordnung zwingend vorgeschrieben. Schulbuszeichen sind nach Beendigung der Schulfahrt zu entfernen bzw. abzudecken. Um eine eindeutige Fahrgastinformation bezüglich der allgemeinen Nutzbarkeit der Linien sicherzustellen, dürfen im Verbundraum im Linienverkehr nach § 42 PBefG keine Schulbuszeichen verwendet werden.	x	
2.1.3 Kennzeichnung der Rollstuhlbeförderung		
Die Kennzeichnung von Fahrzeugen, die über einen Rollstuhlstellplatz und/oder über einen Behindertensitz verfügen, erfolgt gemäß UNECE R 107 am Fahrzeug an der Fahrzeugfront auf der rechten Fahrzeugseite (Beifahrerseite) und an den entsprechenden Einstiegstüren durch das Rollstuhl-Piktogramm und/oder ein Piktogramm für mobilitätseingeschränkte Personen.	x	
Der blaugrundige Aufkleber mit weißem Piktogramm hat eine Mindest-Höhe von 9 cm, damit ist er auch bei einer Leseentfernung von fünf Metern noch lesbar.	x	
2.1.4 Kinderwagenkennzeichnung		
Wo zur Beschleunigung des Fahrgastwechsels besondere Einstiege für Personen mit Kinderwagen vorgesehen sind, müssen diese mit dem Kinderwagenpiktogramm gekennzeichnet werden.	x	
Der blaugrundige Aufkleber mit weißem Piktogramm hat eine Mindest-Höhe von 9 cm, damit ist er auch bei einer Leseentfernung von fünf Metern noch lesbar.	x	
2.1.5 Linienverkehr mit Pkw oder Kleinbussen		
Beim Einsatz von Pkw oder Kleinbussen im Linienverkehr gelten – allgemein die gleichen Anforderungen an die Fahrgastinformation wie bei Bussen und Straßenbahnen, allerdings ist gemäß §33 BOKraft das Streckenschild auf der rechten Seite verzichtbar.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
2.1.6 Produktkennzeichnung		
Die Kennzeichnung der Produkte erfolgt am Fahrzeug durch eine produktspezifische Liniennummer (z. B. bei den Nachtlinien „N“), die an jedem Fahrzeug im Ziel-, Strecken- und Heckschild aufgeführt ist.	x	
2.1.6.1 Schnellbus		
Für Busse, die aufgrund definierter Qualitätseigenschaften im Verbundraum als „Schnellbusse“ gelten, erfolgt die Produktkennzeichnung über den Buchstaben „S“, ergänzt um die Liniennummer (im Regionalbereich zweistellige Zahl).	x	
2.1.6.2 Nachtbus		
Für Nachtbusse erfolgt die Produktkennzeichnung über den Buchstaben „N“, gefolgt von einer zweistelligen Zahl.	x	
2.1.6.3 Taxibus		
Bei Anruf-Linientaxis bzw. „Taxibussen“ ist die Kennzeichnung der eingesetzten Fahrzeuge mit dem Auftraggeber im Vorfeld		
2.1.6.4 Bürgerbus		
Bürgerbusse sind mit der Liniennummer und dem Zielschild auszustatten.		
2.1.6.5 Elektrobus		
Elektrobusse müssen Warngeräusche gemäß dem Acoustic Vehicle Alert System aussenden. Hierbei ist der Ton gemäß den Vorgaben des VDV zu verwenden.	x	
2.2 Inneninformation		
Bestandteile der Inneninformation:		
- akustische Informationen (Ansagegeräte) zur Ankündigung der nächsten Haltestelle	x	
- Darstellung der nächsten Haltestellen	x	
- optische Informationen zur Ankündigung von Umsteigemöglichkeiten		x
- optische Anzeige, dass das Fahrzeug an der nächsten Haltestelle hält	x	
- Bordmikrofon (Lautsprecher) zur Ansage von Informationen	x	
- Kennzeichnung des Rollstuhl-aufstellplatzes durch ein geeignetes Piktogramm und ein Hinweisschild	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
- Kennzeichnung der Sitzplätze für Behinderte	x	
- Kennzeichnung von Sondernutzungsflächen bzw. besonders zugewiesenen Plätzen	x	
Im Sinne der Barrierefreiheit gilt für die Informationen allgemein, dass für eine Leseentfernung von einem Meter eine Schriftgröße von 1,8 cm nötig ist.	x	
2.2.1 Darstellung der Linie		
Die Darstellung des Linienverlaufes bzw. die Darstellung des Liniennetzes im Fahrzeug ist ein wünschenswerter Baustein der Informationskette, der zur besseren Orientierungsmöglichkeit während der Fahrt beiträgt. Diese Information im Fahrzeug gewinnt an Bedeutung, wenn eine größere Anzahl ortsunkundiger Fahrgäste auf einer Linie zu erwarten ist bzw. das Angebot auch für Gelegenheitskunden attraktiver werden soll.	x	
Für Stadtverkehre sowie Nachbarortslinienverkehre soll eine solche Information im Fahrzeug an gut sichtbarer Stelle angebracht sein. Bei Regionalverkehren kann dies – wo aufgrund der Umläufe möglich – ebenfalls geschehen. Die Darstellung der Linie erfolgt in Form einer Linienübersicht und/ oder als Perlschnur.	x	
2.2.1.1 Linienübersicht		
Eine Linienübersicht ist eine schematische Darstellung von Linien eines Gebietes. Neben den Linienverläufen werden Verknüpfungen zwischen Individualverkehr und Öffentlichem Personennahverkehr dargestellt (z. B. P+R).	x	
Wichtige ÖPNV-Verknüpfungspunkte sollen ebenfalls dargestellt werden (z. B. Verknüpfungen zwischen SPNV und Bus).	x	
Eine Linienübersicht sollte in den Fahrzeugen entweder als transparenter Folienaufkleber oder als Plan (ggf. im Plakathalter) ausgehängt werden.	x	
Dabei sollte immer ein möglichst gut zugänglicher Ort für den Aushang gewählt werden, hier bietet sich z. B. das Fenster am Sondernutzungsplatz an. Bei Straßenbahnen sollen mindestens drei Netzdarstellungen angebracht werden. Im Solobus soll mindestens eine, in Gelenkbussen sollen mindestens zwei Netzdarstellungen vorhanden sein.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
2.2.1.2 Perlschnur/Darstellung der Haltestellenfolge		
Als Alternative zu einer Linienübersicht oder zusätzlich als konkrete Information für die Linie kann eine Perlschnur im Fahrzeug als Element der Fahrgastinformation zur Anwendung kommen. Dabei werden die einzelnen Haltestellen einer Linie in der fahrplanmäßigen Reihenfolge wie „Perlen auf einer Schnur“ dargestellt.	x	
Die Perlschnur bzw. die Haltestellenfolge der nächsten Haltestellen kann elektronisch (z. B. Bildschirm, dann mit Angaben der nächsten Haltestelle)	x	
Straßenbahnen, Stadt- und Regionalbusse sollen zusätzlich über einen Außenlautsprecher am Fahrzeug die Liniennummer und das Fahrtziel ansagen, wenn an Haltestellen mehrere Linien verkehren.		x
Für die nächsten Haltestellen ist auch die Abfahrt in Echtzeit darzustellen.		x
In Gelenkbussen ist ein weiterer Bildschirm im hinteren Bereich und bei Doppeldeckerbussen im Oberdeck anzubringen.	x	
2.2.2 Haltestellenanzeige/-ansage		
Zur Orientierung und rechtzeitigen Vorbereitung der Fahrgäste auf den Ausstieg sind Haltestellen rechtzeitig anzukündigen. Entscheidend ist, dass die Ankündigung rechtzeitig und deutlich erfolgt, so dass Fahrgäste sich auf die Ankunft an ihrer Zielhaltestelle vorbereiten, dem Fahrpersonal den Haltewunsch mitteilen und an der Haltestelle zügig aussteigen können.	x	
Die Fahrzeuge sind sowohl mit Geräten zur automatisierten Ansage der nächsten Haltestelle wie auch zur automatisierten Anzeige auszustatten.	x	
Die Ansage und Anzeige der nächsten Haltestelle erfolgt automatisch.	x	
Für die Anzeige des Haltestellennamens ist eine von der Leseentfernung abhängige Schrifthöhe zu wählen z. B. bei 2 m eine Schrifthöhe von 3,5 cm.	x	
Der verwendete Haltestellenname ergibt sich aus den Regelungen im Kapitel Haltestellenmanagement des Haltestellenkonzeptes. Demnach wird bei der Anzeige im Fahrzeug der Haltestellenname angesagt/angezeigt. Bei der Ansage wird im Regionalverkehr auch der Ort genannt. Evtl. notwendige Abkürzungen der Haltestellenamen sind mit dem Auftraggeber abzustimmen.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
Zur Haltestellenanzeige gehört auch die „Wagen-hält“ bzw. Stop-Anzeige, die den Fahrgästen den Halt an der nächsten Haltestelle signalisiert.	x	
2.2.3 Infodispenser		
Infodispenser bieten den Unternehmen die Möglichkeit, in übersichtlicher Form Informationen für ihre Kundinnen und Kunden vorzuhalten. In den Fahrzeugen müssen die Fahrpläne der jeweiligen Linie ausliegen.	x	
Wenn das Auslegen im Fahrzeug nicht möglich ist, müssen die Fahrer die Flyer für die Kunden auf Nachfrage bereithalten		x
2.2.4 Plakathalter		
Plakathalter können zusätzliche Werbung (idealerweise Eigen- oder Verbundwerbung) enthalten. Sie sollen die Fahrgäste auf bestimmte Angebote im VBN aufmerksam machen und müssen somit von möglichst vielen Plätzen im Fahrzeug sichtbar sein.	x	
2.3 Kommunikationseinrichtungen		
Sowohl außen als auch innen soll das Fahrzeug, sofern es für Rollstuhlfahrer nutzbar ist, mit Kommunikationseinrichtungen für Rollstuhlbenutzer zum Fahrer ausgestattet sein. Zu den Kommunikationseinrichtungen zählen auch die Anforderungstaster.		x
3 Ein- und Ausstieg		
3.1 Niederflersystem		
In Verbindung mit der Niederflrigkeit steht bei Bussen das sogenannte "Kneeling", das Absenken des Fahrzeugs auf der haltestellenzugewandten Seite. Das Kneeling ist daher ein wichtiger Ergänzungsbaustein zum fahrgastfreundlichen Einstieg. Niederflrige Fahrzeuge sind entsprechend auszustatten.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
Zur Betriebsaufnahme müssen 100% der Fahrplanfahrten mit Fahrzeugen mit Niederflurtechnik und fahrzeuggebundener Einstiegshilfe an Tür 2 durchgeführt werden. Low-Entry Fahrzeuge sind ebenfalls zugelassen. Die Fahrten müssen im Fahrplan und der elektronischen Fahrplanauskunft entsprechend gekennzeichnet werden. Sofern örtliche Gegebenheiten einen Einsatz von Niederflur nachweislich nicht zulassen, kann mit Zustimmung des ZVBN hiervon abgewichen werden.	x	
Niederflur bedeutet gemäß UNECE R 107 - 25 cm an mindestens einer Betriebstür oder - 27 cm an mindestens zwei Betriebstüren jeweils im abgesenkten Zustand.	x	
Fahrzeuggebundene Einstiegshilfen (Rampen oder Lifte) verbessern den Zugang für Fahrgäste im Rollstuhl. Im Zusammenspiel mit der entsprechenden baulichen Infrastruktur tragen sie zu einem barrierefreien Zugang bei. Niederflurige Fahrzeuge sind mit Einstiegshilfen auszustatten.	x	
Zur Minimierung des Höhenunterschiedes und Spalts müssen Fahrzeuge Haltestellen anfahren können, die eine Bordhöhe von 22cm aufweisen (Profilstein). D.h. bei gerader Anfahrt der Haltestelle darf im abgesenkten Zustand die Einstiegshöhe an der Tür 2 nicht über den obigen Anforderungen der UNECE R 107 liegen.	x	
3.2 Ein- und Ausstiegsbereiche		
3.2.1 Türen		
Die UNECE fordert für eine barrierefreie Tür eines Niederflurfahrzeugs eine Mindestbreite von 900 mm.	x	
Türen sind so auszuführen, dass bei hohen Borden von 22cm nicht auf dem Bord liegen, bzw. ein Berühren nicht zu Problemen beim Öffnen oder Schließen der Türen führt.	x	
Im Inneren des Fahrzeugs sind Anforderungstasten zum Öffnen der Tür mindestens an Tür 3 (und an Tür 4, soweit vorhanden) erforderlich.	x	
Anforderungstasten für das Öffnen von Türen für Rollstuhlfahrer benötigen eine aktive Fläche von 25 cm ² . Die Anbringungshöhe liegt zwischen 0,85m und 1,30 m über der Fahrbahn. Die Tasten sind durch ein Rollstuhlpiktogramm zu kennzeichnen.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
3.2.2 Kneeling		
Durch das Kneeling (Entleerung der Luftfeder) wird eine Absenkung des Wagenbodens auf der Türseite um etwa 7 bis 8 cm erreicht.	x	
Die Kneeling-Einrichtung eines Niederflurfahrzeugs soll bei jedem Fahrgastwechsel eingesetzt werden.		x
3.2.3 Fahrzeuggebundene Einstiegshilfe		
Die Fahrzeuge sind mit einer Rampe an Tür 2 auszustatten.	x	
4 Innenausstattung und -aufteilung		
4.1 Sitz- und Stehplätze		
4.1 .1 Sitzplätze		
Die Anzahl der Sitzplätze im Fahrzeug hängt neben der Anordnung von Radkästen und Türen wesentlich von der Wahl des Maßes für den Sitzteiler ab. Der vom VDV empfohlene Wert von 720 mm für den Standardlinienbus ist ein Kompromiss zwischen der Möglichkeit, möglichst viele Sitzplätze anzubieten und dabei gerade noch sitzen zu können.	x	
Sitze für Behinderte bzw. Personen, die bevorzugt auf einen Sitzplatz angewiesen sind, sind in der Nähe des barrierefreien Einstiegs anzuordnen. Zusätzliche Sitzplatzangebote sollen in der Nähe des Fahrers/der Fahrerin angeboten werden. Bei den Plätzen ist darauf zu achten, dass sich vor dem Fahrgast eine Haltestange oder ähnliche Griffmöglichkeiten befindet, an denen er sich aus dem Sitz hochziehen kann. Pro Bus sind mindestens vier bzw. bei Bussen der Klasse II zwei derartige Plätze vorzusehen. Sitze für Begleitpersonen von Rollstühlen und Kinderwagen müssen sich in unmittelbarer Nähe der gekennzeichneten Plätze bzw. der Sondernutzungsfläche befinden. Hier sind auch Klappsitze geeignet.	x	
Im Heck der Busse sind die Sitze so anzuordnen, dass durch Sichtkontakt und bessere Übersichtlichkeit Vandalismusschäden reduziert werden und Fahrgäste sich sicher fühlen.		x
Mindestens 4 Sitzplätze (incl. Klappsitze) sind ohne zusätzliche Stufe im Fahrzeug zu erreichen.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
4.1.2 Stehplätze		
Bei der Bemessung der Kapazität darf ein Wert von vier Personen pro Quadratmeter Stehplatzfläche nicht überschritten werden.	x	
4.1.3 Beförderungskapazität		
Für die in den Fahrplänen vorgegebenen Fahrzeuge gelten folgende Anforderungen an die Gesamtplatzzahl:		
<i>Fahrzeugtyp</i>	x	
8-Sitzer, d.h. 8 Fahrgast-Sitzplätze zuzüglich Fahrerarbeitsplatz	x	
20-Sitzer: mindestens 20 Fahrgast-Plätze (Gesamtzahl der Sitz- und Stehplätze)	x	
Solo/Solo NF: mindestens 80 Fahrgast-Plätze (Gesamtzahl der Sitz- und Stehplätze)	x	
15m/15m NF: mindestens 100 Fahrgast-Plätze (Gesamtzahl der Sitz- und Stehplätze)	x	
Gelenkbus/Gelenkbus NF: mindestens 120 Fahrgast-Plätze (Gesamtzahl der Sitz- und Stehplätze)	x	
Doppeldeckerbus NF: mindestens 140 Fahrgast-Plätze (Gesamtzahl der Sitz- und Stehplätze)	x	
Die in den Fahrplanvorgaben genannten Fahrzeuggrößen sind Mindestanforderungen, d.h. es können auch größere Fahrzeuge eingesetzt werden (falls in den Fahrplanvorgaben aufgrund des Fahrwegs nicht anderes benannt ist). Sind größere Fahrzeugtypen als ein Solobus gefordert, können diese Fahrten auch mit zwei Fahrzeugen geleistet werden, die zusammen mindestens die geforderte Kapazität erfüllen.	x	
4.2 Haltestangen/ Griffe		
Stehenden Fahrgästen müssen ausreichende Haltemöglichkeiten gegeben werden. Dabei sind im Fahrzeuginnenraum ausreichende Festhaltemöglichkeiten in unterschiedlichen Ausführungen (horizontale oder vertikale Stangen, Schlaufen, Griffe an Sitzen) in unterschiedlichen Griffhöhen anzuordnen. Die Haltegriffe müssen auch von Kindern und kleinwüchsigen Erwachsenen problemlos zu erreichen sein (Festhaltemöglichkeiten auch in 80 cm Höhe). Haltestangen sind bei Fahrzeugen mit Innenschwenktür auch an den Türblättern erforderlich, bei Fahrzeugen mit Außenschwingtür muss ein Handlauf innen so angebracht werden, dass er bei geöffneter Tür von außen zu erreichen ist.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
4.3 Haltewunschtasten		
Haltewunschtasten sind in ausreichender Anzahl und so, dass sie möglichst von allen Plätzen erreichbar sind, anzubringen. Dies gilt insbesondere auch an der Abstellfläche für Rollstühle und den Sitzplätzen für Behinderte. Bei der Anbringung ist die Höhe so zu wählen, dass die Tasten auch von kleineren Personen gut erreicht werden können, d. h. < 1,20 m über Fußboden bzw. im Stehplatzbereich 0,80 m < h < 1,50 m. Eine auffällige Farbe sorgt für bessere Erkennbarkeit. Wenn es technisch möglich ist, ertönt beim ersten Drücken einer Haltewunschtaste vor einer Haltestelle ein kurzes akustisches Signal, um blinden und hochgradig sehbehinderten Personen zu signalisieren, dass das Fahrzeug an der nächsten Haltestelle hält. Im Bereich des Rollstuhlbenutzerplatzes ist eine Betätigungs-einrichtung kontrastierend zur Umgebung vorzusehen, die mit der Handfläche bedienbar ist. Sie muss eine aktive Fläche von mindestens 25 cm ² besitzen, in einer Höhe von < 85 cm über dem Wagenfußboden angebracht und mit einem Rollstuhlpiktogramm gekennzeichnet werden.	x	
4.4 Kinderwagen, Rollstühle und Fahrräder (Mehrzweckplatz)		
Ein Mehrzweckplatz ist in jedem Fahrzeug vorzusehen. Eine multifunktionale Nutzung ist aus platzökonomischen Gründen zweckmäßig. Die UNECE R 107 verlangt mindestens einen Rollstuhlbenutzerplatz je Bus. Dieser Platz muss mit einem Rollstuhlrückhaltesystem ausgestattet sein. Für den VBN kann das vergleichsweise einfache System „Rückhaltelehne und klappbare Armlehne bzw. Bügel“ vorgesehen werden. Der Rollstuhl steht dabei rückwärts zur Fahrtrichtung parallel zu einer Wagenseite und mit der Rückseite an die Rückhaltelehne angelehnt. Auf der anderen Seite wird eine Armlehne bzw. Bügel gefordert.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
Maßgeblich für den Gesamtflächenbedarf eines barrierefreien Rollstuhlplatzes ist nicht die Aufstellfläche, sondern die barrierefreie Erreichbarkeit, d. h. ausreichende Bewegungsflächen vor der eigentlichen Aufstellfläche und im Bereich zwischen den barrierefreien Türen und Rollstuhlbenutzerplatz. Die Erreichbarkeit ist gemäß UNECE R 107 durch einen definierten Bezugsrollstuhl nachzuweisen. Damit mehrere Nutzer den Platz gleichzeitig beanspruchen können, ist eine Länge von 2000 mm und Breite von 900mm vorzusehen. Die Anordnung hat gegenüber der Tür 2 zu erfolgen.	x	
Im Rollstuhlbereich sind mindestens zwei Klappsitze unterzubringen, die im Ausgangszustand nicht in die Grundfläche ragen.	x	
Die Mitnahme von Fahrrädern ist ebenfalls im Bereich des Mehrzweckplatzes möglich. Zum Transport von Fahrrädern ist eine Länge der Sondernutzungsfläche von 1850 mm erforderlich. Idealerweise können die Busse auch über Sicherungsmöglichkeiten für Fahrräder verfügen.	x	
4.5 Klimatisierung , Heizung und Lüftung		
Heizung und Lüftung müssen ausreichend gewährleistet sein. Scheiben müssen soweit technisch möglich beschlagfrei sein bzw. gehalten werden können. Sofern keine Klimaanlage vorhanden ist, müssen – bei Bussen – mindestens im hinteren Teil Klapp- oder Schiebefenster vorhanden sein oder der Luftaustausch über Dachlüfter sichergestellt werden.	x	
Fahrzeuge, die ab 2025 angeschafft werden, sind mit einer Klimaanlage mit einer Kühlleistung von mind. 20KW und automatischer Temperaturregelung des Fahrgastraumes auszustatten.	x	
4.6 Fahrzeugfußboden		
Der Fahrzeugfußboden soll möglichst eben, auch bei Nässe rutschfest und schmutzabweisend sein. Vor allem im Stellplatz- und Rangierbereich für Rollstühle sind Anrampungen und Verwindungen zu vermeiden. Der für mobilitätsbehinderte Personen vorgesehene Bereich muss stufenfrei sein.	x	
Querstufen im Gang sind zu vermeiden.		x
Nicht vermeidbare Querstufen sind deutlich zu kennzeichnen.	x	

Linienbündel Delmenhorst
Stand: 17.10.2023

Fahrzeuge im Stadtverkehr
Delmenhorst

	erforderlich	wünschens- wert
4.7 Beleuchtung		
Für die Beleuchtung im Innenraum der Fahrzeuge sind folgende Punkte zu berücksichtigen:		
- die Sicherheit beim Ein- und Aussteigen sowie bei Bewegungen innerhalb des Fahrzeugs während der Fahrt, d. h. gute Sichtbarkeit von Trittstufen und –kanten usw. Bei geöffneten Türen muss der Türbereich zusätzlich ausgeleuchtet werden.	x	
- Möglichkeit, während der Fahrt lesen zu können.		x
- Reflexionen der Innenbeleuchtung in der Frontscheibe sind zu vermeiden.		x
4.8 Farbgebung des Innenraumes		
Im Innenraum der Fahrzeuge sind Festhaltungsmöglichkeiten und Bedienelemente kontrastreich zu gestalten und müssen sich deutlich vom Hintergrund und von ihrer Umgebung abheben. Unterschiedliche Tageslicht- und Beleuchtungssituationen müssen dabei berücksichtigt werden.	x	
4.9 Überwachung des Fahrgastraumes		
Zur Verbesserung des subjektiven Sicherheitsgefühls der Fahrgäste und zur Vermeidung von Vandalismusschäden kann insbesondere bei längeren Fahrzeugen die Anbringung von Video-überwachungsanlagen dienen.		x
5 Lichtsignalbeeinflussung		
Der Auftragnehmer hat alle Fahrzeuge, die in die Städte Oldenburg, Bremen, Delmenhorst oder Verden fahren, mit Funkgeräten auszustatten, die das R09.16 Protokoll zur LSA-Beeinflussung unterstützen. Die Ortung erfolgt standortbasiert und ist in den Daten der Fahrzeugbordgeräte zu hinterlegen .	x	

W:\Stadt Del\1_Vorabbekanntmachung\Anlagen\2023 10 17_Endfassung Anlage 3_Fzganforderungen VAB Del.xlsx\abkürzungsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

A	
Abs.	Absatz
AG	Arbeitsgemeinschaft
B	
BGG	Gesetz zur Gleichstellung behinderter Menschen und zur Änderung anderer Gesetze
BOKraft	Verordnung über den Betrieb von Kraftfahrunternehmen im Personenverkehr
BOStrab	Verordnung über den Bau und Betrieb der Straßenbahnen
D	
DFI	Dynamische Fahrgastinformation
C	
CD	Corporate Design
G	
GAK	Gemeinsamer Arbeitskreis
GPRS	General Packet Radio Service (Datenübertragungsstandard für digitale Daten)
GPS	Global Positioning System (satellitengestütztes Ortungssystem)
GSM	Global System for Mobile Communications (Standard für mobile Sprachkommunikation und Kurznachrichten)
GVFG	Gemeindeverkehrsfinanzierungsgesetz
H	
HVZ	Hauptverkehrszeit
I	
IBIS	integriertes Bordinformationssystem
L	
LReg	Landesregierung
LSA	Lichtsignalanlage (Ampel)
M	
MIV	motorisierter Individualverkehr
MW	Ministerium für Wirtschaft, Technologie und Verkehr
N	
Nds.	Niedersächsisch ...
O	
OLG	Oberlandesgericht
ÖPNV	Öffentlicher Personennahverkehr
P	
PDA	Personal Digital Assistant (kleiner tragbarer Computer)
PBefG	Personenbeförderungsgesetz
P+R	Park+Ride
R	

W:\Stadt Del1_Vorabbekanntmachung\Anlagen\2023 10 17_Endfassung Anlage 3_Fzganforderungen VAB Del.xlsx\abkürzungsverzeichnis

RBL	rechnergestütztes Betriebsleitsystem
S	
StVO	Straßenverkehrsordnung
StVZO	Straßenverkehrszulassungsordnung
T	
Tür 1	erste Einstiegstür am Fahrzeug, alle weiteren werden entsprechend nummeriert
U	
UMTS	Universal Mobile Telecommunications System (System zur schnellen mobilen Datenübertragung)
UNECE	United Nations Economic Commission for Europe
V	
VBN	Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen GmbH
VDV	Verband Deutscher Verkehrsunternehmen
Z	
ZDD	Zentrale Datendrehscheibe (System zum Austausch von Fahrplan-Ist- und -Soll-Daten)
ZVBN	Zweckverband Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen

**TECHNISCHE UND QUALITATIVE
ANFORDERUNGEN
AN DIE LIEFERUNG VON
ECHTZEITINFORMATIONEN IM VBN**

16.05.2023 Version 07-03

Inhaltsverzeichnis

1	Versionsnachweis	3
2	Vorwort	4
3	Technische Anforderungen	5
4	Qualitative Anforderungen	8
	Abkürzungsverzeichnis	10

1 Versionsnachweis

Version	Datum	Erstellung		Änderung
		OE	Bearbeiter	
00-01	07.05.2015	GSC	GS	Erste Erstellung
00-02	08.05.2015	GSC	GS	Redaktionelle Überarbeitung
00-03	11.05.2015	BLIC	ASc	Layout-Anpassung, Fehlerkorrekturen
01-00	18.05.2015	GSC	GS	Klärung offener Fragen mit VBN
02-00	19.05.2015	ZVBN	TS	Ergänzung Qualitätsanforderungen
02-01	29.06.2015	ZVBN	TS	Ergänzung Anmerkungen VBN
03-00	05.07.2015	ZVBN	TS	Anmerkungen Stöhr (Ortung auf E/A-Wegen) /Steinbauer
04-00	22.12.2015	ZVBN/VBN	TS	Anforderungen Datenlieferung
05-00	12.08.2016	ZVBN	TS	Präzisierung Lieferung
06-00	15.09.2017	ZVBN	TS	Ergänzung Anforderungen Ebene 3
06-01	24.07.2020	ZVBN	TS	Anpassung Datenlieferung Soll-Daten
07-00	30.06.2022	ZVBN	TS	Anpassungen und Zusammenführung
07-01	06.07.2022	ZVBN	TS	Anpassung für die Vorabbekanntmachung ab 2022
07-02	19.04.2023	ZVBN	TS	Anpassungen Ausschreibungen 2023 / Rückmeldung VBN
07-03	16.05.2023	ZVBN	TS	Finalisierung für Vergabe

2 Vorwort

Die technischen und qualitativen Anforderungen an die Lieferung von Echtzeitdaten sollen zum einen eine Leitlinie für die Unternehmen bei den internen Abläufen für den Aufbau und den Betrieb von Echtzeitsystemen bieten.

Zum anderen definieren die Empfehlungen Anforderungen an Echtzeitsysteme aus Kundensicht, so dass für den Kunden ein verlässliches System entsteht.

3 Technische Anforderungen

Nr.	Technische Vorgaben / Empfehlungen
1	<p data-bbox="415 426 1105 457">Datenqualität Solldatenversorgung aus F&D-System</p> <ul data-bbox="459 491 1417 940" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 491 1386 562">• mastscharfe Modellierung inkl. genauer Verortung für GPS-unterstützte Ortung<li data-bbox="459 575 1243 606">• metergenaue Entfernungen zwischen den Haltepunkten<li data-bbox="459 619 1398 651">• Mindestens minutengenaue Fahrzeiten zwischen den Haltepunkten<li data-bbox="459 663 1417 777">• geplante Haltezeiten und Wartezeiten (z.B. Anschlüsse und Überholungen). Die Haltezeiten dürfen nicht als verlängerte Fahrzeiten geplant sein.<li data-bbox="459 789 1417 940">• alle echtzeit-relevanten Fahrten müssen in der Planung und bei der Anmeldung auf dem Fahrzeug in Umläufen dargestellt werden. Die gesamte Planung muss eine Verspätungsvererbung auf Folgefahrten gewährleisten.
2	<p data-bbox="415 972 607 1003">Datenexporte:</p> <ul data-bbox="459 1037 1417 1696" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 1037 1365 1108">• Erforderlich ist ein ISA-/HAFAS-Transform/DINO-Export für das System IVU.pool des VBN<li data-bbox="459 1121 1417 1276">• Wenn es sich um einen Mandanten im VBN-Regio-RBL handelt, dann ist auch ein VDV452-Export (inkl. Umläufe / Dienste) zum RBL erforderlich, da daraus der VBN-FahrPlaner und andere Auskunftssysteme sowie das VBN-DFI-System mit Solldaten versorgt werden.<li data-bbox="459 1289 1406 1444">• Bei allen Exporten ist es zwingend erforderlich, dass stabile IDs für alle betrieblichen Objekte (wie z.B. Haltepunkt-, Linien-, Fahrweg-, Fahrtnummern) verwendet werden. Dies bedeutet, dass sich diese IDs bei einem erneuten Export nicht verändern dürfen.<li data-bbox="459 1457 1417 1612">• Wenn es sich um einen Mandanten im VBN-Regio-RBL handelt, werden die HaltIDs für bereits bestehende Haltestellen vorgegeben. Für neue Haltestellen erhält der Mandant einen festen Nummernbereich für HaltIDs vom VBN zugewiesen.<li data-bbox="459 1625 1284 1656">• Die Vergabe neuer HaltIDs ist dem VBN bekannt zu geben.<li data-bbox="459 1669 1089 1696">• DHID und DTID müssen mitgeliefert werden
3	<p data-bbox="415 1728 1360 1759">Ortung / Fahrplan-Soll--Ist-Vergleich / Ereignisse auf Fahrgastfahrten</p> <ul data-bbox="459 1793 1370 1906" style="list-style-type: none"><li data-bbox="459 1793 1289 1824">• am besten kombinierte logische (Wegzähler) / GPS-Ortung<li data-bbox="459 1837 1370 1906">• Ortungsgenauigkeit +/-5 m oder besser z.B. für das Senden von Telegrammen für die LSA-Anforderung

Nr.	Technische Vorgaben / Empfehlungen
	<ul style="list-style-type: none"> • Erkennung Haltepunkte via Türkontakt zur Eichung des Fahrweges empfehlenswert • sekundengenaue Fahrplanabweichung • Erkennung Fahrtantritte / Fahrzeugeinsatzstörungen • Erkennung "Fahrweg verlassen" • Erkennung "Stau" durch überproportionale Zunahme der Fahrplanabweichung im Vergleich zur Fahrzeugbewegung
4	<p>Ortung auf Einsetz-, Aussetz- und Überläuferfahrten</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verspätungen betrieblicher Fahrten müssen ebenfalls auf die Echtzeit von Folgefahrten übergehen. <p>Da die zugehörigen Fahrwege meist nur mit Start- und Ziel modelliert sind, ist eine Standortangabe mit Metern nach letztem Haltepunkt nicht sinnvoll. Daher sollten auf solchen Fahrten nur die ermittelten GPS-Koordinaten übertragen werden. Additiv sollten z.B. Flags wie „Offroute“ gesetzt sein.</p>
5	<p>Prognosequalitäten / -horizont</p> <ul style="list-style-type: none"> • Eine Sekundengenauigkeit wird empfohlen, aber mindestens im Minutenbereich • Prognosen im VDV-Dienst 454-AUS sollten im Bus- und Straßenbahnbereich in der Regel mit einer Vorschauzeit von 2 Stunden vor Abfahrt abonniert werden können. Bei DFI gilt in der Regel eine Vorschauzeit von 60 Minuten, bei ANS 30 Minuten. Dispositive Maßnahmen wie Ausfälle oder Umleitungen müssen über die o. g. Vorschauzeiten hinaus geliefert werden. • Mindestens fünf Minuten vor der ersten Abfahrt des Umlaufs muss eine Prognose gesendet werden.
6	<p>VDV-454-AUS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Unternehmen liefern Auskunftsdaten gemäß VDV 454 und dem Schnittstellenpapier.
7	<p>VDV-453-ANS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nutzung als Abbringer und Zubringer, Bedienung "Rückkanal"

Nr.	Technische Vorgaben / Empfehlungen
	<ul style="list-style-type: none"> • Quittierung von Anschluss–Abwarten–Aufträgen durch den Fahrer • Erkennung "Anschluss gebrochen" durch verfrühte Abfahrt Abbringer" • Abfahrtsignal für den Fahrer, wenn Zubringer den Haltepunkt erreicht (Wegezeiten sind zu beachten). Dies ist insbesondere bei Halten ohne Sichtbeziehung von Bedeutung.
8	VDV–453–DFI <ul style="list-style-type: none"> • Erkennung Verlassen/Durchfahrt Haltestelle + Meldung an RBL ---> ZDD ---> DFI zwecks Löschen der Abfahrtsanzeige für das Fahrzeug
9	VDV – 453 – VIS <ul style="list-style-type: none"> • Die Verkehrsunternehmen bedienen auch den Visualisierungsdienst VDV 453 VIS. Optionale Felder werden gemäß dem Schnittstellenpapier geliefert.
10	SIRI–SX <ul style="list-style-type: none"> • Es müssen Störungsinformationen über eine SIRI–SX–Schnittstelle dem VBN zur Verfügung gestellt werden (solange nicht das kostenfrei zur Nutzung bestehende HIM genutzt wird).

Tabelle 1: Technische Anforderungen

4 Qualitative Anforderungen

Nr.	Anforderungen an die Datenqualität
1	<p data-bbox="418 394 755 426">Baustellen / Umleitungen</p> <ul data-bbox="462 457 1360 741" style="list-style-type: none"><li data-bbox="462 457 1360 594">• Bei baustellen- oder umleitungsbedingten Änderungen des Fahrplans, die länger als eine Woche dauern, sind die Sollfahrplandaten entsprechend anzupassen.<li data-bbox="462 615 1360 741">• Zusätzlich müssen durch HIM-Meldungen (siehe unten), die Fahrgäste auf die geänderte Situation hingewiesen werden. Eine HIM-Lizenz liegt dem VBN für den VBN-Raum vor.
2	<p data-bbox="418 835 1307 867">Die folgenden Geschäftsvorfälle sind bei der Lieferung einzuhalten</p> <ul data-bbox="462 898 1367 1560" style="list-style-type: none"><li data-bbox="462 898 1367 1056">• Die Prognose (aktualisiert zu dem prognostizierten Zeitpunkt der Abfahrt bzw. Ankunft) entspricht mit einer Toleranz von +/- 2 Minuten der vor Ort gemessenen Fahrplanlage (maßgeblich ist die aktuelle Prognose vor der Ankunft).<li data-bbox="462 1077 1367 1224">• Fahrtausfälle und Teilausfälle werden korrekt gemeldet. Es ist wünschenswert, dass Störungsursachen mitgeliefert werden, die einfach in der Fahrplanauskunft dargestellt werden können (→ über die Auskunft und die DFI-Anzeiger).<li data-bbox="462 1245 1052 1266">• Kurz- und Langwenden werden geliefert.<li data-bbox="462 1287 1367 1476">• Fahrtausfälle und Teilausfälle werden zeitnah gemeldet, d.h. spätestens 10 Minuten nach Registrieren der Störung durch das Unternehmen. Das Unternehmen stellt sicher, dass das Fahrpersonal, bzw. die Leitstelle / Disponent solche Vorfälle zeitnah kommunizieren kann.<li data-bbox="462 1497 1367 1560">• Gleis-/Steigwechsel (textliche Meldung) wird geliefert, wenn dies für die Fahrgäste relevant ist

Nr.	Anforderungen an die Datenqualität
3	<p>Das Verkehrsunternehmen sorgt für laufende Verfügbarkeit der Echtzeitdatenversorgung.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dies umfasst die Versorgung mit korrekten Fahrplansolldaten. Diese sind bei regulären Fahrplanwechseln spätestens sechs Wochen vor dem Fahrplanwechsel an das Fahrplandatenmanagement beim VBN zu senden. • Sofern nicht alle Daten geliefert werden können, sind auch Teillieferungen möglich. • die technische Verfügbarkeit des Systems (RBL inkl. der Schnittstellen zu den VBN-Echtzeitsystemen) ist zu gewährleisten. Störungen, soweit sie in der Verantwortung des Verkehrsunternehmens liegen, werden innerhalb von 2 Werktagen behoben. Der Auftraggeber und der VBN werden unverzüglich über Störungen informiert.
4	<p>Das Verkehrsunternehmen gibt für Störungen, die nicht über die Echtzeitdatenschnittstelle gesendet werden bzw. werden können, Meldungen in den HAFAS Information Manager (HIM) des VBN ein. Dies sind z.B. kurzfristige Abweichungen vom Fahrweg aufgrund von Baustellen oder Störungen, deren Verlauf nicht prognostizierbar ist (z.B. Unwetter, Straßensperrungen).</p>
5	<p>Das Verkehrsunternehmen nutzt bei Störungen auch die Funktionalität der dynamischen Fahrgastinformation, um Sondermeldungen in der untersten Zeile anzeigen zu lassen.</p>
6	<p>Alternativ können Informationen zu Störungen auch über die Schnittstelle SIRI-SX geliefert werden.</p>

Tabelle 2: Qualitative Anforderungen

Abkürzungsverzeichnis

F

F&D Fahr- und Dienstplanungsprogramme

R

RBL Rechnergestütztes Betriebsleitsystem

V

VBN Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen GmbH

VDV Verband Deutscher Verkehrsunternehmen

VU Verkehrsunternehmen

S

SIRI Service Interface for Real time Information

Z

ZDD Zentrale Datendrehscheibe

ZVBN Zweckverband Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen (ZVBN)