

# Ausschreibungsvorgabe für elektronische Chipkartenleser

---

## 1 Ausgangssituation

Im Verkehrsverbund Großraum Nürnberg erfolgt seit 2018 die Ausgabe von elektronischen Tickets auf Basis der VDV-Kernapplikation (zunächst durch einzelne Verkehrsunternehmen) vorgesehen. Hierbei werden zunächst personalisierte Zeitkarten (vor allem Abonnements) als elektronische Chipkarten (KA-Nutzermedien) ausgegeben (entspricht KA-Ausbaustufe 2a). Durch Beschluss der relevanten Verbundgremien müssen diese elektronischen Fahrberechtigungen verbundweit bei allen beteiligten Unternehmen kontrolliert werden können. Hierzu ist entsprechende Technik vorzuhalten.

Der Vertrieb bzw. die Ausgabe von E-Tickets steht den Unternehmen frei und ist nicht verpflichtend. Mindestens drei Unternehmen im Verbund werden voraussichtlich ab 2018 E-Tickets ausgeben.

## 2 Technische Anforderungen an die Kontrollgeräte

Die Kontrollgeräte müssen mit einem Chipkartenleser zum Lesen/Schreiben kontaktloser elektronischer Medien sowie 2D-Barcode-Scannern zum Lesen statischer Berechtigungen nach Aztec-Verfahren ausgestattet sein. Die geforderten Chipkartenleser müssen der ISO/IEC 14443 entsprechen. Zur Echtheitsprüfung der Fahrscheine ist mindestens ein Steckplatz für SAMs (Secure Application Module) notwendig.

Die zu kontrollierenden, elektronischen Fahrberechtigungen werden auf zertifizierten Nutzermedien nach VDV-KA-Standard sowie als UIC 918.3/3\*- und VDV-Barcodes ausgegeben.

Die Geräte und Systeme müssen den Standards der VDV-Kernapplikation (gemäß Version 1.3.0 inkl. CR Nr. 131, 133, 139, 163, 166, 173, 174, 177, 180, 182, 184, 185) genügen und in die existierenden E-Ticket-Systemarchitektur im VGN eingebunden werden.

Das Sperren von Berechtigungen und Applikationen, das Ausführen von Aktionen (Aktionsmanagement), sowie die Erstellung von Erfassungsbelegen und Kontrollnachweisen müssen gewährleistet sein. Der Im- bzw. Export von Sperr- und Aktionslisten, Sperr-, Aktions- und Kontrollnachweisen, Schlüsseln für Barcode- und E-Tickets, sowie Stammdaten oder Kontrollmodulen an/aus dem Hintergrundsystem muss sichergestellt werden.

Die Kontrolle erfolgt auf Basis des TLV-EFS unter Verwendung von Kontrollmodulen nach CR 163. Der VGN stellt diese zur Stammdatenversorgung der Kontrollgeräte per E-Mail bereit. Diese sind zur tariflichen Gültigkeitsprüfung zu verwenden.

Die geforderten Chipkartenleser als logische Dienstleister-Terminals und das zugehörige logische DL-System müssen alle relevanten Anwendungsfälle (gemäß VDV-KA) zu den Ausbaustufen 2a und STB für DLT und DLS inkl. der optionalen Anwendungsfälle zu MultiBer, AktM, Erfassung defekter Nutzermedien, Erfassung unvollständiger Transaktionen sowie Erzeugung Sperranforderung EFS unterstützen.

Die Chipkartenleser sind als logisches Dienstleisterterminal-System an die Regionale Servicestelle (Prozessintegrationssystem) der VGN GmbH anzubinden. Die Schnittstellenspezifikation ist bei Bedarf über die VGN GmbH erhältlich. Sofern der Bieter für die geforderten Chipkartenleser nachweislich bereits über eine bestehende Anbindung an die Zentrale Vermittlungsstelle (ZVM) der VDV-ETS verfügt, so ist die Anbindung über die ZVM zulässig.

Zur Verarbeitung der Transaktionsdatensätze wird zusätzlich ein logisches Dienstleistersystem (DLS) benötigt. Dieses kann vom Bieter bereitgestellt werden oder der Bieter beauftragt auf eigene Rechnung einen gesonderten Mandanten im mandantenfähigen DLS der VGN GmbH. Sofern das DLS vom Bieter bereitgestellt wird, ist dieses ebenfalls an die Regionale Servicestelle anzubinden. Sofern der Bieter für dieses DLS nachweislich über eine bestehende Anbindung an die ZVM der VDV-ETS verfügt, so ist die Anbindung an die ZVM zulässig. Die Kosten der Anbindung an die RVS trägt der Bieter.

### **3 Weiterer Ausbau**

Nach Einführung der verbundweiten elektronischen Kontrolle können Unternehmen (in Abstimmung mit den relevanten VGN-Gremien) weitere Tarifprodukte als elektronische Tickets ausgeben (bspw. Tarifprodukte des Bartarifs). Konkret ist hierbei die Umsetzung der KA-Ausbaustufe 2b vorgesehen (voraussichtlich jedoch nicht vor 2020). Hieraus ergeben sich jedoch keine Auswirkungen auf die Kontrollgeräte.

Weitere Maßnahmen sind derzeit im Verbund nicht beschlossen.

# Aufbau und Prüfmerkmale VGN-Fahrscheine

Im Folgenden sind Aufbau, Sicherheits- und Prüfmerkmale der VGN-Fahrscheine zusammengestellt. Der Aufbau der VGN-Fahrscheine hat sich an diesen Vorgaben zu orientieren. Zudem ist fälschungssicheres Fahrscheinpapier zu verwenden (siehe Punkt 3).

1. Die maximale Breite der 10er-Streifenkarten und der 4er-Tickets beträgt ca. 4,9 cm, um eine Entwertung in allen im VGN-Gebiet vorhandenen Entwertern zu gewährleisten.
2. Die anderen Tickets werden in der Größe einer Scheckkarte ausgegeben (rund 4,9 cm mal 8,5 cm). Kleinere Ticketgrößen sind nach Absprache grundsätzlich möglich, sofern dadurch der Kontrollprozess nicht beeinträchtigt wird.
3. Das Sicherheitsmerkmal „2-farbiger Sicherheitsuntergrund nach CIT©1996 oder CIT©2012“ für Fahrscheinpapierrollen und Blockfahrausweise ist für alle Unternehmen zwingend, um ein einheitliches Prüfmerkmal zu gewährleisten. Auf Antrag kann bei der VGN GmbH die Definition des 2-farbigen Sicherheitsuntergrunds in Zukunft noch um eine weitere Definition ergänzt werden (z. B. VGN-Raster).
4. Die Fahrscheinpapierrollen weisen darüber hinaus mindestens zwei und Blockfahrausweise eines der nachfolgenden Sicherheitsmerkmale auf:
  - Wasserzeichen
  - Hologrammstreifen
  - Aufdrucke in Kopierschutzfarbe
  - Mikroschriften
  - Barcode auf der Rückseite
  - Guillochen
  - Melierfasern sichtbar
  - Melierfasern unsichtbar
5. Die oben aufgeführten Sicherheitsmerkmale sind Mindestanforderungen, zusätzliche Sicherheitsmerkmale sind gestattet. Auf Antrag können bei der VGN GmbH zu Punkt 4 alternative Sicherheitsmerkmale verwendet werden, sofern sie die Fälschungssicherheit vergleichbar erhöhen.
6. Bestehende Plastikkarten weisen mindestens ein Sicherheitsmerkmal der Liste aus Punkt 4 auf. Punkt 3 gilt nicht für bestehende Plastikkarten.
7. E-Tickets und KombiTickets fallen nicht unter die Bestimmungen der Anlage 5 zum Assoziierungsvertrag.

Die aufgeführten Sicherheits- und Prüfmerkmale sind zwingend einzuhalten und erlangen ab April 2020 als Anlage 5 zum Assoziierungsvertrag ihre Gültigkeit.

## Zeitliche Gültigkeit

- aktueller Tag und Uhrzeit
- Zusatzinformationen

## Räumliche Gültigkeit

- Gültigkeit in der Zone: Einstiegshaltestelle oder/und -zone, Preisstufe, Prüfstandort
- ggf. auch Ziel (z.B. bei DB)

### **Besonderheiten:**

- bei DB u.a. VU's sind Start- und Zielhaltestelle auch in Klartext ausgeschrieben

### **VAG-Besonderheit für den Startpunkt:**

- Haltestellengruppen-Nr und Linie (Beispiel 011 004)
- Diese Information erscheint anstelle Einstiegs- haltestelle/-zone (es gibt dafür einen Plan und ein Verzeichnis)

## Persönliche Gültigkeit

- Erwachsener, Kind

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Preisstufe

**11.08.2016**      **08:05**  
**Eine Fahrt**      2. Kl.  
Erwachsener  
Max. 180 Min in eine Richtung  
**Preisstufe: 3**  
**Nürnberg Thon**

**VU** 01 **\*\*3,40 EUR** 00000888   
11.08.16 08:05:57  
Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Logos

- Logo VGN
- Logo Verkehrsunternehmen

## Echtheit Ticketpapier

**Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:**

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

## Persönliche Gültigkeit

- Erwachsener, Kind
- Fahrscheinbezeichnung

## Preisliche Gültigkeit

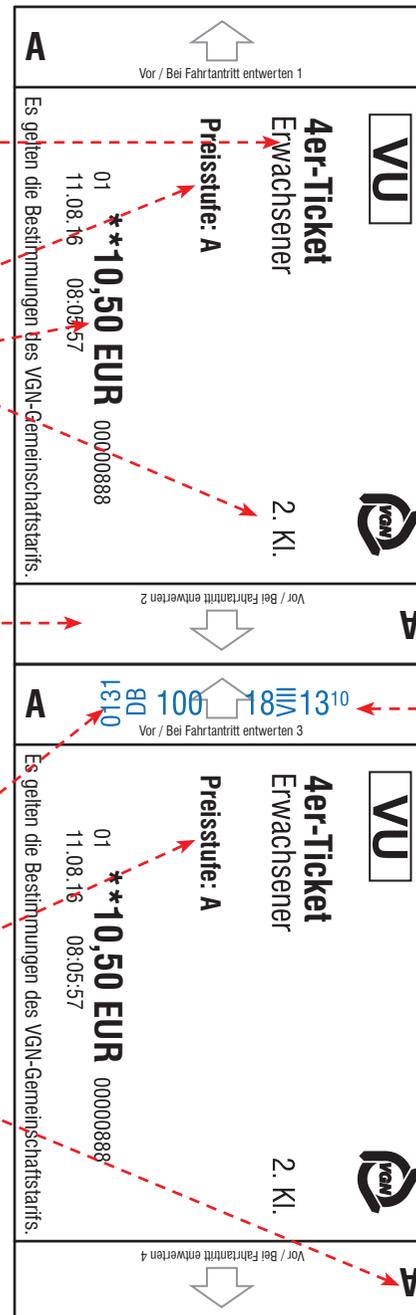
- richtige Wagenklasse
- Preisstufe
- Preis laut Preisstufe

## Manipulation an Stempelfeldern

- Fahrkarte darf in der Mitte in zwei Fahrschein (Abschnitte) getrennt werden
- auf Doppelbestempelung achten
- auf abriebfähige Beschichtungen achten (Tesafilm, Nagellack, etc.)

## Räumliche Gültigkeit

- Einstiegshaltestelle und/oder -zone, Prüfstandort
- Preisstufe



## Logos

- Logo Verkehrsunternehmen
- Logo VGN

## Zeitliche Gültigkeit

- aktueller Tag und Uhrzeit laut Stempelung

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

## Persönliche Gültigkeit

- Erwachsener, Kind

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis

## Stempelung in richtiger Folge

- von 1 aufsteigend, mindestens 2 Felder
- Benutzungshinweis

## Räumliche Gültigkeit

- Einstiegshaltestelle und/oder -zone
- Preisstufe / richtige Anzahl Streifen

<b>VU</b>	
Erwachsener	
<b>10 Streifen</b> (Preisstufe 2-10) 2. Kl.	
01	**11,20 EUR 00000888
11.08.16	08:05:57
Bitte je Fahrt und Person die für Ihr Fahrtziel notwendige Streifenanzahl (Preisstufe) - mindestens 2 Streifen - stempeln.	
Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs	
<b>10</b>	
<b>9</b>	
<b>8</b>	
<b>7</b>	
<b>6</b>	
<b>5</b>	
<b>4</b>	
<b>3</b>	
<b>2</b>	
<b>1</b>	

## Logos

- Logo VGN
- Logo Verkehrsunternehmen

## Manipulation an Stempelfeldern

- Fahrkarte darf an keiner Stelle völlig getrennt sein
- Fälschungssicherheit: Streifen von Kinderkarte werden mit Stammabschnitt Erwachsene zusammengeklebt
- auf Doppelbestempelung achten
- auf abriebfähige Beschichtungen achten (Tesafilm, Nagellack, etc.)

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

## Zeitliche Gültigkeit

- aktueller Tag und Uhrzeit laut Stempelung

## Zeitliche Gültigkeit

- aktueller Tag / Wochenende

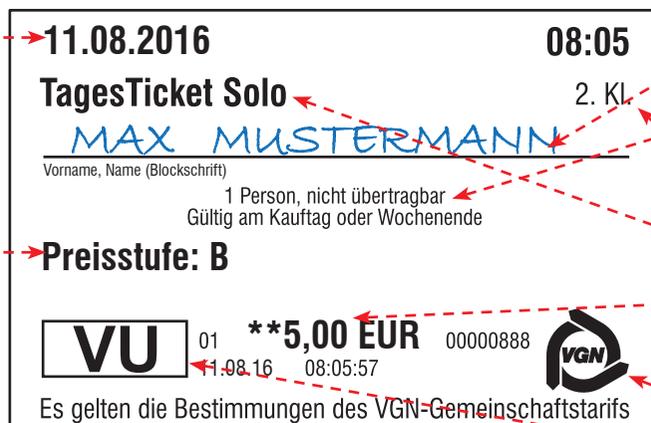
## Räumliche Gültigkeit

- Gültigkeit in der Zone: Einstiegshaltestelle und/oder -zone, Prüfstandort
- ggf. auch Ziel (z.B. bei DB)
- Fahrgast kann ab dem Startpunkt die angegebene Anzahl von Preisstufen fahren

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar



**11.08.2016** **08:05**  
**TagesTicket Solo** **2. Kl.**  
MAX MUSTERMANN  
Vorname, Name (Blockschrift)  
1 Person, nicht übertragbar  
Gültig am Kauftag oder Wochenende  
**Preisstufe: B**  
**VU** 01 **\*\*5,00 EUR** 00000888   
11.08.16 08:05:57  
Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Persönliche Gültigkeit

- einzelne Person
- Vorname und Name sind vom Fahrgast manuell in Druckbuchstaben unauslöschlich einzutragen
- Zusatzinformationen

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Preisstufe

## Logos

- Logo VGN
- Logo Verkehrsunternehmen

## Zeitliche Gültigkeit

- aktueller Tag / Wochenende

## Räumliche Gültigkeit

- Gültigkeit in der Zone: Einstiegshaltestelle oder/und -zone, Prüfstandort
- ggf. auch Ziel (z.B. bei DB)
- Fahrgast kann ab dem Startpunkt die angegebene Anzahl von Preisstufen fahren

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar



**11.08.2016** **08:05**  
**TagesTicket Plus** 2. Kl.  
MAX MUSTERMANN  
Vorname, Name (Blockschrift)  
Für bis zu 2 Erwachsene und 4 Kinder bis 17. Jahre  
Gültig am Kauftag oder Wochenende  
**Preisstufe: 2**  
**VU** 01 **\*\*8,20 EUR** 00000888   
11.08.16 08:05:57  
Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Persönliche Gültigkeit

- richtige Anzahl Personen
- Vorname und Name sind vom Fahrgast (mit der längsten Reisedstrecke) manuell in Druckbuchstaben unauslöschlich einzutragen
- Zusatzinformationen

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Preisstufe

## Logos

- Logo VGN
- Logo Verkehrsunternehmen

## Zeitliche Gültigkeit

- für aktuellen Tag gültig
- Zusatzinformationen zur Gültigkeit

## Räumliche Gültigkeit

- Gültigkeit in der Zone: Einstiegshaltestelle und/oder -zone, Preisstufe, Prüfstandort
- keine nähere Prüfung da im Gesamttraum gültig

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

von **11.08.2016** bis **10.09.2016** 2. Kl.  
**9-Uhr-MobiCard**  
Gültig Mo.–Fr. ab 9:00 Uhr, Wochenende ganztags

Tarifstufe: **10+T**  
Tarifzone: **Gesamttraum**

**VU** 01 **\*\*95,40 EUR** 00000888  
11.08.16 08:05:57 

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Persönliche Gültigkeit

- richtige Anzahl Personen
- Ausschlusszeitbedingungen für Mitnahme von Mo.–Fr. beachten

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Tarifstufe

## Logos

- Logo VGN
- Logo Verkehrsunternehmen

## Echtheit Zonenkarte

- Originale Zonenkarte

## Richtige Tarifstufe

- Übereinstimmung der Tarifstufe auf Zonenkarte und Wertmarke

## Kartennummer übertragen

- Übereinstimmung der Zonenkartennummer mit der in der Wertmarke eingetragenen Nummer der Zonenkarte

## Persönliche Gültigkeit

- richtige Anzahl Personen
- Ausschlusszeitbedingungen für Mitnahme von Mo.-Fr. beachten

## Generelle Prüfung

Keine Veränderung darf bestehen bei:

- den Zonen- oder Tarifstufeneinträgen
- und den abgeriegelten Feldern

Einträge in Zonenkarte und Wertmarke dürfen **nicht** ausgestrichen, überschrieben oder überklebt sein

**Zonenkarte zur MobiCard**

Tarifstufe: **5+T**

Tarifzonen:

100	200	300	400
415	423		

**12345**

Diese Nummer der Zonenkarte immer in die MobiCard eintragen

## Räumliche Gültigkeit

- Übereinstimmung von Zonenzahl / Tarifstufe
- befahrene Zone / Strecke muss eingetragen sein
- restliche Felder müssen abgeriegelt sein

## Zeitliche Gültigkeit

- für aktuellen Tag gültig
- Zusatzinformationen

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Tarifstufe

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

**12345** Zonenkartennummer

von **11.08.2016** bis **10.09.2016** 2. Kl.

**MobiCard 31 Tage**

Mitnahme Mo.-Fr. ab 9:00 Uhr, ~~Wochenende~~ ganztags

Tarifstufe: **5+T**

Tarifzone: **Gültig nur mit Zonenkarte**

**VU** 01 **\*\*157,20 EUR** 00000888

11.08.16 08:05:57

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Logos

- Logo Verkehrsunternehmen
- Logo VGN

## Echtheit Verbundpass

- Originaler Verbundpass
- Unternehmensstempel über Lichtbild rechts unten angebracht

## Persönliche Gültigkeit

- nicht übertragbar
- Passbild im Verbundpass muss mit der kontrollierten Person übereinstimmen
- auf Rückseite Verbundpass Angaben zu Name, Anschrift und Unterschrift müssen vorhanden sein
- Fahrscheinbezeichnung

## Richtige Tarifstufe

- Übereinstimmung der Tarifstufe auf Verbundpass und Wertmarke

## Generelle Prüfung

### Keine Veränderung darf bestehen bei:

- Foto mit Stempelabdruck und Bestätigung
- Einträge Tarifzonen, Tarifstufe, Gültigkeit und Verbundpassnummer
- in den abgeriegelten Feldern kein Eintrag
- Einträge dürfen nicht gestrichen oder überschrieben sein

### Hinweis:

- Die Felder Tarifzonen / Tarifstufe / Gültigkeit können mit einem neuen Eintragsblatt überklebt sein.

Passbild

Tarifzonen

100	200	600
610	620	631

Tarifstufe

5+T

123456

## Räumliche Gültigkeit

- befahrene Zone / Strecke muss eingetragen sein
- restliche Felder müssen abgeriegelt sein
- Übereinstimmung von Zonenzahl / Tarifstufe

## Kartenummer übertragen

- Übereinstimmung der Verbundpassnummer mit der in der Wertmarke eingetragenen Nummer des Verbundpasses

## Zeitliche Gültigkeit

- für aktuellen Tag gültig
- Zusatzinformationen zur Ausschlusszeit

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Tarifstufe

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

Verbundpassnummer **123456**

von **11.08.2016** bis **10.09.2016** 2. Kl.

**Solo 31** **31 Tage**

Tarifstufe: **5+T**

Tarifzone: **Gültig nur mit Verbundpass**

**VU** 01 **\*\*141,60 EUR** 00000888

11.08.16 08:05:57

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Logos

- Logo Verkehrsunternehmen
- Logo VGN

## Echtheit Ticketpapier

Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

## Zeitliche Gültigkeit

- für aktuellen Zeitraum / Tag gültig
- Zusatzinformationen zur Ausschlusszeit

## Richtige Tarifstufe

- Übereinstimmung der Tarifstufe auf Verbundpass und Wertmarke

## Generelle Prüfung

Keine Veränderung darf bestehen bei:

- Foto mit Stempelabdruck und Bestätigung
- Einträge Tarifzonen, Tarifstufe, Gültigkeit und Verbundpassnummer
- in den abgeriegelten Feldern kein Eintrag
- Einträge dürfen nicht gestrichen oder überschrieben sein

**Hinweis:**

- Die Felder Tarifzonen / Tarifstufe / Gültigkeit können mit einem neuen Eintragsblatt überklebt sein.

## Echtheit Verbundpass

- Originaler Verbundpass
- Unternehmensstempel über Lichtbild rechts unten angebracht

## Persönliche Gültigkeit

- nicht übertragbar
- Passbild im Verbundpass muss mit der kontrollierten Person übereinstimmen
- auf Rückseite Verbundpass Angaben zu Name, Anschrift und Unterschrift müssen vorhanden sein

## Räumliche Gültigkeit

- befahrene Zone / Strecke muss eingetragen sein
- restliche Felder müssen abgeriegelt sein
- Übereinstimmung von Zonenzahl / Tarifstufe

## Kartennummer übertragen

- Übereinstimmung der Verbundpassnummer mit der in der Wertmarke eingetragenen Nummer des Verbundpasses

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Tarifstufe

## Logos

- Logo Verkehrsunternehmen
- Logo VGN

Kundennummer **123456**

von **01.01.2016** bis **30.03.2016** 2. Kl.

**Abo 3**

Tarifstufe: **5+T**

**Frau Mustermann, A.**

**VU** 01 \*\*134,20 EUR 00000888

31.12.15 08:05:57

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

Kundennummer **123456**

von **01.01.2016** bis **30.06.2016** 2. Kl.

**Abo 6**

Tarifstufe: **5+T**

**Frau Mustermann, A.**

**VU** 01 \*\*126,70 EUR 00000888

31.12.15 08:05:57

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

Kundennummer **123456**

von **01.01.2016** bis **31.12.2016** 2. Kl.

**JahresAbo**

Tarifstufe: **5+T**

**Frau Mustermann, A.**

**VU** 01 \*\*114,90 EUR 00000888

31.12.15 08:05:57

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

Passbild

Tarifzonen

100	200	600
610	620	631

Tarifstufe

**5+T**

**123456**

Kundennummer **123456**

von **01.01.2016** bis **31.12.2016** 2. Kl.

**JahresAbo Plus**

Mitnahme Mo.–Fr. ab 19:00 Uhr, Wochenende ganztags

Tarifstufe: **5+T**

**Frau Mustermann, A.**

**VU** 01 \*\*122,50 EUR 00000888

31.12.15 08:05:57

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Echtheit Verbundpass

- Originaler Verbundpass
- Unternehmensstempel über Lichtbild rechts unten angebracht

## Persönliche Gültigkeit

- nicht übertragbar
- Passbild im Verbundpass muss mit der kontrollierten Person übereinstimmen
- auf Rückseite Verbundpass Angaben zu Name, Anschrift und Unterschrift müssen vorhanden sein
- Fahrscheinbezeichnung

## Richtige Tarifstufe

- Übereinstimmung der Tarifstufe auf Verbundpass und Wertmarke

## Zeitliche Gültigkeit

- angegebener Zeitraum

## Generelle Prüfung

### Keine Veränderung darf bestehen bei:

- Foto mit Stempelabdruck und Bestätigung
- Einträge Tarifzonen, Tarifstufe, Gültigkeit und Verbundpassnummer
- in den abgeriegelten Feldern kein Eintrag
- Einträge dürfen nicht gestrichen oder überschrieben sein

### Hinweis:

- Die Felder Tarifzonen / Tarifstufe / Gültigkeit können mit einem neuen Eintragsblatt überklebt sein.
- Die Gültigkeitsmarke kann jährlich (auf Antrag erhältlich) überklebt werden.

Tarifzonen		
400	415	423

Tarifstufe: **2+T**

Karte gültig bis: **Sept. 2017**

Verbundpassnr. **123456**

Verbundpassnummer **123456**

von **12.09.2016** bis **18.09.2016** 2. Kl.

**Schüler / Azubi-Wochenkarte**

Tarifstufe: **2+T**

**VU** 01 **\*\*19,90 EUR** 00000888 **VGN**  
11.08.16 08:05:57

Es gelten die Bestimmungen des VGN-Gemeinschaftstarifs

## Räumliche Gültigkeit

- befahrene Zone / Strecke muss eingetragen sein
- restliche Felder müssen abgeriegelt sein
- Übereinstimmung von Zonenzahl / Tarifstufe

## Verbundpassgültigkeit

- muss zum Zeitpunkt der Prüfung gelten (Sonderregelung zu Schuljahresbeginn)
- Verlängerungsmarken mit Briefmarkenzahlung, jährlich wechselnde Farbe
- kann auch manuell eingetragen worden sein

### Eintrag:

- bis 30. September nach 15. Geburtstag des Passinhabers
- danach höchstens 1 Jahr, in diesem Zeitraum bis Ausbildungs- oder Schuljahresende (30.9.)

## Kartenummer übertragen

- Übereinstimmung der Verbundpassnummer mit der in der Wertmarke eingetragenen Nummer des Verbundpasses

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Tarifstufe
- bei Berechtigungsmarken (Kostenfreiheit) ist **kein** Preis angegeben

## Logos

- Logo VGN
- Logo Verkehrsunternehmen

## Echtheit Ticketpapier

### Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrungsweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar

## Echtheit Verbundpass

- Originaler Verbundpass
- Unternehmensstempel über Lichtbild rechts unten angebracht

## Persönliche Gültigkeit

- nicht übertragbar
- Passbild im Verbundpass muss mit der kontrollierten Person übereinstimmen
- auf Rückseite Verbundpass Angaben zu Name, Anschrift und Unterschrift müssen vorhanden sein
- Fahrscheinbezeichnung

## Richtige Tarifstufe

- Übereinstimmung der Tarifstufe auf Verbundpass und Wertmarke

## Zeitliche Gültigkeit

- angegebener Zeitraum

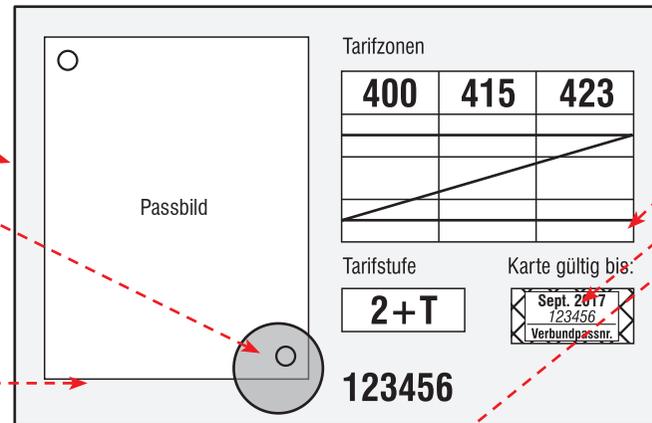
## Generelle Prüfung

### Keine Veränderung darf bestehen bei:

- Foto mit Stempelabdruck und Bestätigung
- Einträge Tarifzonen, Tarifstufe, Gültigkeit und Verbundpassnummer
- in den abgeriegelten Feldern kein Eintrag
- Einträge dürfen nicht gestrichen oder überschrieben sein

### Hinweis:

- Die Felder Tarifzonen / Tarifstufe / Gültigkeit können mit einem neuen Eintragsblatt überklebt sein.
- Die Gültigkeitsmarke kann jährlich (auf Antrag erhältlich) überklebt werden.



## Räumliche Gültigkeit

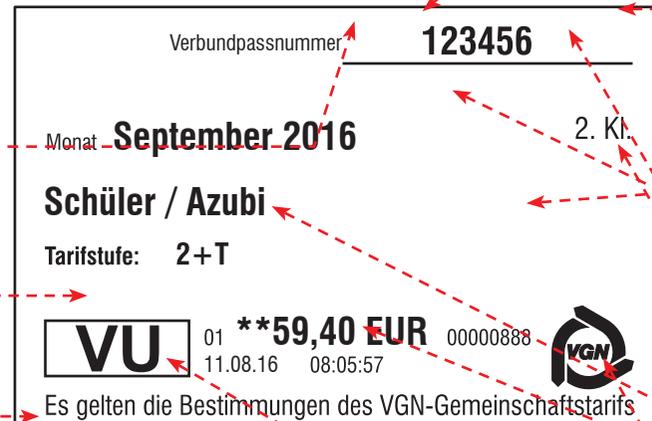
- befahrene Zone / Strecke muss eingetragen sein
- restliche Felder müssen abgeriegelt sein
- Übereinstimmung von Zonenzahl / Tarifstufe

## Verbundpassgültigkeit

- muss zum Zeitpunkt der Prüfung gelten (Sonderregelung zu Schuljahresbeginn)
- Verlängerungsmarken mit Briefmarkenzahlung, jährlich wechselnde Farbe
- kann auch manuell eingetragen worden sein

### Eintrag:

- bis 30. September nach 15. Geburtstag des Passinhabers
- danach höchstens 1 Jahr, in diesem Zeitraum bis Ausbildungs- oder Schuljahresende (30.9)



## Kartenummer übertragen

- Übereinstimmung der Verbundpassnummer mit der in der Wertmarke eingetragenen Nummer des Verbundpasses

## Preisliche Gültigkeit

- richtige Wagenklasse
- Fahrscheinbezeichnung
- Preis laut Tarifstufe
- bei Berechtigungsmarken (Kostenfreiheit) ist **kein** Preis angegeben

## Logos

- Logo VGN
- Logo Verkehrsunternehmen

## Echtheit Ticketpapier

### Fahrscheinpapierrollen weisen mind. zwei und Blockfahrtausweise mind. eins der folgenden Sicherheitsmerkmale auf:

- Wasserzeichen
- Hologrammstreifen
- Aufdrucke in Kopierschutzfarbe, z.T. auch Reagenzien
- Mikroschriften
- Barcode auf der Rückseite
- Guillochen
- Melierfasern sichtbar
- Melierfasern unsichtbar