

## Ergänzungen zur Vorabbekanntmachung Linienbündel Altenkirchen

### Linienbündel Altenkirchen

mit den Linien

- 121 Puderbach – Steimel – Fluterschen – Altenkirchen
- 122 Seyen – Stürzelbach – Altenkirchen
- 123 Altenkirchen – Rodenbach – Borod – Altenkirchen
- 124 Altenkirchen – Borod – Rodenbach – Altenkirchen
- 250 Uckerath – Weyerbusch – Birnbach – Altenkirchen
- 251 Weyerbusch – Rimbach – Birnbach (– Altenkirchen)
- 252 Hemmelzen – Birnbach (– Weyerbusch)
- 253 Kraam – Weyerbusch
- 254 (Kircheib –) Hirz-Maulsbach – Mehren – Weyerbusch
- 255 (Merkelbach – Mudenbach –) Ingelbach – Altenkirchen
- 408 Borod – Hattert – Hachenburg / Altenkirchen

<b>Aufgabenträger</b>	Landkreis Altenkirchen
<b>Vergabezeitraum</b>	12.12.2027 – 12.12.2037
<b>Verkehrstage</b>	Montag bis Freitag, Samstag, Sonn- und Feiertag
<b>Verkehrliche Funktion</b>	Erschließung von Teilen der Verbandsgemeinden Altenkirchen-Flammersfeld, Hachenburg und Puderbach und der Stadt Hennef; Anbindung an den SPNV der Oberwesterwaldbahn.
<b>Verknüpfungspunkte</b>	Altenkirchen (Westerw) Bahnhof (Bus, Zug) Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum (Bus), Birnbach Bergstr. (Bus), Ingelbach Bahnhof (Zug), Puderbach Verbandsgemeinde (Bus), Uckerath Alter Zoll (Bus), Weyerbusch Grundschule (Bus), Weyerbusch Kölner Str. (Bus).
<b>Anzubindende Einrichtungen</b>	Schulen in Altenkirchen (Grundschulen, Gymnasium, Realschule plus) und Weyerbusch (Grundschule). Kindergärten in Altenkirchen, Birnbach, Fluterschen, Gieleroth, Ingelbach, Mehren und Weyerbusch.

## Ergänzungen zur Vorabbekanntmachung Linienbündel Altenkirchen

<b>Tarif</b>	<p>Es gilt vollumfänglich der VRM-Verbundtarif in der jeweils aktuellen Fassung auf Grundlage der von der Gesellschafterversammlung der Verkehrsverbund Rhein-Mosel GmbH als Gruppe zuständiger Behörden erlassenen Allgemeinen Vorschrift über einen einheitlichen Verbundtarif im VRM.</p> <p>Innerhalb von Nordrhein-Westfalen gilt der VRS-Verbundtarif (Vorgaben zu Vertrieb und Datenlieferungen sind direkt bei der Verkehrsverbund Rhein-Sieg GmbH abzufragen).</p>
<b>Tariftreue</b>	<p>Der Nahverkehrsplan des Landkreises Altenkirchen enthält zur Tariftreue folgende Aussage: „Bei Erbringung von Verkehrsleistungen im öffentlichen Personennahverkehr auf Straße und Schiene sind die Bestimmungen des Landestariftreuegesetzes (LTTG) in der jeweils geltenden Form durch die ausführenden Beförderungsunternehmen und ihre Nachunternehmen einzuhalten.“</p> <p>Zusätzliche zu den tarifvertraglich zu garantierenden Sozialstandards gelten für alle eingesetzten Fahrpersonale folgende Bedingungen:</p> <p>Lenkzeitunterbrechungen und Pausen: Tarifvertraglich nicht als Arbeitszeit geltende Lenkzeitunterbrechungen und Pausen dürfen je Schicht maximal 60 Minuten betragen, bei maximal einer Schicht pro Tag. Überschreiten die Lenkzeitunterbrechungen und Pausen diese Grenze, sind die 60-Minuten-Grenze überschreitende Zeiten der Arbeitsunterbrechungen der Arbeitszeit zuzurechnen und als solche zu vergüten. Als echte, nicht zu vergütende Freizeit im Sinne eines geteilten Dienstes zählt eine einmalige Arbeitsunterbrechung je Schicht von mindestens 2 Stunden, die am Wohnort oder einem mit adäquaten Sozialräumen (Küche, Ruheräume) ausgestatteten Betriebsstandort beginnen oder enden. Die Vorhaltung von Sozialräumen ist in diesem Zusammenhang nicht relevant, sofern die Arbeitsunterbrechung länger als 4 Stunden dauert. Erfolgt der Einsatz von Nachunternehmern, haben diese ebenfalls die Einhaltung dieser Verpflichtungen zu garantieren.</p>

## Ergänzungen zur Vorabbekanntmachung Linienbündel Altenkirchen

### **Vorliegen der Voraussetzungen für eine Inhouse-Vergabe**

Die Inhouse-Vergabe erfolgt durch den Landkreis Altenkirchen an die *Westerwaldbus GmbH*. Bei dieser handelt es sich um eine 100%ige Tochter der *Westerwaldbahn des Kreises Altenkirchen GmbH*, bei welcher wiederum der Landkreis Altenkirchen 100% der Gesellschaftsanteile hält („Enkel“-Konstellation, § 108 Abs. 2 S.2 GWB). Der Landkreis Altenkirchen übt auf die *Westerwaldbahn des Kreises Altenkirchen GmbH* sowie auf die *Westerwaldbus GmbH* eine ähnliche Kontrolle wie über seine eigenen Dienststellen aus, § 108 Abs. 1 Nr. 1, Abs. 2 S.1 GWB. Hierzu hat er neben der Stellung als jeweils 100%iger Gesellschafter durch die Gestaltung des Gesellschaftsvertrages sowie Weisungen an die und regelmäßige Dienstbesprechungen mit der Geschäftsführung einen ausschlaggebenden Einfluss auf die strategischen Ziele und die wesentlichen Entscheidungen der *Westerwaldbus GmbH*.

Mehr als 80% der Tätigkeiten der *Westerwaldbus GmbH* dienen der Ausführung von Aufgaben, mit denen sie von dem Landkreis Altenkirchen betraut wird, § 108 Abs. 1 Nr. 2 GWB. Hierzu erbringt die *Westerwaldbus GmbH* ihre Leistungen für den Landkreis Altenkirchen sowie ausschließlich auf dem Gebiet des Landkreises Altenkirchen, d.h. innerhalb dessen Zuständigkeitsgebiets, ungeachtet der abgehenden Linien oder sonstiger Teildienste, die in das Zuständigkeitsgebiet benachbarter zuständiger örtlicher Behörden führen (unbedeutende ein- und ausbrechende Verkehre).

Gesellschaftszweck ist die Erbringung von ÖPNV-Leistungen im Linienverkehr für den Landkreis Altenkirchen. Die Erbringung anderer Verkehrsleistungen ist nicht Gesellschaftszweck. Prognostisch wird der tätigkeitsgestützte Wert durch die reale Geschäftsentwicklung eingehalten, da die *Westerwaldbus GmbH* keine anderen Leistungen als ÖPNV-Leistungen für den Landkreis Altenkirchen erbringt, § 108 Abs. 7 S.3 GWB.

## Ergänzungen zur Vorabbekanntmachung Linienbündel Altenkirchen

### **Vorliegen der Voraussetzungen für eine Inhouse-Vergabe (Fortsetzung)**

An der *Westerwaldbus GmbH* besteht keine direkte private Kapitalbeteiligung, § 108 Abs. 1 Nr. 3 GWB.  
Eine Beteiligung an wettbewerblichen Verfahren außerhalb des Landkreises Altenkirchen erfolgt weder durch die *Westerwaldbahn des Kreises Altenkirchen GmbH* noch durch die *Westerwaldbus GmbH*.

### Anlagen:

- Fahrplan
- Verkehrstagsregelung
- Vorgaben zum Fahrplan
- Qualitätsanforderungen
- Informationsaushang an Haltestellen
- Fahrgastinformation im Fahrzeug
- Fahrkartenvertrieb
- Fahrkartenprüfungen
- Schnittstellenbeschreibung für die Vertriebsdatenmeldung
- Technische Anforderungen E-Ticket

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18
Kursart	KA 2 Bn2	KA 5 Bn1	KA 2 Bn1	KA 6 Bn2	KA 2 Bn1	KA 2 RUF	KA 2 Bn1	KA 2 RUF	KA 1 Bn1	KA 2 Bn1	KA 2 RUF	KA 3 Bn1	KA 3 Bn1	KA 3 Bn1	KA 3 Bn1	KA 3 Bn2	KA 3 Bn1	KA 3 RUF
Fahrzeug	A	A S	A F	A S	A	6	A	6	A S	A F	C	A	6	A	C	A	A	6
Fahrtnummer	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	RufBus 1.00	1.00	RufBus 1.00	1.00	1.00	RufBus 1.00	1.00	RufBus 1.00	1.00	RufBus 1.00	1.00	1.00	RufBus 1.00
Verkehrstage																		
Einschränkung																		
Produkt																		
Bewertungsfaktor																		
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Puderbach Einkaufszentrum, Nxxx	05:24	06:17	06:24		08:24	08:24	10:24	10:24	12:24	12:24	12:24	14:35	14:35	16:35	16:35	17:35	18:35	18:35
Puderbach Mittelstraße, Nbahnhofstr	05:26	06:19	06:26		08:26	08:26	10:26	10:26	12:26	12:26	12:26	14:37	14:37	16:37	16:37	17:37	18:37	18:37
Puderbach Verbandsgemeinde, Nxxx	05:28	06:21	06:28		08:28	08:28	10:28	10:28	12:28	12:28	12:28	14:39	14:39	16:39	16:39	17:39	18:39	18:39
Puderbach Steimeler Straße, Nsteimel	05:29	06:22	06:29		08:29	08:29	10:29	10:29	12:29	12:29	12:29	14:40	14:40	16:40	16:40	17:40	18:40	18:40
Steimel Lindenallee, Vpuderbach	05:32	06:26	06:32		08:32	08:32	10:32	10:32	12:32	12:32	12:32	14:43	14:43	16:43	16:43	17:43	18:43	18:43
Steimel Klinik, Nweroth	05:33	06:27	06:33		08:33	08:33	10:33	10:33	12:33	12:33	12:33							
Werth Uderweg, Vsteimel	05:34	06:28	06:34		08:34	08:34	10:34	10:34	12:34	12:34	12:34							
Werth Bergstraße, Vsteimel	05:35	06:29	06:35		08:35	08:35	10:35	10:35	12:35	12:35	12:35							
Woldert Wendeplatz, Nxxx	05:38	06:32	06:38		08:38	08:38	10:38	10:38	12:38	12:38	12:38							
Hilgert Dorfstraße, Vwoldert	05:40	06:34	06:40		08:40	08:40	10:40	10:40	12:40	12:40	12:40							
Oberdreis Dendert, Vwoldert	05:41	06:35	06:41		08:41	08:41	10:41	10:41	12:41	12:41	12:41							
Oberdreis Dorfplatz, Nxxx	05:45	06:39	06:45		08:45	08:45	10:45	10:45	12:45	12:45	12:45							
Udert Friedrichstraße, Nneitzert	05:50	06:44	06:50		08:50	08:50	10:50	10:50	12:50	12:50	12:50	14:47	14:47	16:47	16:47	17:47	18:47	18:47
Neitzert Altenkirchener Straße, Nflutterschen	05:53	06:47	06:53		08:53	08:53	10:53	10:53	12:53	12:53	12:53	14:50	14:50	16:50	16:50	17:50	18:50	18:50
Flutterschen Lerchenweg, Nalmersbach	05:56		06:56		08:56	08:56	10:56	10:56	12:56	12:56	12:56	14:53	14:53	16:53	16:53	17:53	18:53	18:53
Flutterschen Gasthof Koch, Nxxx_A		06:53																
Almersbach Steimeler Weg, Naltenkirchen_A		06:55		07:15														
Almersbach Papierfabrik, Naltenkirchen_A	05:59	06:57	06:59	07:17	08:59	08:59	10:59	10:59	12:59	12:59	12:59	14:56	14:56	16:56	16:56	17:56	18:56	18:56
Altenkirchen (Westen) Bergstraße, Nbahnhof_A	06:00	06:58	07:00	07:18	09:00	09:00	11:00	11:00	13:00	13:00	13:00	14:57	14:57	16:57	16:57	17:57	18:57	18:57
Altenkirchen (Westen) Koblenzer Straße, Nbahnhof_A	06:01	06:59	07:01	07:19	09:01	09:01	11:01	11:01	13:01	13:01	13:01	14:58	14:58	16:58	16:58	17:58	18:58	18:58
Altenkirchen (Westen) Bahnhof, Bussteig E	06:06		07:06		09:06	09:06	11:06	11:06	13:06	13:06	13:06	15:03	15:03	17:03	17:03	18:03	19:03	19:03
Altenkirchen (Westen) Quengelstraße, Vbahnhof_A	06:09	07:00	07:09	07:20	09:09	09:09	11:09	11:09	13:09	13:09	13:09	15:06	15:06	17:06	17:06	18:06	19:06	19:06
Altenkirchen (Westen) Rathausstraße, Nwissen_A	06:11	07:02	07:11	07:22	09:11	09:11	11:11	11:11	13:11	13:11	13:11	15:08	15:08	17:08	17:08	18:08	19:08	19:08
Altenkirchen (Westen) Schul-/Sportzentrum, Bstg 3	06:14	07:07	07:14	07:27	09:14	09:14	11:14	11:14	13:14	13:14	13:14	15:11	15:11	17:11	17:11	18:11	19:11	19:11

● Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only  
🕒 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.  
11 nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

Kursindex	K 19 <del>23</del> <sup>3</sup>
Kursart	KA 3
Fahrzeug	RUF
Fahrtnummer	
Verkehrstage	A
Einschränkung	
Produkt	RufBus
Bewertungsfaktor	1.00
Infozeile 1	
Infozeile 2	
Kommentar	
Puderbach Einkaufszentrum, Nxxx	20:35
Puderbach Mittelstraße, Nbahnhofstr	20:37
Puderbach Verbandsgemeinde, Nxxx	20:39
Puderbach Steimeler Straße, Nsteimel	20:40
Steimel Lindenallee, Vpuderbach	20:43
Steimel Klinik, Nweroth	
Werth Uderweg, Vsteimel	
Werth Bergstraße, Vsteimel	
Woldert Wendeplatz, Nxxx	
Hilgert Dorfstraße, Vwoldert	
Oberdreib Dendert, Vwoldert	
Oberdreib Dorfplatz, Nxxx	
Uder Friedrichstraße, Nneitzert	20:47
Neitzert Altenkirchener Straße, Nfluterschen	20:50
Fluterschen Lerchenweg, Nalmersbach	20:53
Fluterschen Gasthof Koch, Nxxx_A	
Almersbach Steimeler Weg, Naltenkirchen_A	
Almersbach Papierfabrik, Naltenkirchen_A	20:56
Altenkirchen (Westew) Bergstraße, Nbahnhof_A	20:57
Altenkirchen (Westew) Koblenzer Straße, Nbahnhof_A	20:58
Altenkirchen (Westew) Bahnhof, Bussteig E	21:03
Altenkirchen (Westew) Quengelstraße, Vbahnhof_A	21:06
Altenkirchen (Westew) Rathausstraße, Nwissen_A	21:08
Altenkirchen (Westew) Schul-/Sportzentrum, Bstg 3	21:11

 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktagen vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

 nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18	
Kursart	KA 3	KA 6	KA 1	KA 5	KA 1	KA 5	KA 1	KA 5	KA 9	KA 2	KA 4	KA 8	KA 2	KA 4	KA 4	KA 2	KA 4	KA 2	
Fahrzeug	Bn1	Bn1	Bn1	RUF	Bn1	RUF	Bn1	RUF	Bn2	Bn1	RUF	Bn1	Bn1	Bn1	RUF	Bn2	Bn2	Bn1	
Fahrnummer	A	A	A	6	A	6	A	C	A	A	6	A	A	C	A	1234	KA 4	KA 2	
Verkehrstage	S	F		RufBus		RufBus		RufBus	S	1.00	RufBus	1.00	1.00	RufBus	1.00	SSSS	Bn2	Bn1	
Einschränkung				1.00		1.00		1.00											
Produkt																			
Bewertungsfaktor																			
Infozeile 1																			
Infozeile 2																			
Kommentar																			
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 3				07:39	07:45	09:39	09:45	11:39	11:45	13:00	13:39	13:42		15:39	15:42	15:42	16:39	17:09	17:39
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Vwissen_B	05:39	05:41	07:41	07:47	09:41	09:47	11:41	11:47	13:02	13:41	13:44		15:41	15:44	15:44	16:41	17:11	17:41	
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Nbahnhof_B	05:41	05:43	07:43	07:49	09:43	09:49	11:43	11:49	13:04	13:43	13:46		15:43	15:46	15:46	16:43	17:13	17:43	
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig E	an	05:47	05:49	07:49	07:55	09:49	09:55	11:49	11:55		13:49	13:52		15:49	15:52	15:52	16:49	17:19	17:49
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig E		ab	05:47	05:55	07:55	07:55	09:55	09:55	11:55	11:55		13:52	13:52	15:52	15:52	16:52	17:19	17:52	
Altenkirchen (Westenw) Koblenzer Straße, Vbahnhof_B	05:49	05:57	07:57	07:57	09:57	09:57	11:57	11:57	13:06	13:54	13:54	13:54	15:54	15:54	15:54	16:54	17:21	17:54	
Altenkirchen (Westenw) Bergstraße, Vbahnhof_B	05:49	05:57	07:57	07:57	09:57	09:57	11:57	11:57	13:06	13:54	13:54	13:54	15:54	15:54	15:54	16:54	17:21	17:54	
Almersbach Papierfabrik, Valtenkirchen_B	05:51	05:59	07:59	07:59	09:59	09:59	11:59	11:59		13:56	13:56	13:56	15:56	15:56	15:56	16:56	17:23	17:56	
Fluterschen Lerchenweg, Valmersbach	05:53	06:01	08:01	08:01	10:01	10:01	12:01	12:01		13:58	13:58	13:58	15:58	15:58	15:58	16:58	17:25	17:58	
Neitzert Altenkirchener Straße, Vfluterschen	05:56	06:04	08:04	08:04	10:04	10:04	12:04	12:04	13:14	14:01	14:01	14:01	16:01	16:01	16:01	17:01	17:28	18:01	
Udert Friedrichstraße, Vneitzert	05:59	06:07	08:07	08:07	10:07	10:07	12:07	12:07	13:17	14:04	14:04	14:04	16:04	16:04	16:04	17:04	17:31	18:04	
Oberdreis Dorfplatz, Nxxx									13:22	14:09	14:09		14:09	14:09	14:09	16:09	16:09	17:36	18:09
Oberdreis Dendert, Nwoldert									13:23	14:10	14:10		14:10	14:10	14:10	16:10	16:10	17:37	18:10
Hilgert Dorfstraße, Nwoldert									13:25	14:12	14:12		14:12	14:12	14:12	16:12	16:12	17:39	18:12
Woldert Wendeplatz, Nxxx									13:27	14:14	14:14		14:14	14:14	14:14	16:14	16:14	17:41	18:14
Werodt Bergstraße, Nsteimel									13:30	14:17	14:17		14:17	14:17	14:17	16:17	16:17	17:44	18:17
Werodt Uderweg, Nsteimel									13:31	14:18	14:18		14:18	14:18	14:18	16:18	16:18	17:45	18:18
Steimel Klinik, Vwerodt									13:31	14:18	14:18		14:18	14:18	14:18	16:18	16:18	17:45	18:18
Steimel Lindenallee, Npuderbach	06:03	06:11	08:11	08:11	10:11	10:11	12:11	12:11	13:33	14:20	14:20	14:20	16:20	16:20	16:20	17:20	17:47	18:20	
Puderbach Steimeler Straße, Vsteimel	06:05	06:13	08:13	08:13	10:13	10:13	12:13	12:13	13:35	14:22	14:22	14:22	16:22	16:22	16:22	17:22	17:49	18:22	
Puderbach Verbandsgemeinde, Nxxx	06:07	06:15	08:15	08:15	10:15	10:15	12:15	12:15	13:37	14:24	14:24	14:24	16:24	16:24	16:24	17:24	17:51	18:24	
Puderbach Mittelstraße, Vbahnhofstr	06:08	06:16	08:16	08:16	10:16	10:16	12:16	12:16	13:38	14:25	14:25	14:25	16:25	16:25	16:25	17:25	17:52	18:25	
Puderbach Einkaufszentrum, Nxxx	06:13	06:21	08:21	08:21	10:21	10:21	12:21	12:21	13:43	14:30	14:30	14:30	16:30	16:30	16:30	17:30	17:57	18:30	

✉ RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.  
 <sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

► Halt nur zum Einsteigen  
 <sep>Stop for boarding only

◄ Halt nur zum Aussteigen  
 <sep>Stop for alighting only

▀ nicht am 24.12.  
 <sep>not on 24.12.

Kursindex	K 19	2311	K 20	23
Kursart	KA 4		KA 2	
Fahrzeug	RUF		RUF	
Fahrtnummer	6		A	
Verkehrstage				
Einschränkung				
Produkt	RufBus		RufBus	
Bewertungsfaktor	1.00		1.00	
Infozeile 1				
Infozeile 2				
Kommentar				
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 3	17:42		19:39	
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Vwissen_B	17:44		19:41	
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Nbahnhof_B	17:46		19:43	
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig E	an	17:52	19:49	
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig E	ab	17:52	19:52	
Altenkirchen (Westerw) Koblenzer Straße, Vbahnhof_B	17:54		19:54	
Altenkirchen (Westenw) Bergstraße, Vbahnhof_B	17:54		19:54	
Almersbach Papierfabrik, Valtenkirchen_B	17:56		19:56	
Fluterschen Lerchenweg, Valmersbach	17:58		19:58	
Neitzert Altenkirchener Straße, Vfluterschen	18:01		20:01	
Udert Friedrichstraße, Vneitzert	18:04		20:04	
Oberdreib Dorfplatz, Nxxx	18:09		20:09	
Oberdreib Dendert, Nwoldert	18:10		20:10	
Hilgert Dorfstraße, Nwoldert	18:12		20:12	
Woldert Wendeplatz, Nxxx	18:14		20:14	
Werod Bergstraße, Nsteimel	18:17		20:17	
Werod Udertsweg, Nsteimel	18:18		20:18	
Steimel Klinik, Vwerod	18:18		20:18	
Steimel Lindenallee, Npuderbach	18:20		20:20	
Puderbach Steimeler Straße, Vsteimel	18:22		20:22	
Puderbach Verbandsgemeinde, Nxxx	18:24		20:24	
Puderbach Mittelstraße, Vbahnhofstr	18:25		20:25	
Puderbach Einkaufszentrum, Nxxx	18:30		20:30	

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Halt nur zum Einsteigen<sep>Stop for boarding only

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12
Kursart	KA 1	KA 6	KA 2	KA 3	KA 1	KA 1	KA 4	KA 2	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1
Fahrzeug	RUF	Bn2	Bn2	Bn2	RUF	RUF	KB	Bn2	RUF	RUF	RUF	RUF
Fahrtnummer	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Verkehrstage	S	F	S	S	RufBus	RufBus	F	S	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus
Einschränkung					1.00	1.00		1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Produkt	RufBus											
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00								
Infozeile 1												
Infozeile 2												
Kommentar												
Seyen Ort, Nniederwambach_A		06:27										
Niederwambach Lahrbach Abzw., Vsteimel		06:34										
Niederwambach Steimeler Straße, Nseifen		06:36										
Niederwambach Lichtenthal, Vniederwambach		06:37										
Brubbach Wendeplatz, Nxxx		06:41										
Ratzert Waldhof, Vniederwambach		06:42										
Breibach Altenkirchener Straße, Nxxx		06:44		07:40								
Breibach Auf der Rotbitz, Nlandesstr		06:44		07:40								
Stürzelbach Abzw., Vbrubbach		06:46		07:42								
Stürzelbach Mittelstraße, Nhauptstr_A	05:46	06:51	07:46	07:46	09:46	11:46		12:37	13:46	15:46	17:46	19:46
Fluterschen Gasthof Koch, Nxxx_A	05:49	06:54	07:49	07:51	09:49	11:49		12:40	13:49	15:49	17:49	19:49
Fluterschen Kindergarten, Naltenkirchen			07:50	07:52			12:19	12:41				
Almersbach Steimeler Weg, Naltenkirchen_A	05:51	06:56	07:52	07:54	09:51	11:51	12:21	12:43	13:51	15:51	17:51	19:51
Almersbach Papierfabrik, Naltenkirchen_A	05:52	06:57	07:53	07:57	09:52	11:52	12:22	12:44	13:52	15:52	17:52	19:52
Altenkirchen (Westerw) Bergstraße, Nbahnhof_A	05:53	06:58	07:54	07:58	09:53	11:53		12:45	13:53	15:53	17:53	19:53
Altenkirchen (Westerw) Koblenzer Straße, Nbahnhof_A	05:54	06:59	07:55	07:59	09:54	11:54		12:46	13:54	15:54	17:54	19:54
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig E	05:59		08:00	08:01	09:59	11:59		12:51	13:59	15:59	17:59	19:59
Altenkirchen (Westerw) Pestalozzischule, Bussteig C				08:07								
Altenkirchen (Westerw) Erich-Kästner-Schule, Nhocstr				08:11								
Altenkirchen (Westerw) Quengelstraße, Vbahnhof_A		07:00										
Altenkirchen (Westerw) Rathausstraße, Nwissen_A		07:02										
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 2		07:07										

● Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

🕒 RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktag vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

🕒 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktag vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

🕒 Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Kursindex	K 1 <del>26</del>	K 244	K 384	K 4 <del>23</del>	K 5 <del>23</del>	K 6(K)	K 7	K 8 <del>23</del>	K 9	K 10	K 11 <del>23</del>	K 12 <del>23</del>	K 13	K 14	K 15 <del>23</del>	K 16	K 17 <del>23</del>	
Kursart	KA 1 RUF	KA 10 Bn2	KA 1 Bn2	KA 1 RUF	KA 1 RUF	KA 3 KB	KA 2 Bn2	KA 1 RUF	KA 6 Bn2	KA 4 Bn2	KA 7 RUF	KA 1 RUF	KA 5 Bn2	KA 9 Bn2	KA 1 RUF	KA 8 Bn2	KA 1 RUF	
Fahrzeug	A	A	A	A	RufBus	A	A	A	A	A	A	RufBus	5	1234	A	1234	A	
Fahrnummer																		
Verkehrstage																		
Einschränkung																		
Produkt																		
Bewertungsfaktor																		
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 2									13:00					15:45	15:45			
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 3										13:09								
Altenkirchen (Westenw) Pestalozzischule, Bussteig C								12:10		13:18								
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig E	05:30	07:26	07:30	09:00	11:00			12:17	13:00	13:11	13:25		15:00	15:56	15:56	17:00	17:22	19:00
Altenkirchen (Westenw) Koblenzer Straße, Vbahnhof_B	05:32	07:28	07:32	09:02	11:02			12:19	13:02	13:13	13:27		15:02	15:58	16:07	17:02	17:24	19:02
Altenkirchen (Westenw) Bergstraße, Vbahnhof_B	05:32	07:28	07:32	09:02	11:02			12:19	13:02	13:13	13:27		15:02	15:58	16:07	17:02	17:24	19:02
Almersbach Papierfabrik, Valtenkirchen_B	05:34	07:30	07:34	09:04	11:04			12:21	13:04	13:15	13:29	13:59	15:04	16:00	16:09	17:04	17:26	19:04
Almersbach Steimeler Weg, Valtenkirchen_B	05:35	07:31	07:35	09:05	11:05			12:22	13:05	13:16	13:30		15:05	16:01	16:10	17:05	17:27	19:05
Fluterschen Gasthof Koch, Nxxx_A	05:37	07:33	07:37	09:07	11:07			12:24	13:07	13:18	13:32		15:07	16:03	16:12	17:07	17:29	19:07
Fluterschen Kindergarten, Naltenkirchen						12:05	12:25											
Stürzelbach Mittelstraße, Nhauptstr_A	05:44		07:44	09:14	11:14	12:13	12:36	13:14		13:36	14:06	15:14	16:07	16:16	17:14	17:33	19:14	
Stürzelbach Abzw., Nbrubbach										13:38				16:09	16:18		17:35	
Breibach Altenkirchener Straße, Nxxx			07:37						13:22	13:43				16:11	16:20		17:37	
Breibach Auf der Rotbitz, Nlandesstr									13:22					16:11	16:20		17:37	
Brubbach Wendeplatz, Nxxx									13:25					16:14	16:23		17:40	
Niederwambach Lichtenthal, Nniederwambach									13:29					16:18	16:27		17:44	
Niederwambach Steimeler Straße, Vseifen									13:30					16:19	16:28		17:45	
Niederwambach Lahrbach Abzw., Vsteimel									13:33					16:22	16:31		17:48	
Seyen Ort, Vniederwambach_B									13:40					16:29	16:38		17:55	

D Halt nur zum Einsteigen&lt;sep&gt;Stop for boarding only

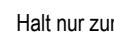
~~26~~ RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktag vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.~~44~~ fährt ab Breibach als Linie 122 Richtung Fluterschen Kindergarten<sep>continues from Breibach as route 122 towards Fluterschen Kindergarten~~84~~ fährt ab Stürzelbach als Linie 122 Richtung Fluterschen Kindergarten<sep>continues from Stürzelbach as route 122 towards Fluterschen Kindergarten~~23~~ RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktag vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.~~K~~ Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Halt nur zum Aussteigen&lt;sep&gt;Stop for alighting only

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18
Kursart	KA 6 Bn1	KA 3 Bn1	KA 1 Bn1	KA 7 Bn1	KA 10 Bn2	KA 11 Bn2	KA 8 Bn2	KA 9 Bn2	KA 1 Bn1	KA 1 RUF	KA 1 Bn1	KA 1 RUF	KA 1 Bn1	KA 1 Bn1	KA 1 Bn1	KA 1 Bn1	KA 12 Bn2	KA 13 Bn2
Fahrzeug	A	A S	A F	A S	A	A	A	A	A	6	A	C	A S	A F	6	A S	A S	A S
Fahrtnummer										RufBus 1.00	RufBus 1.00			RufBus 1.00	RufBus 1.00			
Verkehrstage																		
Einschränkung																		
Produkt																		
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00									
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig F		05:53	05:56				07:19		07:56	07:56	09:56	09:56	11:52	11:56	11:56	11:52		
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Vbahnhof_A		05:56	05:59				07:22		07:59	07:59	09:59	09:59		11:59	11:59			
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 13	an ab																	13:10
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 13																		13:05
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 14																		12:10
Altenkirchen (Westenw) Erich-Kästner-Schule, Nhocstr																		13:10
Altenkirchen (Westenw) Kumpstraße, Vbahnhof																		11:54
Altenkirchen (Westenw) FEBA, Vschillerstr																		12:00
Altenkirchen (Westenw) Finanzamt, Nmichelbach		05:58	06:01				07:24		08:01	08:01	10:01	10:01		12:01	12:01			13:12
Michelbach (Westerw) Im Schleedorf, Nwidderstein		06:00	06:03						08:03	08:03	10:03	10:03		12:03	12:03			
Michelbach (Westerw) Widderstein, Vingelbach																		12:16
Michelbach (Westerw) Alte Schule, Vwidderstein																		12:18
Michelbach (Westerw) Lindenplatz, Vwidderstein																		12:20
Amteroth Auf der Semseg, Noberwambach																		13:16
Amteroth An der Alten Bitz, Noberwambach																		13:18
Amteroth Bundesstraße, Nwahlrod		06:03	06:06				07:28		08:06	08:06	10:06	10:06		12:06	12:06	12:23		13:21
Gieleroth Zum Postweiher, Nherpteroth		06:05	06:08						08:08	08:08	10:08	10:08		12:08	12:08	12:25		13:23
Gieleroth Kindergarten, Nherpteroth		06:07	06:10						08:10	08:10	10:10	10:10		12:10	12:10	12:27		13:25
Herpteroth Kreisstraße, Noberwambach		06:09	06:12				07:50	08:12	08:12	10:12	10:12		12:12	12:12	12:29		13:27	
Oberwambach Kirche, Namteroth																		12:32
Amteroth An der Alten Bitz, Voberwambach							07:55										12:35	
Oberwambach Kirche, Vamteroth							07:58										13:21	
Oberwambach Dorfhaus, Nlautzert		06:13	06:16				08:00	08:16	08:16	10:16	10:16	12:01	12:16	12:16	12:40	13:23		
Rodenbach (b Puderbach) Schulstraße, Noberdreis	05:24	06:17	06:20					08:20	08:20	10:20	10:20	12:05	12:20	12:20		13:30		
Lautzert Bismarckstraße, Nsteimel																	13:36	
Lautzert Bismarckstraße, Vsteimel		05:27	06:20	06:23		06:40		08:23	08:23	10:23	10:23	12:08	12:23	12:23				
Berod (b Hachenburg) Lindenstraße, Vlautzert		05:31	06:24	06:27		06:43		08:27	08:27	10:27	10:27	12:12	12:27	12:27				
Berod (b Hachenburg) Lindenstraße, Nxxx						06:50		08:08									12:49	
Wahlrod Rheinstraße, Nwinkelbach		05:34	06:27	06:30		06:49		08:30	08:30	10:30	10:30	12:15	12:30	12:30				
Borod Dorfplatz, Nxxx		05:41	06:34	06:37	06:38			08:37	08:37	10:37	10:37	12:22	12:37	12:37				
Gieleroth Zum Postweiher, Nherpteroth		05:45		06:41	06:43		07:31	08:12	08:41	08:41	10:41	10:41	12:26	12:41	12:41			
Gieleroth Kindergarten, Nherpteroth		05:47		06:43	06:45		07:33	08:15	08:43	08:43	10:43	10:43	12:28	12:43	12:43			
Herpteroth Kreisstraße, Noberwambach		05:49		06:45	06:48		07:35		08:45	08:45	10:45	10:45	12:30	12:45	12:45			
Oberwambach Kirche, Namteroth		05:52		06:48	06:51		07:40		08:48	08:48	10:48	10:48	12:33	12:48	12:48			
Amteroth An der Alten Bitz, Voberwambach		05:55		06:51			07:43		08:51	08:51	10:51	10:51	12:36	12:51	12:51			
Amteroth Auf der Semseg, Voberwambach		05:57		06:53	06:55		07:45		08:53	08:53	10:53	10:53	12:38	12:53	12:53			
Michelbach (Westerw) Im Schleedorf, Nwidderstein		06:01		06:57			07:49		08:57	08:57	10:57	10:57	12:42	12:57	12:57			
Altenkirchen (Westenw) Finanzamt, Vmichelbach		06:03		06:59	06:59	06:59	06:59	07:51	08:59	08:59	10:59	10:59	12:44	12:59	12:59			
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Nwissen_A					07:00	07:00	07:00	07:52										
Altenkirchen (Westenw) Erich-Kästner-Schule, Nhocstr							07:55											
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 13						07:05	07:05	07:05										
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Nbahnhof_B		06:05		07:01			07:59		09:01	09:01	11:01	11:01	12:46	13:01	13:01			
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig F		06:11		07:07			08:02		09:07	09:07	11:07	11:07	12:52	13:07	13:07			
Altenkirchen (Westenw) Pestalozzischule, Bussteig D							08:07											

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only  
 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.<br

Kursindex Kursart Fahrzeug Fahrtnummer Verkehrstage Einschränkung Produkt Bewertungsfaktor Infozeile 1 Infozeile 2 Kommentar	K 19 KA 1 Bn1	K 20 KA 1 RUF	K 21 KA 16 Bn2	K 22 KA 1 Bn1	K 23 KA 1 RUF	K 24 KA 1 Bn1	K 25 KA 1 RUF	K 26 KA 1 RUF
	1.00	RufBus 1.00	1.00	1.00	RufBus 1.00	1.00	RufBus 1.00	RufBus 1.00
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig F	13:52	13:52	15:30	15:52	15:52	17:52	17:52	19:52
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Vbahnhof_A	13:55	13:55	15:33	15:55	15:55	17:55	17:55	19:55
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 13	an ab		15:38					
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 13			15:40					
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 14								
Altenkirchen (Westenw) Erich-Kästner-Schule, Nnochstr								
Altenkirchen (Westenw) Kumpstraße, Vbahnhof								
Altenkirchen (Westenw) FEBA, Vschillerstr								
Altenkirchen (Westenw) Finanzamt, Nmichelbach	13:57	13:57	15:43	15:57	15:57	17:57	17:57	19:57
Michelbach (Westerw) Im Schleedorf, Nwidderstein	13:59	13:59	15:45	15:59	15:59	17:59	17:59	19:59
Michelbach (Westerw) Widderstein, Vngelbach								
Michelbach (Westerw) Alte Schule, Vwidderstein								
Michelbach (Westerw) Lindenplatz, Vwidderstein								
Amteroth Auf der Semseg, Noberwambach								
Amteroth An der Alten Bitz, Noberwambach								
Amteroth Bundesstraße, Nwahlrod	14:02	14:02	15:48	16:02	16:02	18:02	18:02	20:02
Gieleroth Zum Postweiher, Nherpteroth	14:04	14:04	15:50	16:04	16:04	18:04	18:04	20:04
Gieleroth Kindergarten, Nherpteroth	14:06	14:06	15:52	16:06	16:06	18:06	18:06	20:06
Herpteroth Kreisstraße, Noberwambach	14:08	14:08	15:54	16:08	16:08	18:08	18:08	20:08
Oberwambach Kirche, Namteroth								
Amteroth An der Alten Bitz, Voberwambach								
Oberwambach Kirche, Vamteroth								
Oberwambach Dorfhaus, Nlautzert	14:12	14:12	15:58	16:12	16:12	18:12	18:12	20:12
Rodenbach (b Puderbach) Schulstraße, Noberdreis	14:16	14:16	16:02	16:16	16:16	18:16	18:16	20:16
Lautzert Bismarckstraße, Nsteimel								
Lautzert Bismarckstraße, Vsteimel	14:19	14:19	16:05	16:19	16:19	18:19	18:19	20:19
Berod (b Hachenburg) Lindenstraße, Vlautzert	14:23	14:23		16:23	16:23	18:23	18:23	20:23
Berod (b Hachenburg) Lindenstraße, Nxxx								
Wahlrod Rheinstraße, Nwinkelbach	14:26	14:26		16:26	16:26	18:26	18:26	20:26
Borod Dorfplatz, Nxxx	14:33	14:33		16:33	16:33	18:33	18:33	20:33
Gieleroth Zum Postweiher, Nherpteroth	14:37	14:37		16:37	16:37	18:37	18:37	20:37
Gieleroth Kindergarten, Nherpteroth	14:39	14:39		16:39	16:39	18:39	18:39	20:39
Herpteroth Kreisstraße, Noberwambach	14:41	14:41		16:41	16:41	18:41	18:41	20:41
Oberwambach Kirche, Namteroth	14:44	14:44		16:44	16:44	18:44	18:44	20:44
Amteroth An der Alten Bitz, Voberwambach	14:47	14:47		16:47	16:47	18:47	18:47	20:47
Amteroth Auf der Semseg, Voberwambach	14:49	14:49		16:49	16:49	18:49	18:49	20:49
Michelbach (Westerw) Im Schleedorf, Nwidderstein	14:53	14:53		16:53	16:53	18:53	18:53	20:53
Altenkirchen (Westenw) Finanzamt, Vmichelbach	14:55	14:55		16:55	16:55	18:55	18:55	20:55
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Nwissen_A								
Altenkirchen (Westenw) Erich-Kästner-Schule, Nnochstr								
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 13								
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Nbahnhof_B	14:57	14:57		16:57	16:57	18:57	18:57	20:57
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig F	15:03	15:03		17:03	17:03	19:03	19:03	21:03
Altenkirchen (Westenw) Pestalozzischule, Bussteig D								



Halt nur zum Aussteigen&lt;sep&gt;Stop for alighting only

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.&lt;sep&gt;Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.



nicht am 24.12.&lt;sep&gt;not on 24.12.



11

Kursindex	K 1 KA 3 Bn1	K 2 KA 6 Bn2	K 3 KA 8 Bn2	K 4 KA 1 Bn2	K 5 KA 10 Bn2	K 6 KA 11 Bn2	K 7 KA 12 Bn2	K 8 KA 4 Bn1	K 9 KA 4 5 S	K 10 KA 13 Bn1	K 11 KA 2 Bn2	K 12 KA 7 Bn1
Kursart												
Fahrzeug												
Fahrtnummer												
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	5	1234	1234	A
Einschränkung	S	S	F		S	S			S	SSSS	SSSS	
Produkt												
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1												
Infozeile 2												
Kommentar												
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig F			07:11					16:52	16:52	17:04		18:52
Altenkirchen (Westerw) Quengelstraße, Vbahnhof_A			07:14					16:55	16:55	17:07		18:55
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 9	an ab											
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 9		07:07			13:05	13:10	15:40				17:12	
Altenkirchen (Westerw) Rathausstraße, Vwissen_B		07:09									17:14	
Altenkirchen (Westerw) Erich-Kästner-Schule, Nhocstr						13:15						
Altenkirchen (Westerw) Finanzamt, Nmichelbach		07:11	07:16		13:13	13:17	15:43	16:57	16:57	17:17		18:57
Michelbach (Westerw) Im Schleedorf, Nwiddernstein		07:13	07:18			13:19		16:59	16:59	17:19		18:59
Amteroth Bundesstraße, Nwahlrod		07:16	07:21		13:17	13:22						
Amteroth Auf der Semseg, Noberwambach							15:47	17:02	17:02	17:22		19:02
Amteroth An der Alten Bitz, Noberwambach							15:49	17:04	17:04	17:24		19:04
Oberwambach Kirche, Vamteroth								17:07	17:07	17:27		19:07
Herpteroth Kreisstraße, Voberwambach								17:10	17:10	17:30		19:10
Gieleroth Kindergarten, Vherpteroth								17:12	17:12	17:32		19:12
Gieleroth Zum Postweiher, Vherpteroth								17:13	17:13	17:33		19:13
Borod Dorfplatz, Nxxx		07:22	07:27		13:23		16:03	17:18	17:18	17:38		19:18
Wahlrod Rheinstraße, Vwinkelbach		07:27	07:32		13:30		16:08	17:23	17:23	17:43		19:23
Berod (b Hachenburg) Lindenstraße, Nxxx		07:33	07:35	11:26		13:30	16:14	17:26	17:26	17:46		19:26
Lautzert Bismarckstraße, Nsteimel	06:31			11:30				17:30	17:30	17:50		19:30
Rodenbach (b Puderbach) Schulstraße, Voberdreib	06:35			11:33				17:33	17:33	17:53		19:33
Oberwambach Dorfhaus, Vlautzert	06:41		07:42	11:37				17:37	17:37	17:57		
Oberwambach Kirche, Namteroth	06:43											
Herpteroth Kreisstraße, Voberwambach			07:47	11:42				17:42	17:42			
Gieleroth Kindergarten, Vherpteroth			07:49	11:44				17:44	17:44			
Gieleroth Zum Postweiher, Vherpteroth			07:51	11:46				17:46	17:46			
Gieleroth Hohe Straße, Naltenkirchen		07:37	07:51	11:46				17:46	17:46			17:54
Amteroth Bundesstraße, Vwahlrod		07:38	07:53	11:48				17:48	17:48			17:56
Amteroth An der Alten Bitz, Voberwambach	06:47											
Amteroth Auf der Semseg, Voberwambach	06:49											
Michelbach (Westerw) Im Schleedorf, Nwiddernstein			07:57	11:52				17:52	17:52			18:00
Michelbach (Westerw) Lindenplatz, Nwiddernstein	06:52	07:42										
Michelbach (Westerw) Alte Schule, Nwiddernstein	06:53	07:43										
Michelbach (Westerw) Widderstein, Ningelbach	06:56	07:46										
Altenkirchen (Westerw) Finanzamt, Vmichelbach			07:59	11:54				17:54	17:54			18:02
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 9	07:04											
Altenkirchen (Westerw) Erich-Kästner-Schule, Nhocstr		07:55										
Altenkirchen (Westerw) FEBA, Vschillerstr		08:02										
Altenkirchen (Westerw) Kumpstraße, Nbahnhof		08:07										
Altenkirchen (Westerw) Rathausstraße, Vwissen_B	07:06											
Altenkirchen (Westerw) Quengelstraße, Nbahnof_B	07:08		08:01	11:56				17:56	17:56			18:04
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig F	07:13	08:13	08:07	12:02				18:02	18:02	18:09		18:10

Halt nur zum Aussteigen&lt;sep&gt;Stop for alighting only

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18		
Kursart	KA 3 Bn1	KA 3 Bn1	KA 2 Bn2	KA 11 Bn1	KA 4 Bn2	KA 14 Bn2	KA 4 Bn1	KA 1 Bn2	KA 7 Bn1	KA 9 Bn1	KA 3 Bn1	KA 8 Bn2	KA 3 Bn2	KA 6 Bn1	KA 7 Bn1	KA 3 Bn1	KA 3 Bn1	KA 6 Bn1		
Fahrzeug	A	A	A	A	A	A	A	A	6	A	A	A	A	6	7	A	A	C		
Fahrnummer																				
Verkehrstage																				
Einschränkung																				
Produkt																				
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
Infozeile 1																				
Infozeile 2																				
Kommentar																				
Uckerath Alter Zoll, Vhennef	05:14	06:14		06:23						07:14	07:14			08:14	09:09		09:14	10:14	11:09	
Uckerath Wasserheß B8, Vuckerath	05:15	06:15		06:24						07:15	07:15			08:15	09:10		09:15	10:15	11:10	
Uckerath Buchheide, Vuckerath	05:16	06:16		06:25						07:16	07:16			08:16	09:11		09:16	10:16	11:11	
Eichholz Industriepark Mendt B8, Nkircheib	05:17	06:17		06:26						07:17	07:17			08:17	09:12		09:17	10:17	11:12	
Uckerath Meisenbach B8, Vuckerath	05:18	06:18		06:27						07:18	07:18			08:18	09:13		09:18	10:18	11:13	
Kircheib Kirchstraße, Vhennef_A	05:21	06:21		06:30						07:21	07:21			08:21	09:16		09:21	10:21	11:16	
Kircheib Hauptstraße, Vhennef_A	05:22	06:22		06:31						07:22	07:22			08:22	09:17		09:22	10:22	11:17	
Kircheib Friedhof, Vhennef_A	05:26	06:26		06:35						07:26	07:26			08:26	09:21		09:26	10:26	11:21	
Rettersen Neuer Weg, Nfiersbach				06:38																
Rettersen Fiersbacher Straße, Vfiersbach/Nhahner_str_A				06:39																
Rettersen Frankfurter Straße, Nhasselbach	05:28	06:28								07:28	07:28			08:28	09:23		09:28	10:28	11:23	
Rettersen Höhenweg/B 8, Nhasselbach	05:28	06:28								07:28	07:28			08:28	09:23		09:28	10:28	11:23	
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Nhasselbach_A				06:41						07:29										
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Nweyerbusch/Vforstmehr	05:30	06:30		06:43						07:31	07:30			08:30	09:25		09:30	10:30	11:25	
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx	05:31	06:31		06:44						07:32	07:31			08:31	09:26		09:31	10:31	11:26	
Weyerbusch Sonnenhof, Vhasselbach_A	05:33	06:33		06:46						07:34	07:33			08:33	09:28		09:33	10:33	11:28	
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	an	05:37	06:37	06:49						07:38	07:37			08:37	09:32		09:37	10:37	11:32	
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	ab	05:38	06:38	06:49	06:49	06:49	06:50	06:51		07:32	07:39	07:38	08:13	08:38	09:32	09:32	09:38	10:38	11:32	
Weyerbusch Lerchenweg, Vhasselbach_A	05:39	06:39	06:51	06:50	06:51	06:52		06:52		07:33	07:40	07:39	08:14	08:39	09:33	09:33	09:39	10:39	11:33	
Weyerbusch Gewerbegebiet, Nbörnbach_A	05:39	06:39	06:52	06:51	06:51	06:53	06:53	06:53		07:33	07:40	07:39	08:14	08:39	09:33	09:33	09:39	10:39	11:33	
Birnbach (Westerw) Auf der Höhe, Vweyerbusch			06:54	06:53	06:53	06:55	06:55	06:55		07:35					09:35	09:35		11:35		
Birnbach (Westerw) Kölner Straße, Vweyerbusch_A				06:55	06:54	06:54	06:56	06:56		07:36				09:36	09:36			11:36		
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Vweyerbusch_A	05:42	06:42	06:49							07:43	07:42	08:17	08:42			09:42	10:42			
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Vhjemmelzen_A	05:43	06:43	06:51							07:44	07:43	08:18	08:43			09:43	10:43			
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Vhemmelzen_A	an	05:46	06:46	06:52						07:47	07:46	08:21	08:46			09:46	10:46			
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Vhemmelzen_A	ab	05:47	06:47	06:52						07:48	07:47	08:22	08:47			09:47	10:47			
Wölmersen Neues Leben, Voberirsen										07:39					09:39	09:39		11:39		
Wölmersen Hauptstraße, Nbörnbach										07:40					09:40	09:40		11:40		
Birnbach (Westerw) Wölmersen Straße, Vwölmersen										07:42					09:42	09:42		11:42		
Oberölfen Kömbchesweg, Vweyerbusch	05:49	06:49	06:54	06:57	06:57	06:56	06:59			07:44	07:50	07:49	08:24	08:49	09:44	09:44	09:49	10:49	11:44	
Helmenzen Kölner Straße, Vweyerbusch	an	05:51	06:51	06:55	06:58	06:58	06:57	07:00			07:46	07:52	07:51	08:26	08:51	09:46	09:46	09:51	10:51	11:46
Helmenzen Kölner Straße, Vweyerbusch	ab	05:51	06:51	07:00	06:58	06:58	06:57	07:00			07:46	07:52	07:51	08:26	08:51	09:46	09:46	09:51	10:51	11:46
Helmenzen Schulweg, Ngalgenberg	05:54	06:54								07:15	07:49	07:55	07:54	08:29	08:54	09:49	09:49	09:54	10:54	11:49
Altenkirchen (Westerw) Petersbachweg, Vweyerbusch	05:58	06:58		07:00	07:00	07:00	06:59	07:02		07:53	07:59	07:58	08:33	08:58	09:53	09:53	09:58	10:58	11:53	
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig D	06:04	07:04		07:04	07:04	07:04	07:03	07:06		07:22	07:59	08:03	08:04	08:39	09:04	09:59	09:59	10:04	11:59	
Altenkirchen (Westerw) Pestalozzischule, Bussteig C												08:09								
Altenkirchen (																				

Kursindex	K 19	K 20	K 21	K 22	K 23	K 24	K 25	K 26	K 27	K 28 <sup>11</sup>	K 29	K 30	K 31 <sup>11</sup>	K 32	
Kursart	KA 3	KA 3	KA 6	KA 3	KA 3	KA 3	KA 6	KA 3	KA 3	KA 6	KA 3	KA 3	KA 6	KA 3	
Fahrzeug	Bn1	Bn1	Bn1	Bn1	Bn1										
Fahrtnummer	A	A	C	A	A	A	C	A	A	C	A	A	C	A	
Verkehrstage															
Einschränkung															
Produkt															
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Infozeile 1															
Infozeile 2															
Kommentar															
Uckerath Alter Zoll, Vhennef	11:14	12:14	13:09	13:14	14:14	15:14	15:09	16:14	17:14	17:09	18:08	19:08	19:09	20:08	
Uckerath Wasserheß B8, Vuckerath	11:15	12:15	13:10	13:15	14:15	15:15	15:10	16:15	17:15	17:10	18:09	19:09	19:10	20:09	
Uckerath Buchheide, Vuckerath	11:16	12:16	13:11	13:16	14:16	15:16	15:11	16:16	17:16	17:11	18:10	19:10	19:11	20:10	
Eichholz Industriepark Mendt B8, Nkircheib	11:17	12:17	13:12	13:17	14:17	15:17	15:12	16:17	17:17	17:12	18:11	19:11	19:12	20:11	
Uckerath Meisenbach B8, Vuckerath	11:18	12:18	13:13	13:18	14:18	15:18	15:13	16:18	17:18	17:13	18:12	19:12	19:13	20:12	
Kircheib Kirchstraße, Vhennef_A	11:21	12:21	13:16	13:21	14:21	15:21	15:16	16:21	17:21	17:16	18:15	19:15	19:16	20:15	
Kircheib Hauptstraße, Vhennef_A	11:22	12:22	13:17	13:22	14:22	15:22	15:17	16:22	17:22	17:17	18:16	19:16	19:17	20:16	
Kircheib Friedhof, Vhennef_A	11:26	12:26	13:21	13:26	14:26	15:26	15:21	16:26	17:26	17:21	18:20	19:20	19:21	20:20	
Rettersen Neuer Weg, Nfiersbach															
Rettersen Fiersbacher Straße, Vfiersbach/Nhahner_str_A															
Rettersen Frankfurter Straße, Nhasselbach	11:28	12:28	13:23	13:28	14:28	15:28	15:23	16:28	17:28	17:23	18:22	19:22	19:23	20:22	
Rettersen Höhenweg/B 8, Nhasselbach	11:28	12:28	13:23	13:28	14:28	15:28	15:23	16:28	17:28	17:23	18:22	19:22	19:23	20:22	
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Nhasselbach_A															
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Nweyerbusch/Vforstmehr	11:30	12:30	13:25	13:30	14:30	15:30	15:25	16:30	17:30	17:25	18:24	19:24	19:25	20:24	
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx	11:31	12:31	13:26	13:31	14:31	15:31	15:26	16:31	17:31	17:26	18:25	19:25	19:26	20:25	
Weyerbusch Sonnenhof, Vhasselbach_A	11:33	12:33	13:28	13:33	14:33	15:33	15:28	16:33	17:33	17:28	18:27	19:27	19:28	20:27	
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	an	11:37	12:37	13:32	13:37	14:37	15:37	15:32	16:37	17:37	17:32	18:31	19:31	19:32	20:31
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	ab	11:38	12:38	13:32	13:38	14:38	15:38	15:32	16:38	17:38	17:32	18:32	19:32	19:32	20:32
Weyerbusch Lerchenweg, Vhasselbach_A	11:39	12:39	13:33	13:39	14:39	15:39	15:33	16:39	17:39	17:33	18:33	19:33	19:33	20:33	
Weyerbusch Gewerbegebiet, Nbörnbach_A	11:39	12:39	13:33	13:39	14:39	15:39	15:33	16:39	17:39	17:33	18:33	19:33	19:33	20:33	
Birnbach (Westerw) Auf der Höhe, Vweyerbusch			13:35				15:35			17:35			19:35		
Birnbach (Westerw) Kölner Straße, Vweyerbusch_A			13:36				15:36			17:36			19:36		
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Vweyerbusch_A	11:42	12:42		13:42	14:42	15:42		16:42	17:42		18:36	19:36		20:36	
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Vhemmelzen_A	11:43	12:43		13:43	14:43	15:43		16:43	17:43		18:37	19:37		20:37	
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Vhemmelzen_A	an	11:46	12:46		13:46	14:46	15:46		16:46	17:46		18:40	19:40		20:40
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Vhemmelzen_A	ab	11:47	12:47		13:47	14:47	15:47		16:47	17:47		18:41	19:41		20:41
Wölmersen Neues Leben, Voberirsen			13:39				15:39			17:39			19:39		
Wölmersen Hauptstraße, Nbörnbach			13:40				15:40			17:40			19:40		
Birnbach (Westerw) Wölmersen Straße, Vwölmersen			13:42				15:42			17:42			19:42		
Oberölfen Kömbchesweg, Vweyerbusch	11:49	12:49	13:44	13:49	14:49	15:49	15:44	16:49	17:49	17:44	18:43	19:43	19:44	20:43	
Helmenzen Kölner Straße, Vweyerbusch	an	11:51	12:51	13:46	13:51	14:51	15:51	15:46	16:51	17:51	17:46	18:45	19:45	19:46	20:45
Helmenzen Kölner Straße, Vweyerbusch	ab	11:51	12:51	13:46	13:51	14:51	15:51	15:46	16:51	17:51	17:46	18:45	19:45	19:46	20:45
Helmenzen Schulweg, Ngalgenberg	11:54	12:54	13:49	13:54	14:54	15:54	15:49	16:54	17:54	17:49	18:48	19:48	19:49	20:48	
Altenkirchen (Westerw) Petersbachweg, Vweyerbusch	11:58	12:58	13:53	13:58	14:58	15:58	15:53	16:58	17:58	17:53	18:52	19:52	19:53	20:52	
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig D	12:04	13:04	13:59	14:04	15:04	16:04	15:59	17:04	18:04	17:59	18:58	19:58	19:59	20:58	
Altenkirchen (Westerw) Pestalozzischule, Bussteig C															
Altenkirchen (Westerw) Quengelstraße, Vbahnhof_A															
Altenkirchen (Westerw) Rathausstraße, Nwissen_A															
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 10															
Altenkirchen (Westerw) Siegener Straße, Vwissen															
Altenkirchen (Westerw) Glockenspitze, Vwissen															

 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only  
**11** nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16 <sup>82</sup>	K 17 <sup>83</sup>	K 18
Kursart	KA 3 Bn1	KA 3 Bn1	KA 3 Bn1	KA 2 Bn1	KA 3 Bn1	KA 5 Bn1	KA 3 Bn1	KA 5 Bn1	KA 3 Bn1	KA 4 Bn1	KA 3 Bn1	KA 5 Bn1	KA 10 Bn2	KA 3 Bn1	KA 7 Bn2	KA 13 Bn2	KA 9 Bn1	
Fahrzeug	A	A	A	A	A	6	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	
Fahrtnummer	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Verkehrstage																		
Einschränkung																		
Produkt																		
Bewertungsfaktor																		
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 10	an																	12:57
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 10	ab																	13:00
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 11																		13:00
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 12																		
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Vwissen_B																		
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Nbahnhof_B																		
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig D	an																	
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig D	ab	04:52	05:52	06:52	07:14	07:52	08:01	08:52	09:52	10:01	10:52	11:52	11:52	12:01		12:52		12:49
Altenkirchen (Westenw) Petersbachweg, Nweyerbusch		04:55	05:55	06:55	07:17	07:55	08:04	08:55	09:55	10:04	10:55	11:55	11:55	12:04		12:55		
Helmenzen Kölner Straße, Nweyerbusch		04:57	05:57	06:57	07:19	07:57	08:06	08:57	09:57	10:06	10:57	11:57	11:57	12:06	12:30	12:57	13:07	13:07
Helmenzen Schulweg, Ngalgenberg		04:59	05:59	06:59	07:21	07:59	08:08	08:59	09:59	10:08	10:59	11:59	11:59	12:08		12:59		
Oberölfen Kömbchesweg, Nweyerbusch		05:02	06:02	07:02	07:24	08:02	08:11	09:02	10:02	10:11	11:02	12:02	12:02	12:11	12:31	13:02	13:08	13:08
Birnbach (Westerw) Wölmerser Straße, Nwölmersen																		
Wölmersen Hauptstraße, Vbirnbach																		
Wölmersen Neues Leben, Noberirsen																		
Birnbach (Westerw) Kölner Straße, Nweyerbusch_B						07:27		08:19			10:19					12:19		
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhjemmelzen_B	an	05:05	06:05	07:05		08:05		09:05	10:05		11:05	12:05	12:05		12:34	13:05	13:11	13:11
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhjemmelzen_B	ab	05:06	06:06	07:06		08:06		09:06	10:06		11:06	12:06	12:06		12:34	13:06	13:11	13:11
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Nhjemmelzen_B		05:07	06:07	07:07		08:07		09:07	10:07		11:07	12:07	12:07		12:35	13:07	13:12	13:12
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Nweyerbusch_B		05:08	06:08	07:08		08:08		09:08	10:08		11:08	12:08	12:08		12:36	13:08	13:13	13:13
Birnbach (Westerw) Auf der Höhe, Nweyerbusch						07:28		08:20			10:20				12:20			
Weyerbusch Gewerbegebiet, Vbirnbach_B		05:11	06:11	07:11	07:30	08:11	08:22	09:11	10:11	10:22	11:11	12:11	12:11	12:22	12:39	13:11	13:16	13:16
Weyerbusch Lerchenweg, Nhasselbach_B		05:12	06:12	07:12	07:31	08:12	08:23	09:12	10:12	10:23	11:12	12:12	12:12	12:23	12:40	13:12	13:17	13:17
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	an	05:16	06:16	07:16	07:35	08:16	08:27	09:16	10:16	10:27	11:16	12:13	12:16	12:27	12:41	13:16	13:18	13:18
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	ab	05:17	06:17	07:17	07:35	08:17	08:27	09:17	10:17	10:27	11:17	12:13	12:17	12:27	12:41	13:17	13:18	13:18
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A	an													12:16		12:44		13:21
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A	ab													12:17				13:23
Weyerbusch Sonnenhof, Nhasselbach_B		05:18	06:18	07:18	07:36	08:18	08:28	09:18	10:18	10:28	11:18	12:18	12:18		12:28		13:18	13:24
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx		05:19	06:19	07:19	07:37	08:19	08:29	09:19	10:19	10:29	11:19	12:19	12:19		12:29		13:19	13:25
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Vweyerbusch		05:20	06:20	07:20	07:38	08:20	08:30	09:20	10:20	10:30	11:20	12:20	12:20		12:30		13:20	13:26
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Vhasselbach_B		05:22	06:22	07:22	07:40	08:22	08:32	09:22	10:22	10:32	11:22	12:22	12:22		12:32		13:22	13:28
Rettersen Fiersbacher Straße, Vhahner_str_B		05:24	06:24	07:24		08:24	08:34	09:24	10:24	10:34	11:24	12:24	12:24		12:34		13:24	13:30
Rettersen Neuer Weg, Vfiersbach		05:25	06:25	07:25		08:25	08:35	09:25	10:25	10:35	11:25	12:25	12:25		12:35		13:25	13:31
Rettersen Frankfurter Straße, Vhasselbach					07:41													
Kircheib Friedhof, Nhennef_B		05:28	06:28	07:28	07:44	08:28	08:38	09:28	10:28	10:38	11:28	12:28	12:28		12:38		13:28	13:34
Kircheib Hauptstraße, Nhennef_B		05:29	06:29	07:29	07:45	08:29	08:39	09:29	10:29	10:39	11:29	12:29	12:29		12:39		13:29	13:35
Kircheib Kirchstraße, Nhennef_B		05:32	06:32	07:32	07:48	08:32	08:42	09:32	10:32	10:42	11:32	12:32	12:32		12:42		13:32	13:38
Uckerath Meisenbach B8, Nuckerath		05:35	06:35	07:35	07:51	08:35	08:45	09:35	10:35</td									

Kursindex	K 19	K 20	K 21	K 22	K 23 <sup>82</sup>	K 24	K 25	K 26	K 27	K 28	K 29	K 30 <sup>83</sup>	K 31	K 32	K 33 <sup>11</sup>	K 34
Kursart	KA 3 Bn1	KA 5 Bn1	KA 12 Bn1	KA 3 Bn1	KA 11 Bn2	KA 8 Bn1	KA 3 Bn1	KA 5 Bn1	KA 3 Bn1	KA 1 Bn2	KA 3 Bn1	KA 5 Bn1	KA 3 Bn1	KA 6 Bn1	KA 6 Bn1	
Fahrzeug	A	C	A	A	1234 SSSS	A	A	C	A	1234 SSSS	A	C	A	C	A	
Fahrnummer	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verkehrstage																
Einschränkung																
Produkt																
Bewertungsfaktor																
Infozeile 1																
Infozeile 2																
Kommentar																
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 10	an															
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 10	ab			14:39			15:39				17:10					
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 11																
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 12					15:39											
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Vwissen_B				14:42		15:42	15:42				17:13					
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Nbahnhof_B				14:44		15:44	15:44				17:15					
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig D	an			14:50		15:50	15:50				17:20					
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig D	ab	13:52	14:01	14:52	14:52	15:52	15:52	15:52	16:01	16:52	17:22	17:52	18:01	18:52	19:52	20:01
Altenkirchen (Westenw) Petersbachweg, Nweyerbusch		13:55	14:04	14:54	14:55	15:55	15:55	15:55	16:04	16:55	17:25	17:55	18:04	18:55	19:55	20:04
Helmenzen Kölner Straße, Nweyerbusch		13:57	14:06	14:56	14:57	15:57	15:57	15:57	16:06	16:57	17:27	17:57	18:06	18:57	19:57	20:06
Helmenzen Schulweg, Ngalgenberg		13:59	14:08	14:58	14:59	15:59	15:59	15:59	16:08	16:59	17:29	17:59	18:08	18:59	19:59	20:08
Oberölfen Kömbchesweg, Nweyerbusch		14:02	14:11	15:01	15:02	16:02	16:02	16:02	16:11	17:02	17:32	18:02	18:11	19:02	20:02	20:11
Birnbach (Westerw) Wölmerser Straße, Nwölmersen				14:14						16:14						20:14
Wölmersen Hauptstraße, Vbirnbach				14:15						16:15						21:13
Wölmersen Neues Leben, Noberisen				14:16						16:16						21:14
Birnbach (Westerw) Kölner Straße, Nweyerbusch_B				14:19						16:19						21:17
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhummelzen_B	an	14:05		15:04	15:05	16:05	16:05	16:05		17:05	17:35	18:05		19:05		20:05
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhummelzen_B	ab	14:06		15:05	15:06	16:06	16:06	16:06		17:06	17:36	18:06		19:06		20:06
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Nhummelzen_B		14:07		15:06	15:07	16:07	16:07	16:07		17:07	17:37	18:07		19:07		20:07
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Nweyerbusch_B		14:08		15:07	15:08	16:08	16:08	16:08		17:08	17:38	18:08		19:08		20:08
Birnbach (Westerw) Auf der Höhe, Nweyerbusch				14:20						16:20						20:20
Weyerbusch Gewerbegebiet, Vbirnbach_B		14:11	14:22	15:10	15:11	16:11	16:11	16:11	16:22	17:11	17:41	18:11	18:22	19:11	20:11	20:22
Weyerbusch Lerchenweg, Nhasselbach_B		14:12	14:23	15:11	15:12	16:12	16:12	16:12	16:23	17:12	17:42	18:12	18:23	19:12	20:12	20:23
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	an	14:16	14:27	15:15	15:16	16:13	16:13	16:16	16:27	17:16	17:46	18:16	18:27	19:16	20:16	20:27
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	ab	14:17	14:27	15:16	15:17	16:13	16:13	16:17	16:27	17:17	17:47	18:17	18:27	19:17	20:17	
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A	an						16:16	16:16								
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A	ab						16:17	16:17								
Weyerbusch Sonnenhof, Nhasselbach_B		14:18	14:28	15:17	15:18	16:18	16:18	16:28	17:18	17:48	18:18	18:28	19:18	20:18		
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx		14:19	14:29	15:18	15:19	16:19	16:19	16:29	17:19	17:49	18:19	18:29	19:19	20:19		
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Vweyerbusch		14:20	14:30	15:19	15:20	16:20	16:20	16:30	17:20	17:50	18:20	18:30	19:20	20:20		
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Vhasselbach_B		14:22	14:32	15:21	15:22	16:22	16:22	16:32	17:22	17:52	18:22	18:32	19:22	20:22		
Rettersen Fiersbacher Straße, Vhahner_str_B		14:24	14:34	15:23	15:24	16:24	16:24	16:34	17:24	17:54	18:24	18:34	19:24	20:24		
Rettersen Neuer Weg, Vfiersbach		14:25	14:35	15:24	15:25	16:25	16:25	16:35	17:25	17:55	18:25	18:35	19:25	20:25		
Rettersen Frankfurter Straße, Vhasselbach																
Kircheib Friedhof, Nhennef_B		14:28	14:38	15:27	15:28	16:28	16:28	16:38	17:28	17:58	18:28	18:38	19:28	20:28		
Kircheib Hauptstraße, Nhennef_B		14:29	14:39	15:28	15:29	16:29	16:29	16:39	17:29	17:59	18:29	18:39	19:29	20:29		
Kircheib Kirchstraße, Nhennef_B		14:32	14:42	15:31	15:32	16:32	16:32	16:42	17:32	18:02	18:32	18:42	19:32	20:32		
Uckerath Meisenbach B8, Nuckerath		14:35	14:45	15:34	15:35	16:35	16:35	16:45	17:35		18:35	18:45	19:35	20:35		
Eichholz Industriepark Mendt B8, Nuckerath		14:36	14:46	15:35	15:36	16:36	16:36	16:46	17:36		18:36	18:46	19:36	20:36		
Uckerath Stotterheck B8, Nuckerath		14:36	14:46	15:35	15:36	16:36	16:36	16:46	17:36		18:36	18:46	19:36	20:36		
Uckerath Buchheide, Nuckerath		14:37	14:47	15:36	15:37	16:37	16:37	16:47	17:37		1					

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7(K)	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18
Kursart	KA 6 Bn1	KA 6 Bn2	KA 4 Bn2	KA 3 Bn1	KA 6 Bn1	KA 2 Bn2	KA 8 KB	KA 6 Bn2	KA 6 Bn1	KA 6 Bn1	KA 5 Bn2	KA 7 Bn1	KA 6 Bn1	KA 7 Bn1	KA 6 Bn2	KA 6 Bn1	KA 6 Bn2	KA 6 Bn1
Fahrzeug	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1234 SSSS	A	A	A
Fahrnummer	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Verkehrstage																		
Einschränkung																		
Produkt																		
Bewertungsfaktor																		
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A																		
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	05:29	06:29	06:27	07:24	07:29			08:29	09:29	11:29	12:24	13:24	13:29	15:29	16:20	17:29	18:24	19:24
Weyerbusch Lerchenweg, Vhasselbach_A	05:29	06:29	06:27	07:24	07:29			08:29	09:29	11:29	12:24	13:24	13:29	15:29	16:20	17:29	18:24	19:24
Marenbach Schützenweg, Noberirsen	05:32	06:32	06:30		07:32			08:32	09:32	11:32	12:27	13:27	13:32	15:32	16:23	17:32	18:27	19:27
Rimbach Siegstraße, Nxxx	05:36	06:36	06:34		07:36			08:36	09:36	11:36	12:31	13:31	13:36	15:36	16:27	17:36	18:31	19:31
Oberirsen Wölmerser Straße, Visertalstr	05:38	06:38	06:38		07:38			08:38	09:38	11:38	12:33	13:33	13:38	15:38	16:29	17:38	18:33	19:33
Wölmersen Neues Leben, Voberirsen	05:40	06:40	06:40		07:40			08:40	09:40	11:40	12:35	13:35	13:40	15:40	16:31	17:40	18:35	19:35
Wölmersen Hauptstraße, Nbirnbach	05:41	06:41	06:43		07:41			08:41	09:41	11:41	12:36	13:36	13:41	15:41	16:32	17:41	18:36	19:36
Wölmersen Hauptstraße, Vbirnbach					07:30													
Wölmersen Neues Leben, Noberirsen					07:31													
Oberirsen Wölmerser Straße, Nisertalstr					07:33													
Birnbach (Westerw) Wölmerser Straße, Vwölmersen	05:42	06:42			07:42			08:42	09:42	11:42	12:37	13:37	13:42	15:42	16:33	17:42	18:37	19:37
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhemmelzen_B	05:45	06:45			07:45			08:45	09:45	11:45	12:40	13:39	13:45	15:45	16:35	17:45	18:40	19:40
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Nhemmelzen_B																		
Hemmelzen Wiesenstraße, Nxxx		06:50																
Hemmelzen Heisterholzstraße, Nbirnbach		06:51																
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Nweyerbusch_B																		
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Vhemmelzen_A		06:53	07:39															
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Vhemmelzen_A		06:54	07:40															
Oberölfen Kömbchesweg, Vweyerbusch		06:56	07:42					08:03										
Helmenzen Kölner Straße, Vweyerbusch		06:58	07:45					08:05										
Helmenzen Schulweg, Ngalgenberg			07:49					08:08										
Altenkirchen (Westerw) Petersbachweg, Vweyerbusch		07:00	07:53															
Altenkirchen (Westerw) Kindergarten Arche, Nkortenthal								08:15										
Altenkirchen (Westerw) Kindergarten Traumland, Vkumpstr								08:22										
Altenkirchen (Westerw) Leuzbach, Nbahnhof_B								07:35										
Altenkirchen (Westerw) Ulmenweg, Nkrankenhaus								07:36										
Altenkirchen (Westerw) Krankenhaus, Verlenweg								07:37										
Altenkirchen (Westerw) Kumpstraße, Vbahnhof					07:55													
Altenkirchen (Westerw) FEBA, Vschillerstr					08:03			07:47										
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig D		07:03																
Altenkirchen (Westerw) Quengelstraße, Vbahnhof_A		07:06																
Altenkirchen (Westerw) Rathausstraße, Nwissen_A		07:08																
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 18		07:12																

(K) Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

Halt nur zum Einsteigen<sep>Stop for boarding only

Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9(K)	K 10(K)	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18	
Kursart	KA 1 Bn1	KA 2 Bn2	KA 3 Bn2	KA 1 Bn1	KA 1 Bn2	KA 1 Bn1	KA 7 Bn2	KA 8 KB	KA 8 KB	KA 4 Bn2	KA 4 Bn2	A F	5 S	1234 SSSS	5 S	1234 SSSS	KA 1 Bn1	KA 1 Bn2	
Fahrzeug	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Fahrnummern																			
Verkehrstage																			
Einschränkung																			
Produkt																			
Bewertungsfaktor																			
Infozeile 1																			
Infozeile 2																			
Kommentar																			
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 18																			
Altenkirchen (Westenw) FEBA, Vschillerstr									12:02								13:27		
Altenkirchen (Westenw) Pestalozzischule, Bussteig C									12:10							13:23	13:19		
Altenkirchen (Westenw) Pfarracker, Vbahnhof_A									12:13							13:35			
Altenkirchen (Westenw) Leuzbach, Vbahnhof_A									12:14							13:36			
Altenkirchen (Westenw) Kindergarten Traumland, Vkumpstr										12:25	12:30								
Altenkirchen (Westenw) Kindergarten Arche, Nkortenthal										12:32	12:37								
Altenkirchen (Westenw) Petersbachweg, Nweyerbusch															13:26				
Helmenzen Kölner Straße, Nweyerbusch									12:18	12:38	12:43					13:28	13:40		
Helmenzen Schulweg, Ngalgenberg									12:20	12:40	12:45					13:12	13:30	13:42	
Oberölfen Kömbchesweg, Nweyerbusch									12:23	12:43	12:48					13:35	13:45		
Hemmelen Wiesenstraße, Nxxx												12:34	12:46	13:18	13:21				
Hemmelen Heisterholzstraße, Nbirnbach												12:35	12:47	13:19	13:22				
Birnbach (Westenw) Bergstraße, Nhummelzen_B									12:25							13:47			
Birnbach (Westenw) Kindergarten, Nhummelzen_B			07:54						12:26							13:48			
Birnbach (Westenw) Im Hähnchen, Nweyerbusch_B			07:56						12:27							13:49			
Birnbach (Westenw) Im Hähnchen, Vweyerbusch_A			07:40																
Birnbach (Westenw) Kindergarten, Vhemmelzen_A			07:42									12:37	12:49						
Birnbach (Westenw) Bergstraße, Vhemmelzen_A	06:06	07:43		08:06	08:16	10:06	12:06					12:38	12:50				14:06	15:06	
Birnbach (Westenw) Wölmerser Straße, Nwölmersen	06:06	07:43		08:06	08:16	10:06	12:06					12:38	12:50				14:06	15:06	
Wölmersen Hauptstraße, Vbirnbach	06:08	07:46		08:08	08:18	10:08	12:08					12:41	12:53	13:24	13:27		14:08	15:08	
Wölmersen Neues Leben, Noberirsen	06:09	07:47		08:09	08:19	10:09	12:09					12:44	12:56	13:25	13:28		14:09	15:09	
Oberirsen Wölmerser Straße, Nisertalstr	06:11	07:51	08:01	08:11	08:21	10:11	12:11								13:27	13:30		14:11	15:11
Oberirsen Wölmerser Straße, Visertalstr									12:32							13:54			
Wölmersen Neues Leben, Voberirsen									12:34							13:55			
Wölmersen Hauptstraße, Nbirnbach									12:35							13:56			
Rimbach Siegstraße, Nxxx	06:14	07:54	08:04	08:14	08:24	10:14	12:14							13:30	13:33		14:14	15:14	
Marenbach Schützenweg, Voberirsen	06:17	07:57	08:07	08:17	08:27	10:17	12:17							13:36	13:39		14:17	15:17	
Weyerbusch Lerchenweg, Nhasselbach_B	06:19	07:59	08:09	08:19	08:29	10:19	12:19	12:43								14:04	14:19	15:19	
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	06:22	08:00	08:10	08:22	08:32	10:22	12:22	12:46								14:07	14:22	15:22	
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A		08:07	08:16																

(K) Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only  
 Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Kursindex Kursart Fahrzeug Fahrtnummer Verkehrstage Einschränkung Produkt Bewertungsfaktor Infozeile 1 Infozeile 2 Kommentar	K 19 KA 11 Bn2	K 20 KA 1 Bn1	K 21 KA 10 Bn2	K 22 KA 1 Bn2	K 23 KA 1 Bn2	K 24 KA 12 Bn2	K 25 KA 1 Bn1	K 26 KA 1 Bn2	K 27 KA 1 Bn1
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 18	15:40								
Altenkirchen (Westerw) FEBA, Vschillerstr									
Altenkirchen (Westerw) Pestalozzischule, Bussteig C			16:10						
Altenkirchen (Westerw) Pfarracker, Vbahnhof_A									
Altenkirchen (Westerw) Leuzbach, Vbahnhof_A									
Altenkirchen (Westerw) Kindergarten Traumland, Vkumpstr									
Altenkirchen (Westerw) Kindergarten Arche, Nkortenthal									
Altenkirchen (Westerw) Petersbachweg, Nweyerbusch			16:13						
Helmenzen Kölner Straße, Nweyerbusch	15:47		16:15			17:28			
Helmenzen Schulweg, Ngalgenberg	15:49		16:17						
Oberölfen Kömbchesweg, Nweyerbusch	15:52		16:22			17:29			
Hemmelen Wiesenstraße, Nxxx	15:58					17:35			
Hemmelen Heisterholzstraße, Nbirnbach	15:59					17:36			
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhummelzen_B									
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Nhummelzen_B									
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Nweyerbusch_B									
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Vweyerbusch_A									
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Vhemmelzen_A						17:38			
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Vhemmelzen_A	16:06		17:06	17:06	17:39	18:06	19:06	20:06	
Birnbach (Westerw) Wölmerser Straße, Nwölmersen	16:06		17:06	17:06	17:39	18:06	19:06	20:06	
Wölmersen Hauptstraße, Vbirnbach	16:08		17:08	17:08	17:41	18:08	19:08	20:08	
Wölmersen Neues Leben, Noberirsen	16:09		17:09	17:09	17:42	18:09	19:09	20:09	
Oberirsen Wölmerser Straße, Nisertalstr	16:11		17:11	17:11	17:44	18:11	19:11	20:11	
Oberirsen Wölmerser Straße, Visertalstr									
Wölmersen Neues Leben, Voberirsen									
Wölmersen Hauptstraße, Nbirnbach									
Rimbach Siegstraße, Nxxx	16:14		17:14	17:14	17:47	18:14	19:14	20:14	
Marenbach Schützenweg, Voberirsen	16:17		17:17	17:17	17:50	18:17	19:17	20:17	
Weyerbusch Lerchenweg, Nhasselbach_B	16:19		17:19	17:19	17:52	18:19	19:19	20:19	
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	16:22		17:22	17:22	17:55	18:22	19:22	20:22	
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A									

 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only  
 Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Kursindex	K 1 <del>78</del>	K 2	K 3 <del>78</del>	K 4 <del>78</del>	K 5 <del>78</del>	K 6 <del>78</del>	K 7 <del>78</del>	K 8 <del>78</del>	K 9 <del>78</del>
Kursart	KA 1	KA 2	KA 3	KA 1					
Fahrzeug	RUF	Bn2	Bn2	RUF	RUF	RUF	RUF	RUF	RUF
Fahrtnummer	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Verkehrstage	S	F							
Einschränkung									
Produkt	RufBus			RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1									
Infozeile 2									
Kommentar									
Hemmelzen Wiesenstraße, Nxxx	05:39	07:39	07:39	09:39	11:39	13:39	15:39	17:39	19:34
Hemmelzen Heisterholzstraße, Nbirnbach	05:40	07:40	07:40	09:40	11:40	13:40	15:40	17:40	19:35
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Vhemmelzen_A	05:42	07:42	07:42	09:42	11:42	13:42	15:42	17:42	19:37
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Vhemmelzen_A	05:45	07:43	07:43	09:45	11:45	13:45	15:45	17:45	19:40
Wölmersen Neues Leben, Voberirsen		07:47	07:47						
Wölmersen Hauptstraße, Nbirnbach		07:49	07:49						
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhemmelzen_B		07:52	07:52						
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Nhemmelzen_B		07:54	07:53						
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Nweyerbusch_B		07:55							
Hilkhausen Alte Dorfstraße, Vbirnbach_B		08:01							
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A		08:07							

 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

 RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

 fährt ab Birnbach als Linie 251 nach Weyerbusch<sep>continues from Birnbach as route 251 to Weyerbusch

 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Kursindex	K 1 <del>86</del>	K 2 <del>83</del>	K 3 <del>83</del>	K 4 <del>83</del>	K 5 <del>83</del>	K 6 <del>81</del>	K 7 <del>81</del>	K 8 <del>83</del>	K 9	K 10 <del>83</del>	K 11 <del>83</del>	K 12 <del>83</del>	K 13 <del>83</del>
Kursart	KA 1	KA 2	KA 3	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1				
Fahrzeug	RUF	RUF	RUF	RUF	RUF	Bn2	Bn2	RUF	Bn2	RUF	RUF	RUF	RUF
Fahrtnummer	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	5	A	A
Verkehrstage													
Einschränkung													
Produkt	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus							
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1													
Infozeile 2													
Kommentar													
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A						12:19							
Hilkhausen Alte Dorfstraße, Nbirnbach_A						12:22							
Birnbach (Westerw) Auf der Höhe, Vweyerbusch						12:27							
Birnbach (Westerw) Kölner Straße, Vweyerbusch_A						12:28							
Birnbach (Westerw) Bergstraße, Nhummelzen_B	06:06	08:06	08:16	10:06	12:06	12:29	12:41	14:06	16:06	16:06	17:06	18:06	20:06
Birnbach (Westerw) Kindergarten, Nhummelzen_B	06:07	08:07	08:17	10:07	12:07	12:30	12:42	14:07	16:07	16:07	17:07	18:07	20:07
Hummelzen Wiesenstraße, Nxxx	06:10	08:10	08:20	10:10	12:10	12:33	12:45	14:10	16:10	16:10	17:10	18:10	20:10
Hummelzen Heisterholzstraße, Nbirnbach	06:13	08:13	08:23	10:13	12:13			14:13	16:13	16:13	17:13	18:13	20:13

► Halt nur zum Einsteigen<sep>Stop for boarding only

~~86~~ RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktagen vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

~~83~~ RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktagen vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

~~81~~ fährt ab Hemmelzen als Linie 251 nach Wölmersen<sep>continues from Hemmelzen as route 251 to Wölmersen

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13
Kursart	KA 1	KA 4	KA 1	KA 1	KA 3	KA 2	KA 1	KA 1	KA 1	KA 5	KA 1	KA 1	KA 1
Fahrzeug	RUF	Bn2	RUF	RUF	KB	KB	RUF						
Fahrtnummer	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Verkehrstage	S	S	F	F	S	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Einschränkung													
Produkt	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus			RufBus						
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1													
Infozeile 2													
Kommentar													
Kraam Hauptstraße, Vmehren	05:16	06:36	07:04	07:16	07:58	07:58	09:16	11:16	13:16		15:16	17:16	19:11
Kraam Heuberg, Nweyerbusch_A	05:19	06:39	07:07	07:19	08:01	08:01	09:19	11:19	13:19		15:19	17:19	19:14
Hilkhausen Alte Dorfstraße, Nbirnbach_A	05:22	06:42	07:10	07:22			08:04	09:22	11:22	13:22	13:28	15:22	17:22
Birnbach (Westerw) Im Hähnchen, Vweyerbusch_A		06:48											19:17
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A						08:04	08:09						
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	05:29		07:17	07:29	08:07	08:12	09:29	11:29	13:29	13:35	15:29	17:29	19:24

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

80 fährt ab Birnbach als Linie 250 nach Altenkirchen<sep>continues from Birnbach as route 250 to Altenkirchen

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14
Kursart	KA 1	KA 1	KA 1	KA 2	KA 3	KA 4	KA 4	KA 1	KA 4	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1
Fahrzeug	RUF	RUF	RUF	KB	KB	KB	KB	RUF	KB	RUF	RUF	RUF	RUF	RUF
Fahrtnummer	A	A	A	A	A	A	A	A	A	5	1234	A	A	A
Verkehrstage				S	F	S	S	RufBus	F	RufBus	SSSS	RufBus	RufBus	RufBus
Einschränkung								1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Produkt	RufBus	RufBus	RufBus											
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1														
Infozeile 2														
Kommentar														
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	06:21	08:21	10:21	12:21	12:21			14:21		16:21	17:21	17:48	18:21	20:21
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A					12:24	12:24	13:16	13:24		16:18				
Hilkhausen Alte Dorfstraße, Nbirnbach_A							13:19	13:27		16:21				
Hilkhausen Alte Dorfstraße, Vbirnbach_B	06:25	08:25	10:25			12:27			14:25		16:25	17:25	17:52	18:25
Kraam Heuberg, Vweyerbusch_B	06:28	08:28	10:28	12:27	12:30				14:28		16:28	17:28	17:55	18:28
Kraam Hauptstraße, Nmehren	06:34	08:34	10:34	12:33	12:36				14:34		16:34	17:34	18:01	18:34
														20:28

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Halt nur zum Einsteigen<sep>Stop for boarding only

Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Kursindex	K 1	K 2	K 3 <sup>79</sup>	K 4 <sup>79</sup>	K 5 <sup>79</sup>	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12 <sup>(K)</sup>	K 13 <sup>(K)</sup>	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18		
Kursart	KA 2 Bn1	KA 2 Bn2	KA 7 Bn2	KA 3 Bn2	KA 12 Bn1	KA 2 Bn1	KA 5 Bn2	KA 4 Bn2	KA 6 Bn2	KA 2 Bn1	KA 2 Bn1	KA 9 KB	KA 8 KB	KA 11 Bn2	KA 2 Bn1	KA 2 Bn1	KA 2 Bn1	KA 10 Bn2		
Fahrzeug	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Fahrtnummer																				
Verkehrstage																				
Einschränkung																				
Produkt																				
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00		
Infozeile 1																				
Infozeile 2																				
Kommentar																				
Kircheib Kirchstraße, Vhennef_A										07:35										
Kircheib Hauptstraße, Vhennef_A										07:36										
Kircheib Friedhof, Vhennef_A										07:36										
Kircheib Limbacher Straße, Nfersbach										07:37										
Kircheib Mehrzweckhalle, Nlimbach						06:22				07:38										
Kircheib Mehrzweckhalle, Vlimbach																12:52				
Kircheib Limbacher Straße, Vfiersbach																12:53				
Kircheib Eckenbach, Nlimbach						06:23				07:39										
Kircheib Neuenhof, Nlimbach						06:24				07:40										
Hirz-Maulsbach Hähnen, Vlimbach	04:58	05:58				06:29		06:58		07:45	08:58	10:58					12:58	14:58	16:58	
Hirz-Maulsbach Hirzbach, Vlimbach	04:59	05:59				06:30		06:59		07:47	08:59	10:59					12:59	14:59	16:59	
Hirz-Maulsbach Alte Schule, Vlimbach_A	05:00	06:00				06:31		07:00		07:48	09:00	11:00					13:00	15:00	17:00	
Hirz-Maulsbach Unterdorf, Vlimbach_A	05:01	06:01				06:33		07:01		07:50	09:01	11:01					13:01	15:01	17:01	
Hirz-Maulsbach Niedermaulbach, Nmehren_A						06:35				07:52										
Hirz-Maulsbach Hardtmühle, Nmehren_A						06:36				07:53										
Fiersbach Dorfplatz, Vkircheib_A	05:04	06:04	06:29			07:04	07:44	07:44		09:04	11:04						13:04	15:04	17:04	17:59
Mehren (Westerw) Gemeindehaus, Nkraam_A	05:08	06:08				06:40	06:41	07:08		07:57	09:08	11:08	11:48	12:05			13:08	15:08	17:08	18:03
Mehren (Westerw) Adorf Brücke, Vmehren_A	05:09	06:09				06:41	06:42	07:09		07:58	09:09	11:09		12:06			13:09	15:09	17:09	18:04
Kraam Hauptstraße, Vmehren														12:08						
Kraam Mühle, Nersfeld_B	05:10	06:10				06:42	06:43	07:10		07:59	09:10	11:10		12:09			13:10	15:10	17:10	18:05
Ersfeld Mehrbachstraße, Nforstmehren_B	05:11	06:11				06:43	06:44	07:11		08:00	09:11	11:11		12:10			13:11	15:11	17:11	18:06
Forstmehren Schulweg, Nweyerbusch_A	05:13	06:13				06:45	06:46	07:13		08:02	09:13	11:13		12:12			13:13	15:13	17:13	18:08
Kraam Heuberg, Vweyerbusch_B														12:19						
Rettersen Fiersbacher Straße, Vfiersbach/Nhahner_str_A				06:32					07:47	07:47			11:54							
Rettersen Neuer Weg, Vfiersbach				06:33					07:48	07:48										
Rettersen Frankfurter Straße, Nhasselbach				06:33					07:48	07:48					12:56					
Rettersen Höhenweg/B 8, Nhasselbach				06:34					07:49	07:49					12:57					
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Nhasselbach_A									07:51				11:57	12:58						
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Nweyerbusch/Vforstmehr	05:14	06:14	06:36	06:46	06:47	07:14	07:51	07:53	08:03	09:14	11:14					13:00	13:14	15:14	17:14	18:09
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx									08:04											
Hasselbach (Westerw) Schulstraße, Nwerkhausen_A	05:16	06:16	06:38			07:16	07:53	07:55		09:16	11:16					13:02	13:16	15:16	17:16	18:11
Werkhausen Hauptstraße, Vhasselbach_A	05:18	06:18	06:41			07:18	07:56	07:58		09:18	11:18					13:04	13:18	15:18	17:18	18:13
Werkhausen Leingen, Nweyerbusch_A	05:22	06:22	06:45			07:22	08:00	08:02		09:22	11:22					13:08	13:22	15:22	17:22	18:17
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A							08:05	08:07	08:09											
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	05:28	06:28	06:48	06:49	06:50	07:28	08:08	08:10	08:12	09:28	11:28					13:14	13:28	15:28	17:28	18:23

● Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only  
 79 fährt ab Weyerbusch als Linie 250 nach Altenkirchen<sep>continues from Weyerbusch as route 250 to Altenkirchen  
 (K Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Kursindex	K 19	K 20	K 21
Kursart	KA 10	KA 1	KA 2
Fahrzeug	Bn2	Bn2	Bn1
Fahrtnummer	5	1234	A
Verkehrstage	S	SSSS	
Einschränkung			
Produkt			
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1			
Infozeile 2			
Kommentar			
Kircheib Kirchstraße, Vhennef_A			
Kircheib Hauptstraße, Vhennef_A			
Kircheib Friedhof, Vhennef_A			
Kircheib Limbacher Straße, Nfiersbach			
Kircheib Mehrzweckhalle, Nlimbach			
Kircheib Mehrzweckhalle, Vlimbach			
Kircheib Limbacher Straße, Vfiersbach			
Kircheib Eckenbach, Nlimbach			
Kircheib Neuenhof, Nlimbach			
Hirz-Maulsbach Hähnen, Vlimbach		18:53	
Hirz-Maulsbach Hirzbach, Vlimbach		18:54	
Hirz-Maulsbach Alte Schule, Vlimbach_A		18:55	
Hirz-Maulsbach Unterdorf, Vlimbach_A		18:56	
Hirz-Maulsbach Niedermaulsbach, Nmehren_A			
Hirz-Maulsbach Hardtmühle, Nmehren_A			
Fiersbach Dorfplatz, Vkircheib_A	17:59	18:59	
Mehren (Westerw) Gemeindehaus, Nkraam_A	18:03		19:03
Mehren (Westerw) Adorf Brücke, Vmehren_A	18:04		19:04
Kraam Hauptstraße, Vmehren			
Kraam Mühle, Nersfeld_B	18:05		19:05
Ersfeld Mehrbachstraße, Nforstmehren_B	18:06		19:06
Forstmehren Schulweg, Nweyerbusch_A	18:08		19:08
Kraam Heuberg, Vweyerbusch_B			
Rettersen Fiersbacher Straße, Vfiersbach/Nhahner_str_A			
Rettersen Neuer Weg, Vfiersbach			
Rettersen Frankfurter Straße, Nhasselbach			
Rettersen Höhenweg/B 8, Nhasselbach			
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Nhasselbach_A			
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Nweyerbusch/Vforstmehr	18:09		19:09
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx			
Hasselbach (Westerw) Schulstraße, Nwerkhausen_A	18:11	18:11	19:11
Werkhausen Hauptstraße, Vhasselbach_A	18:13	18:13	19:13
Werkhausen Leingen, Nweyerbusch_A	18:17	18:17	19:17
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A			
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	18:23	18:23	19:23

● Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only  
 79 fährt ab Weyerbusch als Linie 250 nach Altenkirchen<sep>continues from Weyerbusch as route 250 to Altenkirchen  
 (K) Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

Kursindex	K 1	K 2	K 3(K)	K 4(K)	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9(B3)	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	K 18	
Kursart	KA 10 Bn1	KA 2 Bn1	KA 3 KB	KA 4 KB	KA 2 Bn1	KA 2 Bn1	KA 1 Bn2	KA 11 Bn2	KA 6 RUF	KA 7 Bn1	KA 8 Bn2	KA 1 Bn2	KA 2 Bn1	KA 1 Bn2	KA 8 Bn1	KA 2 Bn1	KA 9 Bn2	KA 9 Bn2	
Fahrzeug	A S	A F	A	A	A	A	A S	A S	A F	A F	A S	A	A	A S	A F	A F	5 S		
Fahrtnummer	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Verkehrstage																			
Einschränkung																			
Produkt																			
Bewertungsfaktor																			
Infozeile 1																			
Infozeile 2																			
Kommentar																			
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	06:23	06:23			08:23	10:23				12:23			14:23			16:23	17:23	17:23	
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A							08:25	10:25	12:19	12:25	12:26	13:23		16:18	16:25				
Werkhausen Leingen, Vweyerbusch_B		06:25					08:27	10:27	12:22		12:29		13:26	14:25	16:21	16:25	17:25	17:25	
Werkhausen Hauptstraße, Nhasselbach_B		06:27					08:30	10:30	12:24		12:31		13:28	14:27	16:23	16:27	17:27	17:27	
Hasselbach (Westerw) Schulstraße, Vwerkhausen_B		06:30							12:27		12:34		13:31	14:30	16:26	16:30	17:30	17:30	
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx									12:27										
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Vweyerbusch	06:27																		
Kraam Heuberg, Vweyerbusch_B			07:20																
Forstmehren Schulweg, Vweyerbusch_B		06:32	07:26			08:32	10:32	12:29			12:36		13:33	14:32	16:28		16:32	17:32	17:32
Ersfeld Mehrbachstraße, Vforstmehren_A		06:34	07:28			08:34	10:34	12:31			12:38		13:35	14:34	16:30		16:34	17:34	17:34
Kraam Mühle, Versfeld_A		06:35	07:29			08:35	10:35	12:32			12:39		13:36	14:35	16:31		16:35	17:35	17:35
Kraam Heuberg, Vweyerbusch_B													13:26			16:28			
Kraam Hauptstraße, Nmehren			07:30										13:29			16:31			
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Vhasselbach_B				07:43					12:31	12:31									
Rettersen Fiersbacher Straße, Vhahner_str_B				07:45					12:33	12:33									
Mehren (Westerw) Adorf Brücke, Nmehren_B		06:35	07:31			08:35	10:35	12:32			12:39	13:30	13:36	14:35	16:31	16:32	16:35	17:35	17:35
Mehren (Westerw) Gemeindehaus, Nkraam_A	06:38		07:35	07:52		08:37	10:37	12:34			12:41	13:31	13:38	14:37	16:33	16:33	16:37	17:37	17:37
Mehren (Westerw) Gemeindehaus, Vkraam_B		06:37				08:40	10:40				12:44	13:37		14:40		16:39	16:40	17:40	17:40
Fiersbach Dorfplatz, Vmehren_B		06:40							12:38	12:38									
Fiersbach Dorfplatz, Vrettersen_C	06:33																		
Hirz-Maulsbach Hardtmühle, Vmehren_B								12:36					13:40		16:35				
Hirz-Maulsbach Niedermaulsbach, Vmehren_B								12:37					13:41		16:36				
Hirz-Maulsbach Unterdorf, Vmehrener_str_C								12:38					13:42		16:37				
Hirz-Maulsbach Unterdorf, Vfiersbach_B		06:43				08:43	10:43				12:47			14:43			16:43	17:43	17:43
Hirz-Maulsbach Alte Schule, Nlimbach_B		06:43				08:43	10:43	12:39			12:47		13:43	14:43	16:38		16:43	17:43	17:43
Hirz-Maulsbach Hirzbach, Nlimbach		06:44				08:44	10:44	12:40			12:48		13:44	14:44	16:39		16:44	17:44	17:44
Hirz-Maulsbach Hähnen, Nlimbach		06:48				08:48	10:48	12:41			12:52		13:45	14:48	16:40		16:48	17:45	17:45
Kircheib Neuenhof, Vlimbach								12:44					13:48		16:43			17:48	17:48
Kircheib Eckenbach, Vlimbach								12:45					13:49		16:44			17:49	17:49
Kircheib Mehrzweckhalle, Vlimbach								12:49					13:53		16:48			17:53	17:53
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A																			

(K) Halt nur zum Aussteigen&lt;sep&gt;Stop for alighting only

(K) Kleinbus, bis max. 7 Personen&lt;sep&gt;Minibus, up to max. 7 people

(B3) RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.&lt;sep&gt;Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Kursindex	K 19	K 20	K 21
Kursart	KA 5	KA 2	KA 2
Fahrzeug	Bn2	Bn1	Bn1
Fahrtnummer	1234	A	A
Verkehrstage	SSSS		
Einschränkung			
Produkt			
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1			
Infozeile 2			
Kommentar			
Weyerbusch Kölner Straße, Nhasselbach_B	17:47	18:23	20:23
Weyerbusch Grundschule, Nxxx_A			
Werkhausen Leingen, Vweyerbusch_B	17:49	18:25	20:25
Werkhausen Hauptstraße, Nhasselbach_B	17:51	18:27	20:27
Hasselbach (Westerw) Schulstraße, Vwerkhausen_B	17:54	18:30	20:30
Hasselbach (Westerw) Bergstraße, Nxxx			
Hasselbach (Westerw) Mehrbachstraße, Vweyerbusch			
Kraam Heuberg, Vweyerbusch_B			
Forstmehren Schulweg, Vweyerbusch_B	17:56	18:32	20:32
Ersfeld Mehrbachstraße, Vforstmehren_A	17:58	18:34	20:34
Kraam Mühle, Versfeld_A	17:59	18:35	20:35
Kraam Heuberg, Vweyerbusch_B			
Kraam Hauptstraße, Nmehren			
Rettersen Höhenweg/Hahner Straße, Vhasselbach_B			
Rettersen Fiersbacher Straße, Vhahner_str_B			
Mehren (Westerw) Adorf Brücke, Nmehren_B	17:59	18:35	20:35
Mehren (Westerw) Gemeindehaus, Nkraam_A			
Mehren (Westerw) Gemeindehaus, Vkraam_B	18:01	18:37	20:37
Fiersbach Dorfplatz, Vmehren_B	18:04	18:40	20:40
Fiersbach Dorfplatz, Vrettersen_C			
Hirz-Maulsbach Hardtmühle, Vmehren_B			
Hirz-Maulsbach Niedermaulsbach, Vmehren_B			
Hirz-Maulsbach Unterdorf,Vmehrener_str_C			
Hirz-Maulsbach Unterdorf, Vfiersbach_B	18:07	18:43	20:43
Hirz-Maulsbach Alte Schule, Nlimbach_B	18:07	18:43	20:43
Hirz-Maulsbach Hirzbach, Nlimbach	18:08	18:44	20:44
Hirz-Maulsbach Hähnen, Nlimbach	18:09	18:48	20:48
Kircheib Neuenhof, Vlimbach	18:12		
Kircheib Eckenbach, Vlimbach	18:13		
Kircheib Mehrzweckhalle, Vlimbach	18:14		
Weyerbusch Kölner Straße, Vhasselbach_A	18:28		

 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

 Kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	
Kursart	KA 1 RUF	KA 3 RUF	KA 5 Bn2	KA 2 KB	KA 6 Bn2	KA 4 Bn2	KA 1 Bn2	KA 1 RUF	KA 7 Bn2	KA 10 Bn2	KA 1 Bn2	KA 1 RUF	KA 8 Bn2	KA 1 RUF	KA 9 Bn2	KA 1 RUF	KA 1 RUF	
Fahrzeug	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
Fahrnummer	F	S	S	S	S	S	S	RufBus	F	1.00	S	RufBus	F	1234	A	RufBus	A	
Verkehrstage	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	RufBus	
Einschränkung	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	
Produkt																		
Bewertungsfaktor																		
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Hütte Hütert Straße, Vhattert																		
Merkelbach Rheinstrasse, Vhachenburg																		
Wied Gartenweg, Nxxx																		
Höchstenbach Tankstelle, Vhachenburg																		
Mudenbach Hanwerth, Nxxx																		
Mudenbach Dorfgemeinschaftshaus, Vwahlrod																		
Ingelbach Kindergarten, Vbahnhofstr																		
Ingelbach Gemeindehaus, Nwiddernstein	06:33	06:35	06:55			07:35	08:33	10:33			12:33	12:33				16:33	18:33	20:33
Ingelbach Hochstraße, Nwiddernstein	06:34	06:36	06:57			07:36	08:34	10:34	12:34	12:34	14:34	14:34	14:39	16:34	18:34	20:34		
Ingelbach Bahnhof, Valtenkirchen	06:39	06:41		07:02	07:13	07:41	08:39	10:39	12:39	12:39	14:39	14:39	16:39	16:39	18:39	20:39		
Sörth Hauptstraße, Nmammelzen	06:46	06:48			07:48	08:46	10:46	12:46	12:46	14:46	14:46	14:46	16:46	18:46	20:46			
Sörth Hauptstraße, Vmammelzen																		
Altenkirchen (Westerw) Siegener Straße, Vwissen	06:50	06:52			07:06	07:17	07:52	08:50	08:50				14:50	14:50	16:50	16:50	18:50	20:50
Altenkirchen (Westerw) Glockenspitze, Vwissen	06:51	06:53			07:07	07:18	07:53	08:51	08:51	08:51			14:51	14:51	16:51	16:51	18:51	20:51
Michelbach (Westerw) Widdernstein, Vingelbach											12:54	12:54						
Michelbach (Westerw) Alte Schule, Vwiddernstein											12:56	12:56						
Michelbach (Westerw) Lindenplatz, Vwiddernstein											12:58	12:58						
Altenkirchen (Westerw) Finanzamt, Vmichelbach											13:01	13:01						
Altenkirchen (Westerw) Erich-Kästner-Schule, Nhochstr						07:55												
Altenkirchen (Westerw) Schul-/Sportzentrum, Bsg 5			07:06		07:25										17:06			
Altenkirchen (Westerw) Rathausstraße, Nwissen_A											13:04							
Altenkirchen (Westerw) Rathausstraße, Vwissen_B	06:52		07:08				08:52	08:52	08:52			14:52	14:52	16:52	16:52	17:08	18:52	20:52
Altenkirchen (Westerw) Quengelstraße, Nbahnhof_B	06:54		07:10				08:54	08:54	08:54	08:54		14:54	14:54	16:54	16:54	17:10	18:54	20:54
Altenkirchen (Westerw) FEBA, Vschillerstr						08:02												
Altenkirchen (Westerw) Kumpstraße, Nbahnhof						08:07												
Altenkirchen (Westerw) Bahnhof, Bussteig C	06:59		07:15			08:13	08:59	10:59	13:08			14:59	14:59	16:59	16:59	17:15	18:59	20:59

halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

bus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

kleinbus, bis max. 7 Personen<sep>Minibus, up to max. 7 people

bus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12	K 13	K 14	K 15	K 16	K 17	
Kursart	KA 1 RUF	KA 4 Bn2	KA 5 Bn2	KA 6 Bn2	KA 1 RUF	KA 2 Bn2	KA 3 Bn2	KA 14 Bn2	KA 15 Bn2	KA 8 Bn2	KA 1 Bn2	KA 1 RUF	KA 13 Bn2	KA 1 RUF	KA 11 Bn2	KA 1 RUF	KA 1 RUF	
Fahrzeug	A	A S	A S	A	RufBus 1.00	A F	A S	A S	1234 SSSS	5 S	A S	A F	RufBus 1.00	A S	A S	RufBus 1.00	RufBus 1.00	
Fahrnummer																		
Verkehrstage																		
Einschränkung																		
Produkt																		
Bewertungsfaktor																		
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Altenkirchen (Westenw) Bahnhof, Bussteig C	06:00		07:20	07:49	10:00	12:00	11:52	12:52				13:57	14:00	15:25	16:00	17:04	18:00	20:00
Altenkirchen (Westenw) Quengelstraße, Vbahnhof_A	06:03		07:23	07:52	10:03	12:03	12:55					14:00	14:03	15:28	16:03	17:07	18:03	20:03
Altenkirchen (Westenw) Erich-Kästner-Schule, Nhocstr							12:10		13:05	13:05								
Altenkirchen (Westenw) Pestalozzischule, Bussteig D		an							13:12	13:12								
Altenkirchen (Westenw) Pestalozzischule, Bussteig D		ab							13:20	13:20								
Altenkirchen (Westenw) Kumpstraße, Vbahnhof							11:54		13:21	13:21								
Altenkirchen (Westenw) FEBA, Vschillerstr							12:00		13:27									
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Nwissen_A	06:05		07:25	07:54	10:05	12:05		12:57				14:02	14:05	15:30	16:05	17:09	18:05	20:05
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 4		07:20	07:28						13:00	13:00								
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 5	an								13:02					15:35		17:12		
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 5	ab								13:05					15:40		17:14		
Altenkirchen (Westenw) Glockenspitze, Nwissen	06:06			07:55	10:06	12:06	12:12					14:03	14:06	15:43	16:06	17:17	18:06	20:06
Altenkirchen (Westenw) Siegener Straße, Nwissen	06:07			07:56	10:07	12:07	12:13					14:04	14:07	15:44	16:07	17:18	18:07	20:07
Sörth Hauptstraße, Vmammelzen	06:11			08:00	10:11	12:11	12:17		13:38	13:28		14:08	14:11	15:48	16:11	17:22	18:11	20:11
Altenkirchen (Westenw) Finanzamt, Nmichelbach				08:06														
Michelbach (Westerw) Im Schleedorf, Nwidderstein				08:08														
Michelbach (Westerw) Lindenplatz, Nwidderstein				08:09														
Michelbach (Westerw) Alte Schule, Nwidderstein				08:10														
Michelbach (Westerw) Widderstein, Ningelbach				08:13														
Ingelbach Bahnhof, Valtenkirchen	06:16	07:26		08:18	10:16	12:16	12:22					14:13	14:16	15:53	16:16	17:27	18:16	20:16
Ingelbach Kindergarten, Vbahnhofstr				08:23		12:21	12:27		13:46	13:36				15:55		17:29		
Ingelbach Hochstraße, Vwidderstein								13:12	13:43	13:33								
Ingelbach Gemeindehaus, Vwidderstein								13:14	13:44	13:34				15:56		17:30		
Ingelbach Gemeindehaus, Nwidderstein	06:21	07:31				10:21						14:18	14:21		16:21		18:21	20:21
Michelbach (Westerw) Widderstein, Vngelbach									13:50	13:40								
Michelbach (Westerw) Alte Schule, Vwidderstein									13:52	13:42								
Michelbach (Westerw) Lindenplatz, Vwidderstein									13:53	13:47								
Altenkirchen (Westenw) Finanzamt, Vmichelbach									13:55									
Altenkirchen (Westenw) Rathausstraße, Nwissen_A									13:56									
Altenkirchen (Westenw) Glockenspitze, Nwissen									13:58									
Mudenbach Dorfgemeinschaftshaus, Nwahlrod									13:18					16:00		17:34		
Mudenbach Hanwerth, Nxss									13:20					16:02		17:36		
Winkelbach Eiskeller, Vhöchstenbach									13:25					16:07		17:41		
Höchstenbach Kirche, Vwinkelbach									13:27					16:09		17:43		
Höchstenbach Tankstelle, Nhachenburg									13:27					16:09		17:43		
Wied Gartenweg, Nxss									13:28					16:10		17:44		
Merkelbach Rheinstraße, Nhachenburg									13:30					16:12		17:46		
Hütte Hütter Straße, Nhattert									13:35					16:17		17:51		

Halt nur zum Einsteigen<sep>Stop for boarding only

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (02681) 951791, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 2681 951791, groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (02681) 951791 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werkstage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 2681 951791 (6 AM to 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

Kursindex	K 1 KA 4 Bn2	K 2 KA 2 Bn2	K 3 KA 7 Bn2	K 4 KA 7 Bn2	K 5 KA 7 Bn2
Kursart					
Fahrzeug					
Fahrtnummer					
Verkehrstage					
Einschränkung					
Produkt					
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1					
Infozeile 2					
Kommentar					
Borod Dorfplatz, Nxxx			08:30	14:30	16:30
Wahlrod Rheinstraße, Nwinkelbach			08:35	14:35	16:35
Wahlrod Kleegarten, Nwinkelbach			08:36	14:36	16:36
Winkelbach Eiskeller, Nhattert	06:31	08:38	14:38	16:38	
Laad Hauptstraße, Vwinkelbach	06:34	08:41	14:41	16:41	
Hattert Niederhattert, Vwinkelbach	06:35	08:42	14:42	16:42	
Hattert Mittelhattert, Vwinkelbach	06:37	08:44	14:44	16:44	
Hattert Oberhattert Brücke, Vwinkelbach	06:38	08:45	14:45	16:45	
Hattert Oberhattert Weiherstraße, Nmüschenbach	06:40	08:47	14:47	16:47	
Hattert Bahnhof, Vhattert	06:42	08:48	14:48	16:48	
Hachenburg Auf dem Schildchen, Vmüschenbach		08:53	14:53	16:53	
Hachenburg Neumarkt, Bussteig C		08:56	14:56	16:56	
Hachenburg Krankenhaus, Valpenroderstr		09:02	15:02	17:02	
Marzhausen Feuerwehr, Nheuzert	06:45				
Heuzert Nisterstraße, Nkroppach	06:48				
Kroppach Hauptstraße, Ningelbach	06:54				
Kroppach Bahnhofstraße, Ningelbach	06:54				
Giesenhausen Dorfgemeinschaftshaus, Vhauptstr		06:53			
Altenkirchen (Westew) Schul-/Sportzentrum, Bstg 16	07:05	07:05			

Kursindex Kursart Fahrzeug Fahrtnummer Verkehrstage Einschränkung Produkt Bewertungsfaktor Infozeile 1 Infozeile 2 Kommentar	K 1 <b>85</b> KA 7 Bn2	K 2 KA 6 Bn2	K 3 KA 5 Bn2	K 4 KA 1 Bn2	K 5 KA 8 Bn2	K 6 KA 3 Bn2	K 7 KA 1 Bn2	K 8 KA 3 Bn2	K 9 KA 8 Bn2
	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 16			13:05		15:40		17:14		
Altenkirchen (Westenw) Schul-/Sportzentrum, Bstg 19	12:59		13:21		15:40				
Giesenhausen Dorfgemeinschaftshaus, Vhauptstr	13:10				15:51		17:25		
Ingelbach Bahnhof, Valtenkirchen		13:12							
Kroppach Bahnhofstraße, Vingelbach		13:12							
Kroppach Hauptstraße, Vingelbach		13:13							
Kroppach Giesenhausener Straße, Vgiesenhausen					15:54		17:28		
Heuzert Nisterstraße, Vkroppach		13:17			15:58		17:32		
Marzhausen Feuerwehr, Vheuzert		13:20			16:01		17:35		
Hachenburg Krankenhaus, Valpenroderstr	10:46			13:54					17:54
Hachenburg Neumarkt, Bussteig C	10:51			13:38	13:59		15:57		17:59
Hachenburg Auf dem Schildchen, Nmüschenbach	10:53				14:01				18:01
Hachenburg Auf dem Schildchen, Vmüschenbach			13:36				15:55		
Hachenburg Saynstraße, Nmünschenbach	10:53				14:01				18:01
Hachenburg Grundschule am Schloss, Vmarkt			13:43				16:02		
Hattert Bahnhof, Nhattert	10:58		13:24		14:06	16:05		17:39	18:06
Hattert Oberhattert Weiherstraße, Vmüschenbach	10:59		13:25		14:07	16:06		17:40	18:07
Hattert Oberhattert Brücke, Nwinkelbach	11:00		13:26		14:08	16:07		17:41	18:08
Hattert Mittelhattert, Nwinkelbach	11:01		13:27		14:09	16:08		17:42	18:09
Hattert Niederhattert, Nwinkelbach	11:04		13:29		14:12	16:10		17:44	18:12
Laad Hauptstraße, Nwinkelbach	11:05		13:34		14:13	16:15		17:49	18:13
Winkelbach Eiskeller, Nwahlrod	11:08				14:16				18:16
Wahlrod Kleegarten, Vwinkelbach	11:10				14:18				18:18
Wahlrod Rheinstraße, Vwinkelbach	11:11				14:19				18:19
Borod Dorfplatz, Nxxx	11:16				14:29				18:29
Berod (b Hachenburg) Lindenstraße, Nxxx	11:25			14:22				18:22	

**85** fährt ab Berod als Linie 124 nach Altenkirchen  
Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

# **Anlage: Verkehrstagsregelung Linienbündel Altenkirchen**

Für das Linienbündel gelten folgende Verkehrstagsregelungen:

- An Feiertagen Verkehr wie Sonntag. Es gilt die Feiertagsregelung für das Bundesland Rheinland-Pfalz.
- Es gilt die Ferienregelung für das Bundesland Rheinland-Pfalz.
- Zur Zeit sind folgende schulfreie Tage festgelegt: Rosenmontag, Fastnachtsdienstag, Tag nach Christi Himmelfahrt, Tag nach Fronleichnam.
- Am 24. und 31.12. gilt der Samstagsfahrplan, soweit diese Tage nicht auf einen Sonntag fallen.

Die Verkehrstage in den beigefügten, internen Sachbearbeiterfahrplänen sind wie folgt abgekürzt:

- A Montag bis Freitag
- B täglich außer Samstag
- C Samstag und Sonntag
- T täglich
- W Montag bis Samstag
  
- F in den Ferien und an schulfreien Tagen
- S an Schultagen
  
- 1 Montag
- 2 Dienstag
- 3 Mittwoch
- 4 Donnerstag
- 5 Freitag
- 6 Samstag
- 7 Sonntag

Fahrten nach Mitternacht bis Betriebsschluss zählen zum Fahrplan des Vortages.

Die Fahrpläne werden für die Kunden grundsätzlich in die Verkehrstagsgruppen „Montag – Freitag“, „Samstag“ und „Sonn- und Feiertag“ unterteilt.

# **Anlage: Vorgaben zum Fahrplan Linienbündel Altenkirchen**

## Fahrzeuggröße

Bei der im Sachbearbeiterfahrplan in der Zeile „Fahrzeug“ vorgegebenen Fahrzeuggefäßgröße handelt es sich um eine Mindestgröße (die Fahrzeuggefäße sind in Punkt 1 der Anlage „Qualitätsanforderungen“ definiert). Es können auch größere Fahrzeuge eingesetzt werden (z.B. kann statt eines vorgegebenen Fahrzeugs „NBn“ alternativ auch ein Fahrzeug der Größe „MBn“, „Bn“, „MXn“ oder „GBn“ zum Einsatz kommen), sofern städtebauliche und verkehrsrechtliche Gegebenheiten dies zu lassen.

Weitere Einschränkungen:

- In Kraam kann mit Midibussen, Standardbussen, Maxibussen und Gelenkbussen nicht gewendet werden.
- Bei Wendefahrten der Linie 250 von der Ankunftshaltestelle „Uckerath Alter Zoll, Nhennef“ zur Abfahrtshaltestelle „Uckerath Alter Zoll, Vhennef“ verläuft die kürzeste, öffentliche Wendemöglichkeit über die Straßen „Am Heidgeshof“, „Raiffeisenstraße“, „Am Markt“ und „Burgstraße“ und „Lichstraße“,

## Fahrzeugqualität

Es gelten die in der Anlage „Qualitätsforderungen“ dargestellten Vorgaben für den Fahrzeugeinsatz.

Ist in der Spalte „Fahrzeug“ der beigefügten Fahrpläne ein Fahrzeugtyp NBn1, MBn1, Bn1, MXn1 oder GBn1 gemäß Punkt 1 der Anlage „Qualitätsanforderungen“ gefordert, muss das eingesetzte Fahrzeug die Vorgaben der Kategorie 1 gemäß der Anlage „Qualitätsanforderungen“ erfüllen.

Ist in der Spalte „Fahrzeug“ der beigefügten Fahrpläne der Fahrzeugtyp NBn2, MBn2, Bn2, MXn2 oder GBn2 gemäß Punkt 1 der Anlage „Qualitätsanforderungen“ gefordert, muss das eingesetzte Fahrzeug die Vorgaben der Kategorie 2 gemäß der Anlage „Qualitätsanforderungen“ erfüllen. Statt einem Fahrzeug der Kategorie 2 kann alternativ auch ein höherwertiges Fahrzeug der Kategorie 1 eingesetzt werden.

Für Fahrzeuge des Typs „KB“ gelten grundsätzlich die Vorgaben der Kategorie 1.

## Zwangsdurchbindungen

In den Fahrplantabellen sind Fahrten gekennzeichnet, die an der Endhaltestelle der Fahrt auf eine andere Linie übergehen. Diese Verbindungen sind den Kunden umsteigefrei anzubieten. Dabei ist es den Kunden immer gestattet, eine beim

Linienübergang u.U. anfallende Wartezeit von wenigen Minuten im Fahrzeug zu verbringen.

### Beförderungsqualität im Schülerverkehr

In den Fahrzeugen dürfen nicht mehr als 100 % der Sitzplätze und 70 % der zugelassenen Stehplätze besetzt sein.

### Beförderungsqualität im Kindergartenverkehr

Im Rahmen der Kindergartenbeförderung gilt: Jedem zu befördernden Kind, ist ein Sitzplatz zu garantieren.

Sitze, welche nach vorne nicht abgesichert sind, sollen nicht genutzt werden (z.B. Sitz hinter dem Fahrer, Sitze an den Treppen, mittlerer Sitz auf der letzten Bank, Sitze, denen entgegen der Fahrtrichtung ausgerichtete Sitze gegenüber liegen). Die Nichtbenutzung dieser Sitze wird vom Fahrpersonal beim Einsteigen überwacht. Während der Fahrt ist diese Überwachung nicht möglich.

Soweit Sicherheitsgurte in Omnibussen vorhanden sind, sind diese anzulegen. In Kleinbussen sind diese nur in Kombination mit Rückhalteinrichtungen für Kinder zu nutzen.

Während der Anwesenheit von Kindergartenkindern erfolgt der Ein- und Ausstieg nur durch die vordere Tür der Fahrzeuge.

Der „Anforderungskatalog für Kraftomnibusse und Kleinbusse, die zur Beförderung von Schülern und Kindergartenkindern besonders eingesetzt werden“ wird bei allen Fahrzeugen beachtet.

Die Fahrzeugführer werden auf die besonderen Bedürfnisse der zu befördernden Kindergartenkinder hin geschult.

Dem Verkehrsunternehmen werden auf Wunsch von Eltern und von Kindergärten Listen mit den Namen und den Telefonnummern der Eltern ausgehändigt. Verbleibt ein Kind bei der Rückfahrt im Bus, sind Eltern, Kindergarten und in Ausnahmefällen Notdienste zu informieren.

Wenn der Bus bei der Rückfahrt vorzeitig an der Endhaltestelle im Wohnort ankommt, muss für die Weiterfahrt die fahrplanmäßige Ankunftszeit abgewartet werden.

Nach dem Aussteigen ist der Bus an der letzten Haltestelle – bei der Hinfahrt am Kindergarten, bei der Rückfahrt an der letzten Ausstiegshaltestelle – auf im Bus verbliebene Kinder zu kontrollieren.

## Fortschreibung der Fahrpläne

Bis zur Betriebsaufnahme sowie während der Genehmigungslaufzeit der hier zu vergebenden Verkehrsleistung können Änderungen der betrieblichen und sonstigen Rahmenbedingungen – auch aufgrund von Änderungen der Anschlussbeziehungen und insbesondere durch geänderte Schulzeiten – eintreten.

Zur Gewährleistung eines integrierten Angebotes entwickelt das Verkehrsunternehmen die Fahrpläne in Abstimmung mit dem Aufgabenträger weiter bzw. passt diese den sich verändernden Rahmenbedingungen an.

Die zu vergebenden Linien sind überwiegend an schlussoptimiert. Änderungen bei den Abfahrtszeiten des SPNV sind nur bedingt vom ÖPNV-Aufgabenträger zu beeinflussen. Dem Verkehrsunternehmen obliegt die Aufgabe, zu jedem Fahrplanwechsel zu überprüfen, ob die Anschlüsse weiterhin gewährleistet sind. Ist dies nicht der Fall, erarbeitet das Verkehrsunternehmen Vorschläge zur Fahrplanänderung. Eine Fahrzeugmehrung ist dabei auszuschließen.

Das Verkehrsunternehmen hat sich bei Fahrplanänderungen frühzeitig mit allen Betreibern benachbarter Verkehre abzustimmen.

Dauerhafte Änderungen des Fahrplanangebotes bedürfen der Zustimmung des Aufgabenträgers.

## **Anlage: Qualitätsanforderungen**

Die Einhaltung der nachfolgend definierten Qualitätsstandards ist dauerhaft zu gewährleisten.

## **1. Fahrzeugqualität**

### **Fahrzeugtypen und Mindestanforderungen**

Zulässige Fahrzeugtypen und Mindestanforderungen bezüglich des Platzangebotes sind:

- **KB** – Pkw/Kleinbus, max 2,40 m breit: mindestens 7 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für einen Kinderwagen und einen Rollator
- **NBn** – Niederflur-Minibus bis 8 m, max. 2,35 m breit: mindestens 13 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen/Rollstuhl/Fahrrad/Rollator nach VDV-Schrift 230/231
- **MBn** – Niederflur-Midibus, max. 10,7 m lang: mindestens 22 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen/Rollstuhl/Fahrrad/Rollator nach VDV-Schrift 230/231
- **Bn** – Niederflur-Solobus: mindestens 30 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen/Rollstuhl/Fahrrad/Rollator nach VDV-Schrift 230/231
- **BnmFA** – Niederflur-Solobus mit Fahrradanhänger: mindestens 30 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen/Rollstuhl/Fahrrad/Rollator nach VDV-Schrift 230/231
- **MXn** – Niederflur-15m-Bus, 14,5 m bis 15 m: mindestens 44 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen/Rollstuhl/Fahrrad/Rollator nach VDV-Schrift 230/231
- **GBn** – Niederflur-Gelenkbus: mindestens 44 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen/Rollstuhl/Fahrrad/Rollator nach VDV-Schrift 230/231
- **DDn** – Niederflur-Doppelstockbus: mindestens 77 Fahrgastsitzplätze, Mitnahmemöglichkeit für Kinderwagen/Rollstuhl/Fahrrad/Rollator nach VDV-Schrift 230/231

**Mindestanforderungen je Fahrzeugkategorie:**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.1.	<b>Fahrzeugalter</b> (bezogen auf das jeweilige Fahrplanjahr, maßgeblich ist der Monat der Erstzulassung)		
1.1.1.	<b>Maximales Alter</b>		
	10 Jahre	X	
	20 Jahre		X
1.1.2	<b>Maximales Durchschnittsalter</b>		
	8 Jahre.  Das Erfordernis der Einhaltung des Durchschnittsalters von 8 Jahren entfällt, sofern bei Betriebsaufnahme die im regelmäßigen Linienverkehr eingesetzten Fahrzeuge Neufahrzeuge sind. Dies soll es ermöglichen, eine für das Linienbündel bzw. die nichtgebündelte Einzelleinie neu angeschaffte Fahrzeugflotte über die gesamte Genehmigungslaufzeit ohne Ersatzinvestition einsetzen zu können.	X	
1.1.3	<b>Low-Entry-Fahrzeuge</b>		
	Low-Entry-Variante zugelassen	X <sup>1</sup>	X
1.2.	<b>Technische Merkmale</b>		
1.2.1.	<b>Motor</b>		
	Angemessene Motorleistung (gem. § 35 StVZO) entsprechend den topographischen Anforderungen einer im Mittelgebirge liegenden Region und betrieblichen Gegebenheiten sowie den Fahrplanvorgaben	X	X
	Motorraumkapselung zur Dämpfung der Fahrgeräusche. Für Fahrzeuge, bei denen bauartbedingt eine Motorraumkapselung nicht möglich ist, wird zur Fahrgeräuschdämmung eine Begrenzung der Dezibelzahl auf 80 dB (A) nach § 49 StVZO gefordert.	X <sup>2</sup>	X
1.2.2.	<b>Türen</b>		
	Anzahl: mindestens 2, für Gelenkfahrzeuge mindestens 3, für Klein- und Minibusse mindestens 1	X	X
	Breite: mindestens eine doppeltbreite Tür mit einer lichten Durchgangsbreite von 1250 mm (+/- 50 mm <sup>3</sup> ) sowie <sup>4</sup> eine Tür von mind. 790 mm Durchgangsbreite	X <sup>5</sup>	X
1.2.3	<b>Ein- und Ausstieg</b>		
	Absenkvorrichtung (Kneeling) als elektropneumatisches System zur Fahrzeugabsenkung an der Einstiegsseite; Absenkarkeit der Einstiegskante um 60-80 mm aus der Fahrstellung von 320 mm bis 360 mm	X <sup>6</sup>	

<sup>1</sup> nur bei Fahrzeugtyp **MBn** zulässig

<sup>2</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>3</sup> bei Fahrzeugtyp **DDn** abweichend: +/- 150 mm

<sup>4</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **NBn** oder **KB**

<sup>5</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>6</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **DDn**, **NBn** oder **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.3.	<b>Ein- und Ausstieg (Fortsetzung)</b>		
	Rampe für mobilitätseingeschränkte Fahrgäste und/oder Kinderwagen an der doppeltbreiten Tür. Diese ist an den Haltestellen auf Anforderung durch mobilitätseingeschränkte Personen einzusetzen.	X <sup>7</sup>	X
	Podestloses Fahrzeug von Tür 1 bis nach Tür 2 (ausgenommen Sitze auf Podesten vor der Vorderachse)	X <sup>8</sup>	
	Gut erreichbare Haltewunschtaster (innen). Die Farbgestaltung der Haltewunschtasten muss kontrastreich ausgeführt sein, damit diese für sehbehinderte Fahrgäste erkennbar sind (vgl. VDV-Richtlinie 230/231)	X <sup>9</sup>	X
	Haltewunschtaster (innen), Tastenfarbe: rot, mit Blindenschrift; an jeder vorhandenen vertikalen Haltestange <sup>10</sup> und im Bereich des Stehperrons	X <sup>11</sup>	
	„Wagen hält“/„STOPP“-Anzeige: muss im gesamten Fahrgastrraum gut einsehbar sein	X <sup>12</sup>	X
	akustische Bestätigung des Haltewunsches für das Fahrpersonal und die Fahrgäste	X <sup>13</sup>	X
1.2.4.	<b>Fahrgastkomfort- und Sicherheit</b>		
	<b>Sitzplätze</b>		
	Sitzabstand mindestens 700 mm <sup>14</sup>	X	
	Sitzabstand mindestens 680 mm <sup>15</sup>		X
	Sitzabstand mindestens 680 mm <sup>16</sup>	X	X
	Die Bestuhlung ist in hochfester Überland-Bauweise zu wählen. Die Rückenlehnen müssen eine Höhe von mind. 700 mm aufweisen. Die Sitzflächen sind mit einer „Komfortpolsterung“ zu versehen. Die Höhe der Polsterung der Sitzfläche muss mindestens 80 mm betragen.	X <sup>17</sup>	
	Die Fahrgastsitze sind mit Polster und Stoffbezügen in einem einheitlichen Design je Fahrzeug zu versehen.	X	X
	Die Sitzplatzanordnung ist in Reihenbestuhlung, Sitzteilung 2+2 (wo möglich) und vis-à-vis-Bestuhlung vorgeschrieben. Eine Rundbestuhlung bzw. „Kommunikationsecke“ im Fahrzeugheck ist nicht gestattet.	X <sup>18</sup>	
	Stoff-Fahrgastsitzbezug: „9067 Jolly_ECE/5621 blau bunt“/SV (Hersteller: Kneitz, Österreich) oder gleichwertig	X <sup>19</sup>	

<sup>7</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>8</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB, NBn, MBn und DDn

<sup>9</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>10</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp DDn

<sup>11</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>12</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>13</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>14</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp NBn

<sup>15</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp NBn

<sup>16</sup> gilt nur für Fahrzeugtyp NBn

<sup>17</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>18</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>19</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.4.	<b>Fahrgastkomfort- und Sicherheit (Fortsetzung)</b>		
	<b>Fußboden, Seitenwände, Decken<sup>20</sup></b>		
	Bodenbelag: Gerflor Tarabus Gaya Wood NT 6057 Everglades oder gleichwertig; Decken- und Dachwauten in heller Farbe	X <sup>21</sup>	
	<b>Sondernutzungsflächen<sup>22</sup></b>		
	Ausgewiesene Sondernutzungsfläche für 1 Rollstuhl, mit Einstiegshilfe für Rollstühle/Kinderwagen/Fahrräder nach VDV-Richtlinie 230/231.	X <sup>23</sup>	X
	Für Maxibusse, Standardbusse und Gelenkbusse gilt zusätzlich: Sondernutzungsfläche: Mindestlänge 2000 mm und mindestens 4 Klappsitze.  Für Doppelstockbusse gilt zusätzlich: Sondernutzungsfläche: Mindestlänge 2000 mm und mindestens 2 Klappsitze.	X	
	Für Midibusse, Maxibusse, Standardbusse und Gelenkbusse gilt: Anlehnpolster, Fabrikat Compin oder gleichwertig, an Seitenwand im Stehbereich, mit Polsterstoff wie Fahrgastsitze bezogen	X	
	Ausgewiesene Sitzplätze für mobilitätseingeschränkte Fahrgäste	X	X
	Kontrastreiche Farbgestaltung oder Farbmarkierung von orientierungsrelevanten Einrichtungselementen des Innenraums		X
	<b>Sicherheit</b>		
	Ausreichende Innenraumbeleuchtung, der Türbereich ist bei geöffneten Türen zusätzlich auszuleuchten.	X	X
	Gilt nur Fahrzeugtyp <b>GBn</b> : Im Drehkranz blaue LED-Beleuchtung. Diese blauen LEDs sind über die Innenbeleuchtung ein- und auszuschalten. Die blauen LEDs müssen auch bei Lichtstromabsenkung in Betrieb sein. Eine separate Schaltung der blauen LEDs ist nicht gestattet. Eine Nachtbeleuchtung (wie Reisebus) ist nicht vorzusehen.	X	
	Außenbeleuchtung für alle Türen	X <sup>24</sup>	
	Wegfahrsperrre (Türsicherung)	X <sup>25</sup>	X
	Längs des Ganges ist mindestens eine horizontale Haltestange in Deckennähe anzubringen (bei Low-Entry-Fahrzeugen nur im Niederflur-Bereich).	X <sup>26</sup>	X
	Senkrechte Haltestangen an den Türen in taktiler Struktur	X <sup>27</sup>	
	Farbe der Haltestangen: RAL 1028, bei Fahrzeugtyp <b>DDn</b> abweichend: silber/Edelstahl	X <sup>28</sup>	

<sup>20</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>21</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>22</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>23</sup> Bei Fahrzeugtyp **GBn** und **DDn**: 2 Rollstuhlplätze

<sup>24</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>25</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>26</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>27</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB** und **DDn**

<sup>28</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.4.	<b>Fahrgastkomfort- und Sicherheit (Fortsetzung)</b>		
	An den Fahrgastsitzen, an denen keine Haltestangen vorhanden sind, sind gangseitig auf beiden Seiten des Ganges Haltegriffe vorzuhalten, die von den im Gang stehenden Fahrgästen gut erreicht werden können.	X <sup>29</sup>	X
	Fensterschutzstange im Bereich der Sondernutzungsfläche	X <sup>30</sup>	X
	Winterbereifung auf der Antriebsachse in der Zeit vom 01.11. bis 01.04. des Folgejahres und zusätzlich bei entsprechender Witterung (Allwetterreifen nicht zulässig)	X	X
	Gilt nur für Fahrzeugtyp <b>KB</b> : Winterbereifung in der Zeit vom 01.11. bis 01.04. des Folgejahres und zusätzlich bei entsprechender Witterung (Allwetterreifen nicht zulässig)	X	
	Mindestens ein Abfallbehälter im Fahrzeug	X <sup>31</sup>	X
	<b>Heizung, Lüftung, Klimatisierung</b>		
	Heizung (Fahrgastrraum und Fahrerplatz)	X	X
	Klimaanlage (Fahrgastrraum und Fahrerplatz), die folgende Vorgaben erfüllt: Temperatur- und Regelungsvorgaben bei Heiz- und Kühlbetrieb gemäß <sup>32</sup> VDV-Schrift 236, gleichmäßige Temperaturverteilung im Bus (vorne-mitte-hinten)	X	X
	Ausreichende Belüftung von Fahrgastrraum und Fahrerplatz, auch bei Ausfall der Klimaanlage	X	X
1.2.5.	<b>Fahrgastinformation im Fahrzeug<sup>33</sup></b>		
	Visuelle Fahrgastinformation: TFT-Stretchmonitor 29“ (Querformat; Sichtbereich mindestens 698 mm x 222 mm) mit LED-Hinterleuchtung; bei Fahrzeugtyp <b>GBn</b> zweiter im TFT im hinteren Wagenteil; bei Fahrzeugtyp <b>DDn</b> zweiter TFT im oberen Wagenteil. Fabrikat LAWO oder gleichwertig. Fabrikat und Typ sind vom Auftragnehmer vor der Fahrzeugbeschaffung anzugeben und vom Auftraggeber genehmigen zu lassen. Auflösung 1920 x 610 Pixel. Inhalte und Layout der Fahrgastinformation sind gemäß der Anlage zum Verkehrsvertrag „Fahrgastinformation im Fahrzeug“ umzusetzen.	X	X
	Akustische Haltestellen- und Umsteigearnsage über Bordrechner	X	X
	Bordmikrofon für Ansagen an die Fahrgäste im Wageninneren	X	X
	Bereitstellung und Anbringung von zwei Plakatrahmen DIN-A2 hoch für Marketingaktionen des VRM	X	X
	Bereitstellung und Anbringung von zwei Dispensern im Format DIN-lang (hoch) für Marketingaktionen des VRM	X	

<sup>29</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>30</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>31</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>32</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>33</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.6.	<b>Fahrgastinformation am Fahrzeug</b>		
	<p>Linienbeschilderung außen, (frei programmierbar und alphanumerisch) als elektronische Vollmatrixanzeige, Schriftfarbe weiß:            Fahrzeugfront: Linienbezeichnung, Fahrtziel            Einstiegsseite: Linienbezeichnung, Linienverlauf            Fahrzeugheck: Linienbezeichnung, Fahrtziel<sup>34</sup></p>	X <sup>35</sup>	
	<p>Linienbeschilderung außen (frei programmierbar und alphanumerisch) als elektronische Vollmatrixanzeige:            Fahrzeugfront: Linienbezeichnung, Fahrtziel            Einstiegsseite: Linienbezeichnung, Linienverlauf            Fahrzeugheck: Linienbezeichnung</p>		X
	Gilt nur für Fahrzeugtyp <b>KB</b> : Linienbeschilderung außen, an der Frontseite (Linienbezeichnung, Fahrtziel)	X	
	Das VRM-Logo ist am Fahrzeug gut sichtbar an der Front anzubringen.	X <sup>36</sup>	X <sup>37</sup>
1.2.7.	<b>Fahrzeugaußendesign</b>		
	-freibleibend-		
1.2.8.	<b>Bordrechner/Fahrkartenverkaufsgerät</b>		
	<p>Bordrechner zur Lieferung von Echtzeitdaten und LSA-Beeinflussung<sup>38</sup>.</p> <p>Für die LSA-Beeinflussung im Stadtgebiet Koblenz gilt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Der Auftragnehmer rüstet seine Fahrzeuge zur Sicherung und kontinuierlichen Überwachung der Leistung mit einem rechnergestützten Betriebsleitsystem/ITCS zur Integration in ein intermodales RBL-/ITCS-System u. a. zur Ansteuerung der ÖPNV-Bevorrechtigung an einzelnen Lichtsignalanlagen (LSA) aus. Dieses hat die vorhandene, von der Stadt Koblenz eingerichtete Lichtsignalbeeinflussung zu versorgen.</li> <li>- Die einzelnen LSA werden durch die Aussendung von auswertbaren Funk-Datentelegrammen gemäß VDV-Norm R09.16 beeinflusst; die Frequenz im 2 m-Band wird durch die Stadt Koblenz mitgeteilt.</li> <li>- Der Auftragnehmer muss in der Lage sein, die Technik, die Busvorrangspuren und LSA-Beeinflussung in Anspruch nimmt, im alltäglichen Linienbetrieb anzuwenden.</li> <li>- Die Anforderungskriterien und die Telegrammformate an den einzelnen LSA sind vom Auftragnehmer beim Systemhersteller der LSA anzufordern. Ansprechpartner werden seitens der Stadt Koblenz mitgeteilt.</li> <li>- Der Auftragnehmer hat für die Ersteinrichtung und den laufenden Betrieb geschultes Fachpersonal vorzuhalten und während des Betriebes regelmäßige und kontinuierliche Qualitätskontrollen durchzuführen.</li> </ul>	X <sup>39</sup>	X

<sup>34</sup> bei Fahrzeugtyp **DDn**: nur Linienbezeichnung

<sup>35</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>36</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>37</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

<sup>38</sup> LSA-Beeinflussung nur auf ausgewählten Relationen im Stadtgebiet Koblenz

<sup>39</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.6.	<b>Fahrgastinformation am Fahrzeug (Fortsetzung)</b>		
	Funkgerät (Sprechfunk, Bündelfunk, Mobiltelefon, Bordrechner o.ä.) zur Kommunikation zwischen Fahrpersonal und Betriebsleitung	X	X
	Verkaufsbereiter elektronischer Fahrkartendrucker/Bordrechner	X	X
1.2.9.	<b>WiFi (WLAN) / USB-Steckdosen</b>		
	<p>WLAN-Betrieb durch den Auftraggeber:            Den Fahrgästen wird in den Fahrzeugen jeweils ein WLAN zur Verfügung gestellt. Die erforderliche Technik wird vom Auftraggeber bzw. einem von diesem benannten Dritten zur Verfügung gestellt, eingebaut und betrieben. Hierbei wird zur Gewinnung von Telemetriedaten bezüglich der Netzabdeckung ein GPS-Moduls installiert. Die Telemetriedaten werden vom Auftraggeber ausgewertet.</p> <p>Für den Ein- und Ausbau der technischen Geräte sind ggf. bauliche Veränderungen an den Fahrzeugen notwendig (z.B. Öffnungen für Kabel, Bohrungen für die Komponentenbefestigung usw.). Der Auftragnehmer erklärt sich mit dem strukturellen Eingriff durch den Ein- und Ausbau der technischen Geräte in sein Fahrzeug einverstanden und verzichtet gegenüber dem Auftraggeber oder einem von diesem beauftragten Dritten auf Ansprüche bezüglich der erforderlichen Veränderungen an seinem Fahrzeug; Ansprüche wegen Rechtsverletzungen auf Grund eines fehlerhaften Einbaus bleiben unberührt.</p> <p>Fahrzeuge, die über ein vom Auftraggeber gestelltes WLAN verfügen, sind im vertragsgegenständlichen Verkehr einzusetzen.</p>	X <sup>40</sup>	
	Doppel-USB-C-Ladesteckdose für jeden Doppelsitz an der Seitenwand oder gut erreichbar und sichtbar unmittelbar unter der Sitzfläche sowie an der Mehrzweckfläche, Leistungsabgabe mindestens 400 mA je Ladesteckdose	X <sup>41</sup>	

<sup>40</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

<sup>41</sup> gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

### **1.3. Wartung und Sauberkeit**

Die Fahrzeuginstandhaltung und -wartung unterliegt der Aufsichts- und Sorgfaltspflicht des Verkehrsunternehmens. Das Verkehrsunternehmen verpflichtet sich, die Fahrzeuge stets im verkehrs- und betriebssicheren sowie ordnungsgemäßen, sauberen und gepflegten Zustand zu halten.

Zum täglichen Betriebsbeginn haben die Fahrzeuge innen und außen sauber zu sein. Klebrige oder abfärbende Rückstände und entfernbare Schmierereien des Vortags sind bis spätestens Betriebsbeginn des Folgetages zu entfernen. Das Fahrzeug hat gut gelüftet zu sein, die Sitze müssen trocken sein.

Starke Verunreinigungen im Fahrgastraum (z.B. durch Erbrochenes) und Quellen unangenehmer Gerüche sind unverzüglich - soweit möglich - bereits durch das Fahrpersonal zu beseitigen. Auf den Fahrzeugen sind entsprechend Reinigungsgeräte und Reinigungsmittel vorzuhalten, damit das Fahrpersonal die genannten punktuellen Reinigungsmaßnahmen durchführen kann.

Die Abfallbehältnisse werden spätestens zum nächsten täglichen Betriebsbeginn geleert. Während des Betriebes ist durch etwaige Zwischenleerungen sicherzustellen, dass die Abfallbehältnisse nicht überlaufen.

Die Fahrzeuge müssen innen und außen schadensfrei sein. Etwaige Unfallschäden an Karosserie und Lack sind binnen zwei Wochen zu beseitigen. Kaugummis, Schmierereien, aufgeschlitzte Sitze, Beschädigungen von Wand- und Deckenverkleidungen sowie sonstige Schäden im Fahrgastraum sind binnen sieben Tagen zu beheben.

Um das subjektive Sicherheitsempfinden der Fahrgäste positiv zu beeinflussen, sind die Fahrzeuge übersichtlich und hell zu gestalten. Im Interesse der Fahrgastinformation sind die Fensterscheiben von großflächigen Werbefolien freizuhalten. Der ungehinderte Durchblick durch die Fensterscheiben ist zur besseren Orientierung der Fahrgäste und für einen optimalen Lichteinfall zu gewährleisten.

## **2. Betriebsqualität**

### **2.1. Betriebs- und Meldepflichten**

Das Verkehrsunternehmen hat unverzüglich zumindest mündlich/telefonisch den Aufgabenträger oder von diesen benannten Dritten über alle auftretenden gravierenden Störungen bei den Fahrzeugen und im Betriebsablauf sowie über gravierende Abweichungen von den definierten Standards zu unterrichten. Diese Meldung muss in Textform bis spätestens 10.00 Uhr des nachfolgenden Arbeitstages vorliegen, bzw. nach Wochenenden bis spätestens Montag 10.00 Uhr.

Darüber hinaus hat das Verkehrsunternehmen vierteljährlich zum 10.01., 10.04., 10.07. und 10.10. einen kurz gefassten Qualitätsbericht mit folgenden Inhalten an den Aufgabenträger zu senden (Muster siehe Anlage):

- Dokumentation der beim Verkehrsunternehmen eingegangenen Beschwerden
- Probleme mit der Pünktlichkeit (z.B. regelmäßige Verkehrsbehinderungen und damit verbundene regelmäßige Verspätungen mit mehr als 3 Minuten)
- Auffälligkeiten in der Auslastung der Kapazitäten (Über- und Unterauslastungen)
- größere Beschädigungen bzw. Reparaturen bei den Fahrzeugen
- ausgefallene Fahrten sowie sonstige Unregelmäßigkeiten und Besonderheiten
- Teilnahme an Ortsterminen und sonstigen Abstimmungsterminen mit dem Aufgabenträger oder Dritten sowie Testfahrten

Ferner hat das Verkehrsunternehmen jährlich zum 10.01. die eingesetzten Fahrzeuge mit Kennzeichen, Monat und Jahr der Erstzulassung, Abgasnorm (Euro-Norm), Anzahl der Sitz- und Stehplätze an den Aufgabenträger zu melden.

### **2.2. Beschwerdemanagement**

Die Annahme und Bearbeitung von Beschwerden liegt im Verantwortungsbereich des Verkehrsunternehmens. Im Beschwerdemanagement sind die nachfolgend definierten Qualitätsanforderungen zu erfüllen:

- Es sind alle in Textform, telefonisch und mündlich eingehenden Beschwerden aufzunehmen und zu bearbeiten. Bei telefonischen und mündlichen Beschwerden sind grundsätzlich Name, Anschrift und Telefonnummer des Beschwerdeführers zu erfragen.
- Beschwerden sind innerhalb von zwei Wochen zu bearbeiten. Dem Beschwerdeführer ist die Antwort in kunden- und serviceorientierter Form mitzuteilen. Die Beantwortung einer Beschwerde in Textform ist, sofern sie Aspekte der Angebotskonzeption betrifft, vorab mit dem Aufgabenträger

abzustimmen. Ist für die Bearbeitung der Beschwerde im Ausnahmefall ein längerer Zeitraum notwendig, ist dem Beschwerdeführer ein Zwischenbescheid mit Erläuterung des Verzögerungsgrundes zuzustellen. Grundsätzlich sind Beschwerden innerhalb von vier Wochen abschließend zu bearbeiten. Ausnahmen bedürfen der Zustimmung des Aufgabenträgers.

- Der Aufgabenträger behält sich vor und ist berechtigt, direkt Rücksprache mit dem Fahrpersonal zu halten oder dort bzw. beim Verkehrsunternehmen Stellungnahmen einzufordern. Ebenso behält sich der Aufgabenträger vor und ist berechtigt, Beschwerden eigenverantwortlich zu beantworten.
- Vom Verkehrsunternehmen sind die Beschwerden und Hinweise EDV-gestützt in der Aufnahme und Bearbeitung zu dokumentieren. Vorzusehen ist eine Kategorisierung in der Dokumentation (z.B. Fahrplan, Liniennetz, Haltestellen, Fahrzeuge, Fahrpersonal, Pünktlichkeit, Anschluss sicherung). Die Kategorisierung ist mit dem Aufgabenträger abzustimmen.
- Bei groben Verstößen des Fahrpersonals behält sich der Aufgabenträger vor und ist berechtigt, das Verkehrsunternehmen zu verpflichten, den betreffenden Fahrer vom künftigen Einsatz auf einer Einzellinie oder in einem Linienbündel auszuschließen.
- Beschwerden, die beim Aufgabenträger eingehen, werden zur Bearbeitung an das Verkehrsunternehmen innerhalb von drei Arbeitstagen weitergeleitet. Es gelten die gleichen Bearbeitungsgrundsätze wie bei Kundenbeschwerden.
- Bei der Antwort auf personalbezogene Beschwerden ist gegenüber dem Aufgabenträger der Name des betroffenen Mitarbeiters zu nennen.
- Der Aufgabenträger behält sich grundsätzlich das Recht einer Überprüfung der Einhaltung der Bearbeitungsfristen und der Qualität der Beantwortung der Beschwerden durch unangemeldete Einsicht in die EDV-gestützte Dokumentation vor und ist berechtigt, diese vorzunehmen.

Das Verkehrsunternehmen muss für Kundenanfragen zu den Themenbereichen Fundsachen, Fahrtausfälle und Verspätungen telefonisch montags bis freitags von 7.00 bis 17.00 Uhr (ausgenommen Wochenfeiertage sowie 24.12. und 31.12.) erreichbar sein.

## **2.3. Qualitätskontrolle und Qualitätssicherung**

Die Qualitätsstandards sind durch das Verkehrsunternehmen selbständig zu überwachen. Es sind Maßnahmen zur Sicherung und ggf. zur Erhöhung der Qualität zu ergreifen.

Der Aufgabenträger behält sich vor und ist berechtigt, jederzeit ohne Voranmeldung offene oder verdeckte Kontrollen bezüglich der Einhaltung der definierten Qualitätsvorgaben durchzuführen. Personen, die im Linienverkehr im Besitz eines Berechtigungs- oder Kontrollausweises des Aufgabenträgers oder der VRM GmbH sind,

ist deren kostenfreie Beförderung und Durchführung ihrer Arbeit zu gestatten, zum Beispiel zum Zwecke der Fahrgastzählung, Fahrgastbefragung u. Ä..

Zu Kontrollen, Zählungen und Erhebungen berechtigt sind alle Mitarbeiter der VRM GmbH sowie des Aufgabenträgers bzw. von diesen beauftragte Dritte.

## **2.4. Fortschreibung der Fahrpläne**

Zur Gewährleistung eines integrierten Angebotes entwickelt das Verkehrsunternehmen die Fahrpläne in Abstimmung mit dem Aufgabenträger weiter bzw. passt diese den sich verändernden Rahmenbedingungen an.

Das Verkehrsunternehmen legt dem Aufgabenträger bis spätestens 31.7. jeden Jahres eine Analyse möglicher Schwachstellen des aktuellen Fahrplanes vor und unterbreitet gleichzeitig entsprechende Anpassungsvorschläge.

Das Verkehrsunternehmen hat sich bei Fahrplanänderungen frühzeitig mit allen Betreibern benachbarter Verkehre abzustimmen.

## **2.5. Ersatzbeförderung**

Bei Liegenbleiben eines Fahrzeuges wegen technischen Defektes oder Unfall ist eine Ersatzbeförderung der betroffenen Fahrgäste auf Kosten des Verkehrsunternehmens zu gewährleisten. Eine entsprechende Ersatzbeförderung ist auch zu gewährleisten, wenn an Haltestellen ohne Halt vorbeigefahren wird, obwohl ein- oder ausstiegswillige Fahrgäste vorhanden sind oder fahrplanmäßig anzudienende Haltestellen oder Teilstrecken nicht bedient werden.

Die Ersatzbeförderung gilt als ordnungsgemäß erbracht, wenn sich dadurch die Ankunft der Fahrgäste an ihrem gewünschten Zielort bei einer planmäßigen Gesamt-Reisedauer (innerhalb des VRM) von bis zu einer Stunde um nicht mehr als 30 Minuten, bei höheren Gesamt-Reisedauern (innerhalb des VRM) um nicht mehr als eine Stunde verlängert.

Bei Verspätungen, Anschluss-Verlusten und Fahrtausfällen aufgrund dem Verkehrsunternehmen nicht zurechenbaren Ereignissen, wie unpassierbarer Straßen wegen Unwetter, Vereisung, starkem Schneefall, Überschwemmung, örtlichen Veranstaltungen und sonstiger ungeplanter kurzfristiger Straßensperrungen wegen Unfall, Einsatz von Polizei, Rettungsdienst, Feuerwehr usw. erlischt die Verpflichtung zu einer zeitnahen Ersatzbeförderung. Das Verkehrsunternehmen sorgt in diesem Falle für eine größtmögliche Sicherstellung des Fahrplanangebotes auf den betroffenen Linien bzw. Streckenabschnitten, ggf. auch über Umwegfahrten.

## **2.6. Fahrbetrieb**

Die Fahrpläne sind verbindlich einzuhalten. Insbesondere sind die Fahrten pünktlich anzutreten, soweit keine verspäteten Anschlüsse abzuwarten sind. Fahrten, die über 30 Minuten verspätet sind, gelten als ausgefallen, ebenso Fahrten, bei denen an drei aufeinanderfolgenden oder sämtlichen Haltestellen früher als vor der im Fahrplan angegebenen Zeit abgefahren wird bzw. regulär zu bedienende Haltestellen ausgelassen wurden.

Das Fahrpersonal muss der deutschen Sprache mächtig sein und Streckenkunde besitzen.

## **2.7. Verhalten bei Betriebsstörungen und Verspätungen**

Das Verkehrsunternehmen hat für die vertrags- und ordnungsgemäße Durchführung des Betriebes zu sorgen. Es ist für die Behebung der Betriebsstörungen direkt zuständig. Die Kosten für Planungen trägt das Verkehrsunternehmen.

Bei absehbaren, d.h. planbaren Betriebsstörungen werden die Fahrgäste durch das Verkehrsunternehmen informiert.

Bei nicht planbaren Betriebsstörungen ist der Aufgabenträger über die Ursachen und die verkehrlichen Auswirkungen der Störungen zu informieren. Das Fahrpersonal informiert die Fahrgäste über die Art der Störung, ihre voraussichtliche Dauer und Auswirkung sowie insbesondere über alternative Bedienungen.

Zur Sicherung der Durchführung des Betriebes hat das Verkehrsunternehmen ein Notfall- und Störungsmanagement vorzuhalten, das im Bedarfsfall den kurzfristigen Einsatz von Ersatzfahrzeugen ermöglicht.

Bei geplanten Straßensperrungen, absehbaren Fahrzeitverlängerungen durch Baumaßnahmen u.ä. werden Ersatzfahrpläne durch das Verkehrsunternehmen erarbeitet und mit dem Aufgabenträger abgestimmt.

Die Fahrplanänderungen sind rechtzeitig, d.h. mindestens fünf Tage vor Inkrafttreten der Änderungen bzw. bei kurzfristig angekündigten Maßnahmen einen Tag nach Bekanntwerden des Ereignisses durch das Verkehrsunternehmen an die Fahrgäste zu kommunizieren. Die VRM-GmbH gibt für die Veröffentlichung entsprechende einheitliche Textbausteine bzw. Formulierungen vor.

Damit sich die Nutzer von öffentlichen Verkehrsmitteln frühzeitig darüber informieren können, wo mit wetterbedingten Beeinträchtigungen zu rechnen ist, sind auf der VRM-Internet-Seite in der Rubrik „Extremwetter“ im Falle von betrieblichen Einschränkungen entsprechende Meldungen direkt von den Verkehrsunternehmen zu veröffentlichen. Ziel ist, dass bereits sehr früh durch die Betriebsleitungen Informationen für die Fahrgäste bereitgestellt werden. Bei extremen Wetterverhältnissen stehen auf diese Art und Weise alle Informationen gebündelt und mit einer Aktualität zur Verfügung, die den Kunden erlaubt, sich rechtzeitig auf die Situation einzustellen. Für jeden Eintrag

auf der Extremwetterseite wird zudem automatisiert ein entsprechender „Tweet“ erzeugt und über den Twitter-Account des VRM veröffentlicht. Die VRM-GmbH gibt für die Veröffentlichung entsprechende einheitliche Textbausteine bzw. Formulierungen vor.

### **3. Haltestellenausstattung**

(1) Der Auftraggeber bzw. ein von diesem beauftragter Dritter übernimmt die Ausstattung der regulären Haltestellen mit:

- Haltestellenzeichen nach StVO (Zeichen 224) und VwV-StVO
- Haltestellenbezeichnung gemäß VRM-Vorgabe
- Liniennummer, Linienverlauf und Zielangabe gemäß VRM-Vorgabe
- für jede Linie und Richtung eine Aushangmöglichkeit des Fahrplans in DIN-A3 hoch
- Aushangmöglichkeit für ein VRM-Werbeplakat DIN-A3 hoch.
- Aushangmöglichkeit für einen VRM-Liniennetzplan DIN-A3 quer<sup>6</sup>

Das Verkehrsunternehmen übernimmt die Ausstattung von temporär eingerichteten Haltestellen, z.B. bei Umleitungen, Baumaßnahmen, kurzfristigen behördlichen Anordnungen u.ä. mit:

- Haltestellenzeichen nach StVO (Zeichen 224) und VwV-StVO
- für jede Linie und Richtung eine Aushangmöglichkeit des Fahrplans in DIN-A3 hoch.

Das Verkehrsunternehmen ist für das Aushängen der jeweils aktuellen Haltestellenfahrpläne, VRM-Liniennetzpläne, VRM-Werbeplakate und Fahrplanänderungen zuständig. Es hat dafür Sorge zu tragen, dass bei Fahrplanänderungen die Aushänge bis zum Inkrafttreten des neuen Fahrplanes ausgewechselt werden. Die Fahrplanaushänge und VRM-Liniennetzpläne werden dem Verkehrsunternehmen von der VRM GmbH als PDF-Datei zur Verfügung gestellt, sind in Farbe auszudrucken (Qualität: Laserdruck) und wasserfest zu laminieren. Die VRM-Werbeplakate werden dem Verkehrsunternehmen von der VRM GmbH auf Papier zur Verfügung gestellt und sind wasserfest zu laminieren.

<sup>6</sup> nur in den Städten/Gemeinden: Andernach, Altenkirchen (Westerw), Bad Ems, Bad Neuenahr-Ahrweiler, Bendorf, Vallendar, Urbar (b Koblenz), Betzdorf, Boppard, Cochem, Diez, Koblenz, Lahnstein, Mayen, Neuwied, Nastätten und Simmern (Hunsr)

Das Verkehrsunternehmen ist für das Aushängen der jeweils aktuellen Haltestellenfahrpläne, VRM-Liniennetzpläne, VRM-Werbeplakate und Fahrplanänderungen zuständig. Es hat dafür Sorge zu tragen, dass bei Fahrplanänderungen die Aushänge bis zum Inkrafttreten des neuen Fahrplanes ausgewechselt werden. Die Fahrplanaushänge und VRM-Liniennetzpläne werden dem Verkehrsunternehmen von der VRM GmbH als PDF-Datei zur Verfügung gestellt, sind in Farbe auszudrucken (Qualität: Laserdruck) und wasserfest zu laminieren. Die VRM-Werbeplakate werden dem Verkehrsunternehmen von der VRM GmbH auf Papier zur Verfügung gestellt und sind wasserfest zu laminieren.

Während der gesamten Betriebsdauer müssen die Angaben an den Haltestellen auf dem jeweils aktuellen Stand gehalten werden.

Bei Ablauf des Vertrags/der Liniengenehmigung ist das Verkehrsunternehmen verpflichtet, die Masten zum nachgewiesenen Restbuchwert an das Nachfolgeverkehrsunternehmen abzugeben. Die Restbuchwerte sind dem Aufgabenträger rechtzeitig auf Anforderung bekannt gegeben.

## **4. Fahrgastinformation, Marketing, Vertrieb**

### **4.1. Fahrplandaten**

Zur Gewährleistung einer betreiberübergreifenden Information der Bevölkerung über das Fahrplanangebot unterhält die VRM GmbH ein elektronisches Informationssystem über das Internet und erstellt verschiedene gedruckte Fahrplanveröffentlichungen. Das Verkehrsunternehmen stellt zu diesem Zweck der VRM GmbH unter Mitteilung etwaiger Änderungen die Fahrplandaten [elektronisch im VDV-Format (erweitert aus VDV 451 / VDV 452, ÖPNV-Datenmodell 5.0)] rechtzeitig unentgeltlich zur Verfügung (dies betrifft sämtliche Änderungen einschließlich Baustellenfahrpläne etc.), spätestens bis eine Woche vor Inkrafttreten der Änderung. Das Verkehrsunternehmen stimmt der Weitergabe der Daten in elektronischer Form an die VRM GmbH, an andere Betreiber von Fahrplanauskunftssystemen sowie der Veröffentlichung der Fahrplandaten als offene Daten unentgeltlich zu.

Die VRM GmbH betreibt zum Zwecke der Fahrgastinformation und Anschluss sicherung ein System zur Übermittlung und Darstellung von Echtzeitdateninformationen (einschließlich situativer Änderungen wie bspw. Wasserrohrbrüche, kurzfristige Sperrungen etc.). Das Verkehrsunternehmen ist verpflichtet für alle zu veröffentlichten Verkehre Echtzeitinformationen unentgeltlich zu übermitteln und zur Nutzung zur Verfügung zu stellen. Das Verkehrsunternehmen verpflichtet sich, die Daten gemäß den VDV-Schriften 452, 453 und 454 an die VRM GmbH oder eine von dieser zu benennende Stelle zu übermitteln. Es übermittelt und empfängt hierbei Daten zur Fahrplanauskunft, zur Anschluss sicherung und zur Dynamischen Fahrgastinformation. Die VRM GmbH ist berechtigt, Echtzeitdaten zu speichern und zu verarbeiten.

Das Verkehrsunternehmen liefert in einem mit der VRM GmbH abzustimmenden Layout und DV-Format die zur Veröffentlichung im Fahrplanbuch und/oder -faltblättern vorgesehenen Fahrpläne.

## **4.2. Marketing**

Das Verkehrsunternehmen unterstützt Werbeaktionen des VRM, indem es Plakate, Linienverlaufspläne, Broschüren, etc., die es vom VRM zur Verfügung gestellt bekommt, in den Fahrzeugen zeitnah auslegt bzw. anbringt. Das Verkehrsunternehmen gestattet dem VRM bzw. Dritten, die vom VRM dazu beauftragt wurden, unentgeltlich Marketing-Aktionen in den Fahrzeugen durchzuführen.

Das Verkehrsunternehmen ist für das Aushängen der Informationen an den Haltestellen zuständig (siehe Punkt 3).

Jedes Verkehrsunternehmen zahlt für Verbundmarketing einen Beitrag vom 10.000,00 Euro.

Bis zum Vorliegen eines Testats der Jahreseinnahmen für das erste Jahr, erfolgt die fiktive Festlegung des Fahrausweiserlöses des Vorjahres durch die VRM GmbH. Die Abrechnung auf Basis der realen Fahrausweiserlöse erfolgt, sobald der VRM GmbH das Testat der Jahreseinnahmen vorliegt.

Die Zahlung des Verbundmarketingbeitrags erfolgt Quartalsweise jeweils zum 10.02., 10.05., 10.08. und 10.11. eines Jahres zu je einem Viertel des Jahreswertes, eingehend auf einem Konto der VRM GmbH. Im Interesse aller Beitragszahler ist die VRM GmbH berechtigt, bei Zahlungsverzug nach einmaliger Mahnung ein gerichtliches Mahnverfahren einzuleiten.

Der vom Verkehrsunternehmen an die VRM GmbH zu zahlende Marketingbeitrag für von der VRM GmbH vertriebene Tickets gemäß Punkt 4.4. und Anlage „Fahrkartenvertrieb“ beträgt 5,0 % des im Einnahmenaufteilungsverfahren festgestellten bzw. testierten Fahrausweiserlöses.

Der VRM gibt für jeden zu veröffentlichten Fahrplan die Verkehrsmittel- und Produktbezeichnungen, die Linienummer sowie die Haltestellen- und Bussteigbezeichnungen verbindlich vor. Das Verkehrsunternehmen hat diese Bezeichnungen zu nutzen.

Das Verkehrsunternehmen stellt der VRM GmbH für Linienbündel mit mehr als neun Fahrzeugen die Flächen von Fahrzeugen für Verbund-Eigenwerbung kostenfrei zur Verfügung: Für Linienbündel mit 10 bis 20 Fahrzeugen werden die Gesamtflächen von einem Fahrzeug, für Linienbündel mit mehr als 20 Fahrzeugen werden die Gesamtflächen von zwei Fahrzeugen zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Beklebung und Entfernung der Verbund-Eigenwerbung trägt die VRM-GmbH.

### **4.3. Werbung für Dritte**

Eine Außenwerbung am Fahrzeug und Werbung im Innenraum von und für Dritte ist nur in Abstimmung mit dem Aufgabenträger zulässig. Die Zustimmung wird insbesondere versagt, wenn die Werbung zum Verkleben der Fensterflächen und damit zu einer Sichtbehinderung führt oder die Wahrnehmbarkeit der Fahrgastinformationen beeinträchtigt. Die Werbegegenstände dürfen in keinem Widerspruch zu den Geschäftsinteressen des Aufgabenträgers und des Verkehrsverbundes stehen, müssen politisch und religiös neutral sein und müssen berücksichtigen, dass die Fahrzeuge auch von Kindern und Jugendlichen genutzt werden. Es darf deshalb z.B. nicht für Alkoholika, Tabakwaren und in freizügiger Darstellung von Körpern geworben werden. Außerdem legt der Aufgabenträger insgesamt Wert auf ein ansprechendes Erscheinungsbild der Fahrzeuge. Die vorzunehmende Einzelfallprüfung wird sich an diesen Leitlinien orientieren.

### **4.4. Vertrieb**

Das Verkehrsunternehmen ist verpflichtet, auf Grundlage der von der Gesellschafterversammlung der VRM GmbH als Gruppe zuständiger Behörden erlassenen Allgemeinen Vorschrift, den jeweils gültigen VRM-Verbundtarif - bestehend aus den Gemeinsamen Beförderungsbedingungen und Tarifbestimmungen des VRM inklusive der besonderen Bedingungen und den Regelungen zu Übergangstarifen zwischen Verbund-/ Kooperationsräumen sowie der Tarifdaten- und Haltestellendatenbank inklusive der darin enthaltenen Sonderregelungen - anzuwenden.

Der Vertrieb ist Aufgabe des Verkehrsunternehmens und der VRM GmbH. Das Verkehrsunternehmen gestattet der VRM GmbH oder von dieser ermächtigten Dritten den Verkauf von VRM-Fahrkarten im Namen und auf Rechnung des Verkehrsunternehmens. Es ist das gesamte Fahrkartensortiment des VRM-Verbundtarifes (inklusive der Übergangstarife der Nachbarverbünde, soweit diese im Einzugsbereich der Verkehrsleistung gelten) anzubieten. Die Fahrkarten müssen vom Verkehrsunternehmen nach den jeweils gültigen Regelungen des Verkehrsverbundes selbst oder in Kooperation mit anderen Verkehrsunternehmen ausgestellt werden. Der Vertrieb der einzelnen Fahrkartensorten und die Anforderungen an die Fahrkartensicherheit, -inhalte und -layout sind in der jeweils aktuellen Fassung der Anlage „Fahrkartenvertrieb“ dargestellt und anzuwenden.

Zur Kontrolle der Fahrausweise sind die in der Anlage „Grundsätze für die Durchführung von Fahrkartenprüfungen“ aufgestellten Anforderungen im Rahmen des Verkehrsverbundes Rhein-Mosel anzuwenden.

Je Linienbündel ist mindestens eine Verkaufsstelle im Bedienungsgebiet des Linienbündels einzurichten. Bei Überschneidung kann für mehrere Bündel eine Verkaufsstelle ausreichend sein. Die Öffnungszeiten einer Verkaufsstelle betragen mindestens 30 Stunden pro Woche und bedürfen der Zustimmung des Aufgabenträgers. An der Vorverkaufsstelle ist gut sichtbar ein Hinweisschild anzubringen. In der

Vorverkaufsstelle sind Faltfahrpläne, Prospektmaterial (z.B. Anträge, Tarifinformationen, Plakate) vorzuhalten.

Der VRM stellt den Verkehrsunternehmen die Unterlagen für die Tarifanwendung zur Verfügung. Das Verkehrsunternehmen benennt einen Tarifbeauftragten, der bei Bedarf durch den VRM beraten wird. Der Tarifbeauftragte schult alle im Vertrieb eingesetzten Mitarbeiter des Verkehrsunternehmens.

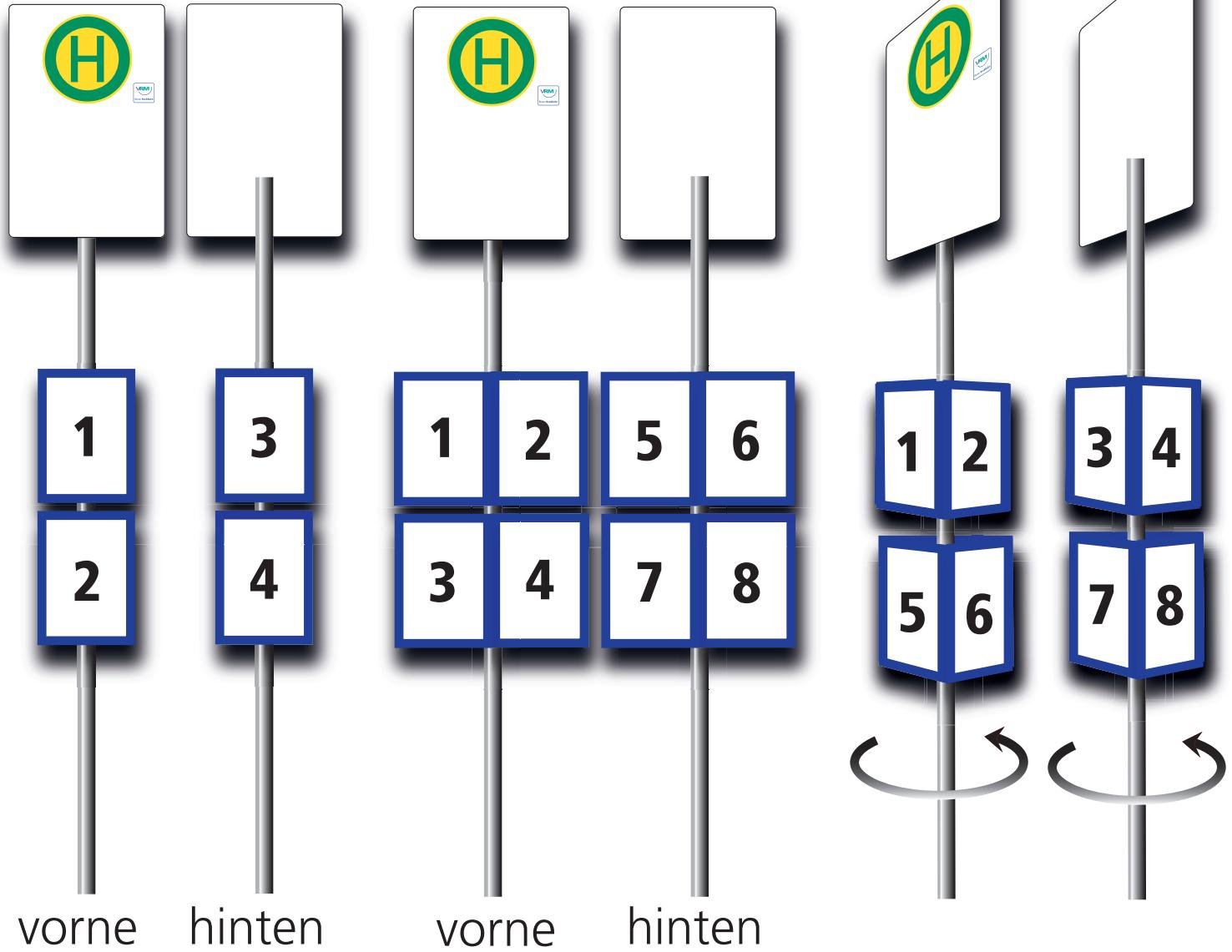
Die Meldung von Verkaufsdatensätzen ist die Grundlage für alle Einnahmenmeldungen und das Einnahmenaufteilungsverfahren im VRM. Die Verkaufsdatensätze sind gemäß den DV-Vorgaben in Anlage „Verkaufsdatenmeldungen“ vom Verkehrsunternehmen für jeden Kalendermonat bis spätestens zum Ende des nächsten Monats an die VRM GmbH zu übermitteln. Die VRM GmbH akzeptiert nur vollständige und DV-technisch korrekte Datenlieferungen. Das Verkehrsunternehmen ist verpflichtet unkorrekte Datenlieferungen unverzüglich nachzubessern. Die VRM GmbH und die Aufgabenträger nutzen die Verkaufsdaten für die Weiterentwicklung des Verbundtarifs sowie zu verkehrsplanerischen Zwecken. Die VRM GmbH gibt die Verkaufsdaten an die mit der Einnahmenaufteilung betraute Stelle für die Nutzung zur Einnahmenaufteilung frei. Die VRM GmbH, die Aufgabenträger und die mit der Einnahmenaufteilung betraute Stelle sind verpflichtet, diese Informationen vertraulich zu behandeln.

# Informationsaushang an Haltestellen

Beispiel 1

Beispiel 2

Beispiel 3



## Reihenfolge bei der Befüllung von Fahrplanaushangkästen:

Es gelten folgende Ordnungsgrundregeln:

Zuerst von links nach rechts, dann von oben nach unten. Diese Regeln gelten zunächst für eine Vorderseite, dann für eine ggf. vorhandene Rückseite.

Bei Drehgestellen ("Karussells") gilt "von oben nach unten".

- Zuerst Fahrplan mit der kleinsten Liniennummer, weitere Reihenfolge siehe Beispielbilder oben.

Es gilt: Numerische Linien ( also 123 etc.) vor Alphanumerischen Linien (SB 23, N7 etc.).

Innerhalb der Alphanumerischen zunächst nach Buchstaben, dann nach Zahlen.

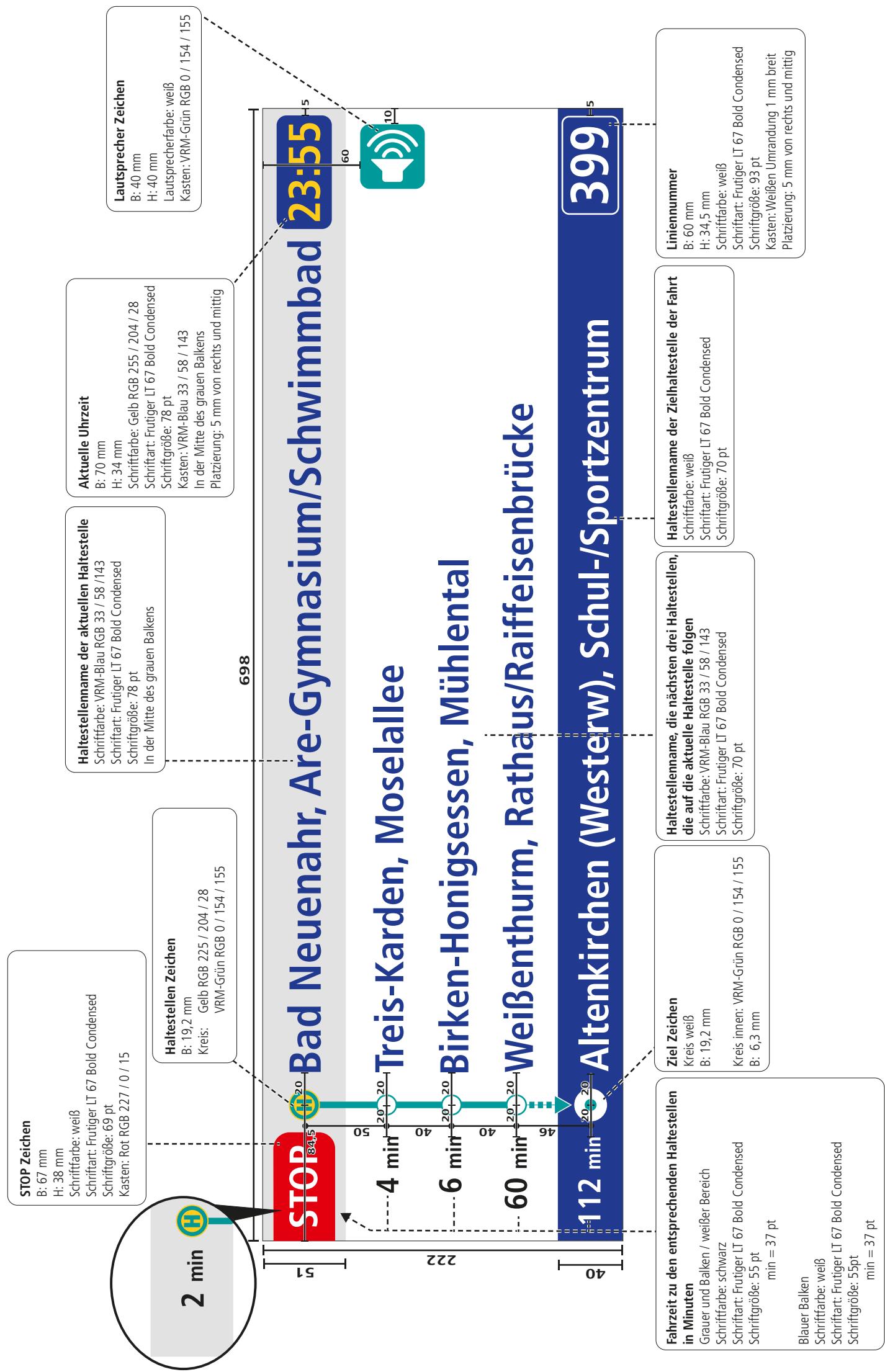
- Danach folgt ein Haltestellenübersichtsplan, falls für diesen Bereich verfügbar.

- Danach folgt ein schematischer Stadtliniennetzplan, falls für diesen Bereich verfügbar.

- Danach folgt ein Nachtliniennetzplan, falls für diesen Bereich vorhanden.

- Zum Schluß folgt mind. ein aktuelles VRM-Werbeplakat. Sollten noch Plätze frei bleiben, sind diese mit aktuellen VRM-Werbeplakaten aufzufüllen.

## **Anlage: Fahrgastinformation im Fahrzeug**



# Anzeige Variationen

1. STOP-Taste nicht gedrückt, alle Haltestellen eingeblendet



2. STOP-Taste gedrückt, alle Haltestellen eingeblendet



3. Aktuelle Haltestelle eingeblendet und nur noch drei Folgehaltestellen vorhanden



**4. Aktuelle Haltestelle eingeblendet und nur noch zwei Folgehaltestellen vorhanden**



**5. Aktuelle Haltestelle eingeblendet und nur noch eine Folgehaltestelle vorhanden**



**6. Zielhaltestelle der Fahrt ist gleich aktuelle Haltestelle, Fahrtende**



**7. Zielhaltestelle der Fahrt ist gleich aktuelle Haltestelle, fährt weiter auf anderer Linie (Wagendurchlauf)**



# Anlage: Fahrkartenvertrieb

## 1. Fahrkartensorten und Vertrieb

Die Zuständigkeit für den Vertrieb von VRM-Fahrkarten im Gebiet des Verkehrsverbundes Rhein-Mosel ergibt sich aus der nachfolgenden Tabelle.

Fahrkartensorte	Vertriebsweg	vertriebsberechtigt
Einzelfahrschein, Ermäßiger Einzelfahrschein (Kind, 1. Klasse-Zuschlag), Einzelfahrschein BahnCard, Einzelfahrschein MobilCard, Anschlussfahrschein zu Zeitkarte, Ermäßiger Anschlussfahrschein (Kind, 1. Klasse-Zuschlag) zu Zeitkarte, Anschlussfahrschein BahnCard zu Zeitkarte, Anschlussfahrschein MobilCard zu Zeitkarte Fahrradkarte	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten <sup>1</sup>	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
	Handyticket (via Mobiltelefon)	VRM GmbH, DB AG
	Onlineticket (via Internet)	DB AG
Gruppenfahrschein	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten <sup>1</sup>	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
Tageskarte, 3-Tageskarte, Minigruppenkarte	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten <sup>1</sup>	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
	Handyticket (via Mobiltelefon)	VRM GmbH, DB AG
	Onlineticket (via Internet)	DB AG
Rheinland-Pfalz-Ticket	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten <sup>1</sup>	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
	Handyticket (via Mobiltelefon)	VRM GmbH, DB AG
	Onlineticket (via Internet)	DB AG
Wochenkarte, Monatskarte, 9-Uhr-Monatskarte, 60-Plus-Ticket, Zuschlag-Wochenkarte 1. Klasse; Zuschlag-Monatskarte 1. Klasse	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten <sup>1</sup>	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
	Handyticket (via Mobiltelefon)	VRM GmbH, DB AG
	Onlineticket (via Internet)	DB AG

<sup>1</sup> im Schienenpersonennahverkehr ist der Verkauf im Fahrzeug nur in Einzelfällen auf Grundlage des mit dem Aufgabenträger geschlossenen Verkehrsvertrages zulässig

Fahrkartensorte	Vertriebsweg	vertriebsberechtigt
Schülerwochenkarte, Schülermonatskarte	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten <sup>1</sup>	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
Monatskarte im Abo, 9-Uhr-Monatskarte im Abo, Schülermonatskarte im Abo, Schüler-Plus-Ticket, 60-Plus-Ticket im Abo, Zuschlag-Monatskarte 1. Klasse im Abo	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
Schülerjahreskarte (Abgabe an Fahrtkostenträger)	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen
Kindergartenjahreskarte (Abgabe an Fahrtkostenträger)	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen
Kombiticket (bspw. KoblenzCard, Gäste-Ticket, Veranstaltungsticket, Schülerpraxistag, Gästekarte, Dienst-/Präfausweis) Job-Ticket	nach besonderer Vereinbarung	VRM GmbH
	nach besonderer Vereinbarung (VRM-JobTicket-Vertrag)	VRM GmbH, Verkehrsunternehmen
Semester-Ticket und Deutschlandsemesterticket	nach besonderer Vereinbarung (Semesterticket-Vertrag)	VRM GmbH

<sup>1</sup> im Schienenpersonennahverkehr ist der Verkauf im Fahrzeug nur in Einzelfällen auf Grundlage des mit dem Aufgabenträger geschlossenen Verkehrsvertrages zulässig

## 2. Anforderungen an die Fahrkartensicherheit

Für die Fahrkartensicherheit im VRM gelten folgende Mindestanforderungen:

- Verwendung dokumentenechter Fahrkartenpapiere
- Sensibilisierung der Mitarbeiter durch schriftliche Anweisung über den Wert und die Behandlung von Fahrkartenpapier (Fahrkartenpapier = „Wertpapier“)
- Aufbewahrung nur in verschlossenen Schränken (möglichst mit Alarmanlage und Transponder)
- Exakte Buchführung über sämtliche Fahrkartenpapiere, z.B. sollte auch der Ort der Verwendung schriftlich festgehalten werden
- Regelung der Zugriffsrechte zu den Fahrkartenpapieren
- Fahrkartenpapierausgabe nur gegen Quittung
- Ausgabe von Fahrkartenpapier an Vorverkaufsstellen und Fahrpersonal nur in geringen Mengen
- Regelungen zur Vernichtung und Aufbewahrung stornierter Fahrkarten (mindestens 2 Jahre Aufbewahrungsfrist)

- Fahrkartenpapierverluste zeitnah an VRM GmbH, Fahrausweisprüfer und Fahrpersonal melden
- Fahrkartenpapierreste innerhalb des Verkehrsunternehmens zentral vernichten oder entwerten
- Fahrkartenpapierverbrauch stichprobenartig auf Plausibilität prüfen und dokumentieren (mindestens Stichproben)
- Einstellung der Ticketmuster in die VRM-Datenbank

Für Fahrkartenpapier gelten folgende Anforderungen<sup>2</sup>:

- Auf der Vorder- oder Rückseite muss ein Guilloche-Balken, ein Verkehrsmittelpiktogramm oder ein Unternehmenslogo in „Leuchtorange“ aufgedruckt sein. Bei Abo-Karten kann alternativ auch die Nummer des Gültigkeitsmonats in „Leuchtorange“ auf der Vorderseite ausgeführt werden.
- Bei Fahrkartenrollen sind Rollennummer und Fahrkartennummern fortlaufend aufzudrucken.
- Auf der Vorder- oder Rückseite muss der Text „Es gelten die Gemeinsamen Beförderungsbedingungen und Tarifbestimmungen“ aufgedruckt sein.

Für die Fahrkartenbewertung gelten folgende Anforderungen:

- Der Druck muss satt schwarz, gut lesbar, schnell trocknend, lichtecht, wisch- und wasserfest und mit chemischen Mitteln nicht spurlos zu beseitigen sein. Des Weiteren muss der Druck nach zwei Jahren noch mindestens einen Kontrast von 50 % zur optimalen Druckdichte (Schwärzungsgrad) aufweisen.

<sup>2</sup> im Schienenpersonennahverkehr können auf Grundlage des mit dem Aufgabenträger geschlossenen Verkehrsvertrages weitere/abweichende Standards zur Anwendung kommen

### 3. Fahrkarteninhalte und -layout

Die exakten, vertriebsspezifischen Text- und Dateninhalte auf VRM-Fahrkarten sowie deren Anordnung sind den folgenden Tabellen/Beispielen zu entnehmen. Die Vorgaben zur Programmierung bzw. Ausstellung der räumlichen Gültigkeit auf VRM-Fahrkarten sind der VRM-Tarifmatrix zu entnehmen.

Fahrkartensorte	Einzelfahrschein, Ermäßiger Einzelfahrschein (Kind, 1. Klasse-Zuschlag), Einzelfahrschein BahnCard, Einzelfahrschein MobilCard, Fahrradkarte
Inhalte	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, und Uhrzeit
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	Klartext (VRM-FGI-Abkürzung oder Bahnhofsname oder VRM-Ortsteilname+Haltestellenname)
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: Ermäßiger Einzelfahrschein Kind



<b>Fahrkartensorte</b>	Anschlussfahrschein zu Zeitkarte, Ermäßiger Anschlussfahrschein (Kind, 1. Klasse-Zuschlag) zu Zeitkarte, Anschlussfahrschein BahnCard zu Zeitkarte, Anschlussfahrschein MobilCard zu Zeitkarte
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, und Uhrzeit
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Sondertext: Anzahl Tarifwaben
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	Klartext (VRM-FGI-Abkürzung oder Bahnhofsname oder VRM-Ortsteilname+Haltestellenname)
Nach (Zieltarifgebiet)	-
Über (Wegwahl)	-
Linie (nur Busdrucker)	ja
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preistufe (2-stellig)	-
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: Ermäßiger Einzelfahrschein Kind



Fahrkartensorte	Gruppenfahrschein
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, und Uhrzeit
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	Klartext (VRM-FGI-Abkürzung oder Bahnhofsname oder VRM-Ortsteilname+Haltestellenname)
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	ja
Anzahl Personen	ja
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

#### Musterbeispiel: Gruppenfahrschein



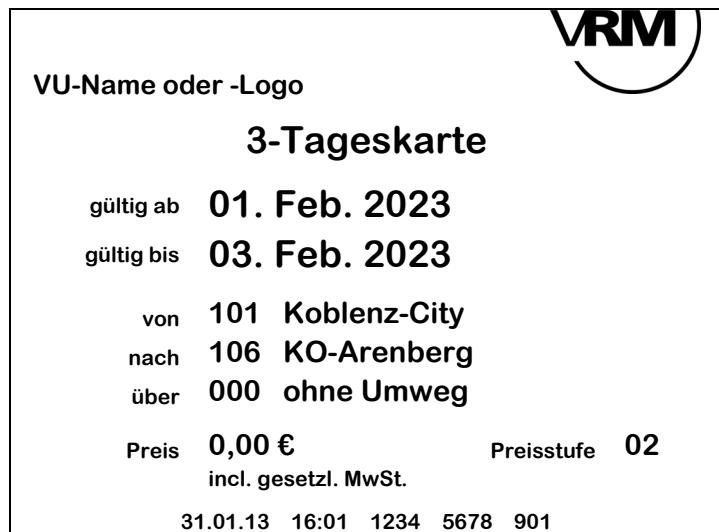
<b>Fahrkartensorte</b>	Tageskarte, Minigruppenkarte
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig am TT.MMM.JJ
Verkaufsdatum, -uhrzeit	Ja
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

#### Musterbeispiel: Tageskarte



<b>Fahrkartensorte</b>	3-Tageskarte
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig ab TT.MMM.JJ ... gültig bis TT.MMM.JJ
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

#### Musterbeispiel: 3-Tageskarte



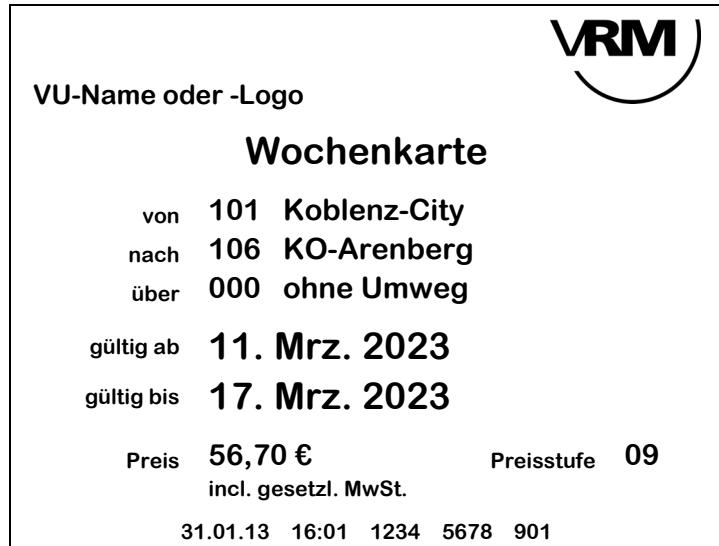
Fahrkartensorte	Rheinland-Pfalz-Ticket
Inhalte	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig am TT.MMM.JJ
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Sondertext (bei DB Vertrieb zu erfragen)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Sondertext (bei DB Vertrieb zu erfragen)
Über (Wegwahl)	Sondertext (bei DB Vertrieb zu erfragen)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	ja
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Presstufe (2-stellig)	-
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: Rheinland-Pfalz-Ticket



<b>Fahrkartensorte</b>	Wochenkarte, Monatskarte, 9-Uhr-Monatskarte, Zuschlag-Wochenkarte 1. Klasse, Zuschlag-Monatskarte 1. Klasse
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig ab TT.MMM.JJ ... gültig bis TT.MMM.JJ
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

#### Musterbeispiel: Wochenkarte



<b>Fahrkartensorte</b>	Schülerwochenkarte, Schülermonatskarte
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig ab TT.MMM.JJ ... gültig bis TT.MMM.JJ
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	Ja
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

#### Musterbeispiel: Schülerwochenkarte



Fahrkartensorte	60-Plus-Ticket
Inhalte	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig ab TT.MMM.JJ ... gültig bis TT.MMM.JJ
Verkaufsdatum, -uhrzeit	ja
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	ja
Preis (€, EUR)	ja
Presstufe (2-stellig)	-
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

#### Musterbeispiel: 60-Plus-Ticket



<b>Fahrkartensorte</b>	Schüler-Plus-Ticket
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig für Monat, Jahr
Verkaufsdatum, -uhrzeit	-
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	ja
Preis (€, EUR)	-
Preistufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	-
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

#### Musterbeispiel: Schüler-Plus-Ticket



Fahrkartensorte	Monatskarte im Abo, 9-Uhr-Monatskarte im Abo, Schülermonatskarte im Abo, 60-Plus-Ticket im Abo, Zuschlag-Monatskarte 1.Klasse im Abo
Inhalte	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig für Monat, Jahr
Verkaufsdatum, -uhrzeit	-
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	nur bei persönlicher Karte
Preis (€, EUR)	-
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	-
Automaten-/Geräte-Nr.	-

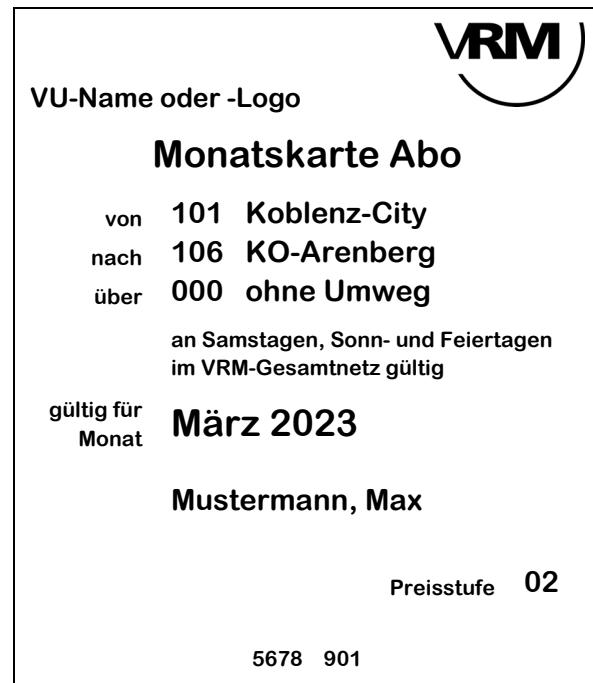
Musterbeispiel:

Monatskarte im Abo, übertragbar



Musterbeispiel:

Monatskarte im Abo, persönlich



<b>Fahrkartensorte</b>	Schülerjahreskarte (Abgabe an Fahrtkostenträger), Kindergartenjahreskarte (Abgabe an Fahrtkostenträger)
<b>Inhalte</b>	
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	Klartext
Datum	ja, gültig für Monat, Jahr
Verkaufsdatum, -uhrzeit	-
Von (Starttarifgebiet)	Quellname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Starthaltestelle (an der die Fahrkarte verkauft wird)	-
Nach (Zieltarifgebiet)	Zielname (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Über (Wegwahl)	Übername (gemäß VRM-Tarifmatrix)
Linie (nur Busdrucker)	-
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	ja
Preis (€, EUR)	-
Preistufe (2-stellig)	-
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	-
Automaten-/Geräte-Nr.	-
weitere Angaben	Wohnort des Nutzers, Bestell-Nr. des Kostenträgers, Name und Ort der Bildungseinrichtung

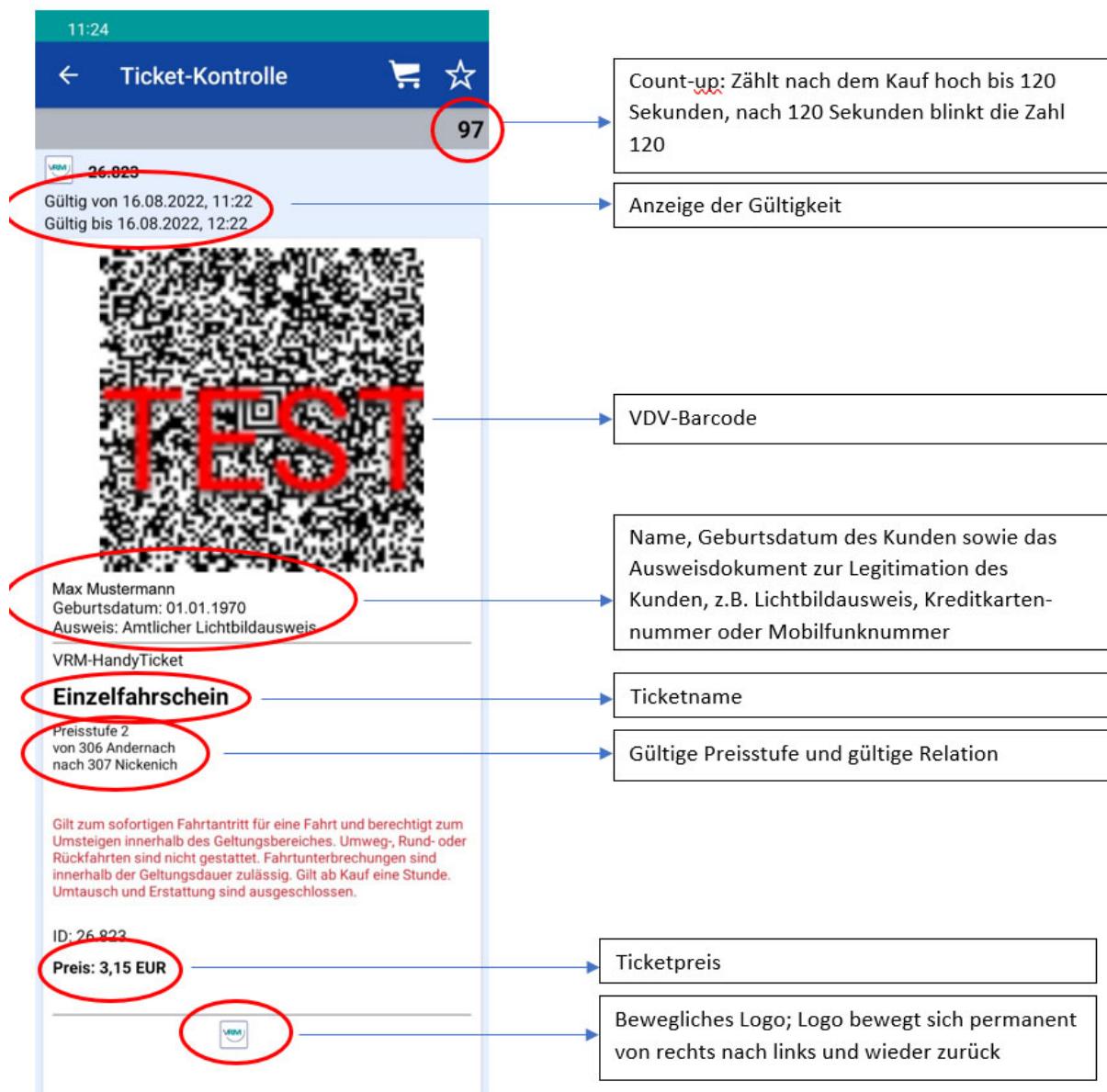
#### Musterbeispiel: Schülerjahreskarte



## VRM-Handytickets:

VRM-Handytickets sind auf Grundlage des VDV-KA- oder UIC-Standards in der jeweils aktuellen Fassung auszugeben.

Zusätzlich zum Barcode sind folgende Standards abzubilden:



Fahrkartenklartexte:

<b>Fahrkartensorte</b>	<b>Fahrkartenklartext Standard</b>	<b>Fahrkartenklartext Abkürzungsvariante 1</b>	<b>Fahrkartenklartext Abkürzungsvariante 2</b>
Einzelfahrschein	Einzelfahrschein		
Ermäßiger Einzelfahrschein Kind	Ermäßiger Einzelfahrschein Kind	Erm. Einzelfahrschein Kind	Erm. Einzelfahrt Kind
Ermäßiger Einzelfahrschein 1. Klasse	Ermäßiger Einzelfahrschein 1. Kl.	Erm. Einzelfahrschein 1. Kl.	Erm. Einzelfahrt 1. Kl.
Einzelfahrschein BahnCard	Einzelfahrschein BahnCard	Einzelfahrschein BC	
Einzelfahrschein MobilCard	Einzelfahrschein MobilCard	Einzelfahrschein MC	
Anschlussfahrschein zu Zeitkarte	Anschlussfahrschein zu Zeitkarte	Anschlussfahrschein zu ZK	Anschlussfahrt zu ZK
Ermäßiger Anschlussfahrschein (Kind, 1.Klasse-Zuschlag) zu Zeitkarte	Ermäßiger Anschlussfahrschein zu Zeitkarte	Erm. Anschlussfahrschein zu ZK	Erm. Anschlussf. zu ZK
Anschlussfahrschein BahnCard zu Zeitkarte	Anschlussfahrschein BahnCard zu Zeitkarte	Anschlussfahrschein BC zu ZK	Anschlussf. BC zu ZK
Anschlussfahrschein MobilCard zu Zeitkarte	Anschlussfahrschein MobilCard zu Zeitkarte	Anschlussfahrschein MC zu ZK	Anschlussf. MC zu ZK
Fahrradkarte	Fahrradkarte, im SPNV Mo-Fr vor 9 Uhr	Fahrradkarte, Mo-Fr vor 9 Uhr	Fahrrad, Mo-Fr vor 9 Uhr
Gruppenfahrschein	Gruppenfahrschein		
Tageskarte	Tageskarte		
3-Tageskarte	3-Tageskarte		
Minigruppenkarte	Minigruppenkarte bis zu 5 Personen	Minigruppenkarte 5 Pers.	Minigruppenkarte 5 P.
Rheinland-Pfalz-Ticket, 1 Person <i>(für 2. bis 5. Person ist analog zu verfahren)</i>	Rheinland-Pfalz-Ticket 1 Person <sup>3</sup>	RLP-Ticket 1 P. <sup>3</sup>	

<sup>3</sup> weitere Textvorgaben sind bei DB Vertrieb abzufragen

<b>Fahrkartensorte</b>	<b>Fahrkartentext Standard</b>	<b>Fahrkartentext Abkürzungs- variante 1</b>	<b>Fahrkartentext Abkürzungs- variante 2</b>
Wochenkarte	Wochenkarte		
Monatskarte	Monatskarte		
9-Uhr-Monatskarte	9-Uhr-Monatskarte	9-Uhr-Monat	
Schülerwochenkarte	Schülerwochenkarte	Schüler Woche	
Schülermonatskarte	Schülermonatskarte	Schüler Monat	
60-Plus-Ticket	60-Plus-Ticket		
Zuschlag-Wochenkarte 1. Klasse	Zuschlag-Wochenkarte 1. Kl.	Zuschlag Woche 1. Kl.	Zuschlag Woche
Zuschlag-Monatskarte 1. Klasse	Zuschlag-Monatskarte 1. Kl.	Zuschlag Monat 1. Kl.	Zuschlag Monat
Monatskarte im Abo	Monatskarte Abo	Monat Abo	
9-Uhr-Monatskarte im Abo	9-Uhr Monatskarte Abo	9-Uhr-Monat Abo	
Schülermonatskarte im Abo	Schülermonatskarte Abo	Schülermonat Abo	
Schüler-Plus-Ticket	Schüler-Plus-Ticket		
60-Plus-Ticket im Abo	60-Plus-Ticket Abo		
Zuschlag-Monatskarte 1. Klasse im Abo	Zuschlag-Monatskarte 1.Kl. Abo	Zuschlag Monat 1.Kl. Abo	Zuschlag Monat Abo
Schülerjahreskarte (Abgabe an Fahrtkostenträger)	Schülerjahreskarte	Schüler Jahr	

## **Anlage: Fahrkartenprüfungen**

Die Verkehrsunternehmen sind zur Durchführung von Fahrkartenprüfungen nach folgenden Grundsätzen verpflichtet:

- Die Fahrkartenprüfung ist, im Sinne der Gleichbehandlung aller Kunden, das geeignete Mittel zur Durchsetzung der Entgeltverpflichtung bei der Nutzung der öffentlichen Verkehrsmittel.
- Die Fahrkartenprüfung ist ein wesentliches Instrument zur Sicherung der Einnahmen aus der Personenbeförderung.
- Die Fahrkartenprüfung ist Bestandteil der Vertriebsaktivitäten der einzelnen Verkehrsunternehmen und als solche auch von den einzelnen Verkehrsunternehmen auf ihren Fahrzeugen und ihren Linien eigenverantwortlich und auf eigene Kosten durchzuführen.
- Durch Einsatz von besonderen Fahrkartenprüfern sind mindestens 1,0 % der jährlich pro Linienbündel durchgeführten Fahrten (Prüfquote) auf eigene Kosten und repräsentativ über ein Jahr verteilt zu prüfen. Bei Unternehmen mit permanenter Einstiegsprüfung ermäßigt sich diese Prüfquote auf 0,2 %. Diese Prüfungsquote ist einmal jährlich durch die Vorlage der Prüfstatistik durch die einzelnen Verkehrsunternehmen gegenüber der Verkehrsverbund Rhein-Mosel GmbH (VRM GmbH) nachzuweisen. Auf Anforderung durch die VRM GmbH sind dieser die Tätigkeitsberichte der Fahrkartenprüfer nach deren Wahl in Kopie oder als Datei zu übersenden. Sollte ein Verkehrsunternehmen diesen Prüfungsumfang auf eigene Kosten über einen Zeitraum von mehr als einem Jahr nicht erfüllen, so kann die VRM GmbH auf Kosten und zu Lasten des jeweiligen Verkehrsunternehmens die Fahrkartenprüfungen selbst durchführen oder Dritte damit beauftragen.
- Die Einnahmen aus dem erhöhten Beförderungsentgelt sind nicht Bestandteil der Fahrgeldeinnahmen und verbleiben bei dem prüfenden Verkehrsunternehmen. Zur gleichartigen Durchführung von Fahrkartenprüfungen werden die Verkehrsunternehmen die Prüfmethoden aufeinander abstimmen und die Aus- und Fortbildung der Fahrkartenprüfer vereinheitlichen bzw. gemeinsam durchführen. Der Austausch von Prüfpersonal ist anzustreben.
- Zur Erfüllung der vorgenannten Grundsätze haben die Verkehrsunternehmen die Möglichkeit neben eigenem Prüfpersonal auch das Personal anderer Verkehrsunternehmen im Verkehrsnetz einzusetzen.

- Die Verkehrsunternehmen und die VRM GmbH erklären sich bereit, im Rahmen des rechtlich zulässigen Umfangs, die Zusammenarbeit in der Bearbeitung der Forderungen aus dem erhöhten Fahrgeld und der damit sich ergebenden rechtlichen Verfahren anzustreben.

# **VRM-Einnahmenaufteilung**

**Schnittstellenbeschreibung für die Vertriebsdatenmeldung (Version 1.2)**

**4. Mai 2022**



## Versionsgeschichte

04.10.2021 Version 1.0

Neufassung

25.02.2022 Version 1.1

Haltestellendatenquelle geändert (Abschnitt 2.6.10);

Beschreibung zur Datenübermittlung mittels WebDAV ergänzt;

Schlüssel für VU und LB im Anhang aktualisiert;

Schlüssel für Fahrtberechtigungen im Anhang aktualisiert (HomeOffice-Ticket);

Fehlender Namespace in Beispielen ergänzt (Abschnitt 2.1 und Abbildung 3);

Häufigkeit des Knotens „Ein“ in XSD (Abbildung 2) beschränkt (maxOccurs="1")

04.05.2022 Version 1.2

Hinzufügen des VRM als Verkäufer (Abschnitt 2.6.5);

Änderung der geforderten Meldegenauigkeit (Tabelle 2 im Anhang);

Schlüssel für Fahrtberechtigungen im Anhang aktualisiert (9€-Ticket, JT 2020);

Redaktionelle Änderungen

# Inhaltsverzeichnis

1.	Hintergrund	5
2.	Dateiaufbau	6
2.1	Grundstruktur	6
2.2	ID der Meldung	7
2.3	Meldendes Verkehrsunternehmen	7
2.4	Meldezeitraum	7
2.4.1	Struktur	7
2.4.2	Beginn des Meldezeitraums	7
2.4.3	Ende des Meldezeitraums	8
2.5	Kommentar(e) des Meldenden Verkehrsunternehmens	8
2.6	Vertriebsvorgang	9
2.6.1	Struktur	9
2.6.2	ID des Vorgangs	9
2.6.3	Vertriebszeitpunkt	9
2.6.4	Vertriebskanal	10
2.6.5	Verkäufer	10
2.6.6	Fahrtberechtigung	11
2.6.7	Datum der Preistafel	11
2.6.8	Preisstufe	11
2.6.9	Nutzungszeitfenster (bei eTarif-Verkäufen)	12
2.6.10	Verkaufsrelation	13
2.6.11	Volumen	14
3.	Datenaustausch	16
3.1	Datei-Namenkonventionen	16
3.1.1	Struktur	16
3.1.2	Beispiele	17
3.2	Datenübermittlung	17

<b>Anhang</b>	<b>18</b>
XML-Schemadefinition	18
XML-Beispieldatei	20
Mindestanforderung Verkaufsrelation	21
Verkehrsunternehmen, Linienbündel und Einzellinienbündel	22
Fahrtberechtigungen	24

rme-schnittstellenbeschreibung\_v1.2.docx

## 1. Hintergrund

Für die Einnahmenaufteilung im VRM sind von jedem Verkehrsunternehmen Vertriebsdaten für jeden Kalendermonat bis spätestens zum Ende des Folgemonats an die mit der Einnahmenaufteilung betraute Stelle zu übermitteln. Hierbei werden alle verbundrelevanten Vertriebsvorgänge relationsbezogen – gemäß der im Anhang in Tabelle 2 vorgegebenen Genauigkeit – gemeldet. Die Pflicht zum Relationsbezug entfällt bei Verkaufsdatenmeldungen von netzweit-gültigen Verbundfahrausweisen.

Um ein einheitliche Datenqualität zu garantieren, werden nachfolgend die Vorgaben zum Dateiaufbau und den Dateiinhalten sowie das Vorgehen beim Datenaustausch beschrieben.

## 2. Dateiaufbau

### 2.1 Grundstruktur

Zur einheitlichen und automatisierten Datenübergabe der Vertriebsdaten ist eine XML-Schemadefinition vorgegeben (s. Anhang, Abbildung 1 und Abbildung 2). Die technische XML-Schema Definition ist außerdem als XML-Schemadefinitions-Datei (.xsd) verfügbar.

Die sich aus dieser technischen Definition ergebende Dateistruktur wird im Folgenden ergänzend erklärt.

Alle Schnittstellendateien haben die folgende Grundstruktur:

XML-Deklaration des Dokumentes

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
```

Grundschema:

```
<Vertriebsmeldung xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <MeldeID></MeldeID>
    <Meldender></Meldender>
    <Meldezeitraum></Meldezeitraum>
    <Meldekommentar></Meldekommentar>
    ...
    <Meldekommentar></Meldekommentar>
    <Vv></Vv>
    ...
    <Vv></Vv>
</Vertriebsmeldung>
```

Die Reihenfolge ist hierbei entsprechend einzuhalten. In den folgenden Abschnitten werden die Knoten und Felder der Dateistruktur detailliert beschrieben. Optionale Felder können entfallen, dürfen aber nicht leer (ohne Wert) enthalten sein. Im Anhang findet sich – neben der Schemadefinition – eine Beispieldatei (Abbildung 3) in der alle hier erläuterten Felder und Knoten vorkommen. Die Beispieldatei ist auch separat verfügbar.

## 2.2 ID der Meldung

Feld: *MeldelD* (optional; Datentyp: xs:string).

Einmalige, optionale Angabe einer – vom Meldenden zu vergebenen – ID, zur Identifizierung der Vertriebsmeldung.

## 2.3 Meldendes Verkehrsunternehmen

Feld: *Meldender* (optional; Datentyp: xs:string).

Einmalige, optionale Angabe des die Meldedatei übergebenden Verkehrsunternehmens (muss nicht dem Verkäufer entsprechen).

## 2.4 Meldezeitraum

### 2.4.1 Struktur

Knoten: *Meldezeitraum*

Einmalige optionale Angabe des Zeitraums für den die Meldung Daten enthält:

Wenn der Knoten *Meldezeitraum* vorhanden ist, müssen die folgenden Felder – innerhalb des Knotens – in der entsprechenden Reihenfolge (Beginn, Ende) vorkommen.

### 2.4.2 Beginn des Meldezeitraums

Feld: *MeldungVon* (Datentyp: xs:dateTime).

Startzeitpunkt des Meldezeitraums.

Gültige Werte für den Datentyp „xs:dateTime“ sind beispielsweise:

- 2021-10-26T21:32:52Z (UTC – koordinierte Weltzeit)
- 2021-10-26T22:32:52+01:00 (MEZ – Mitteleuropäische Zeit)
- 2021-10-26T23:32:52+02:00 (MESZ – Mitteleuropäische Sommerzeit)

- 2021-10-26T21:32:52 (Zeitzone unbestimmt).

Die Zeitzone kann als Z (UTC) oder als (+|-) hh:mm (abweichend von der UTC) angegeben werden.

#### 2.4.3 Ende des Meldezeitraums

Feld: *MeldungBis* (Datentyp: xs:dateTime).

Endzeitpunkt des Meldezeitraums.

Gültige Werte für den Datentyp „xs:dateTime“ sind beispielsweise:

- 2021-10-26T21:32:52Z (UTC – koordinierte Weltzeit)
- 2021-10-26T22:32:52+01:00 (MEZ – Mitteleuropäische Zeit)
- 2021-10-26T23:32:52+02:00 (MESZ – Mitteleuropäische Sommerzeit)
- 2021-10-26T21:32:52 (Zeitzone unbestimmt).

Die Zeitzone kann als Z (UTC) oder als (+|-) hh:mm (abweichend von der UTC) angegeben werden.

#### 2.5 Kommentar(e) des Meldenden Verkehrsunternehmens

Feld: *Meldekommentar* (optional; Datentyp: xs:string).

Optionaler zusätzlicher Inhalt. Feld darf (an dieser Stelle) mehrfach vorkommen.

## 2.6 Vertriebsvorgang

### 2.6.1 Struktur

Knoten: *Vv*

Jeder Vertriebsvorgang erhält seinen eigenen Knoten. Jede Schnittstellendatei muss mindestens einen Vertriebsvorgang enthalten. Die Struktur im Knoten *Vv* bietet die Möglichkeit, neben der ID des Vorgangs, Informationen zum Vertriebszeitpunkt, Fahrausweis, Verkäufer, Vertriebskanal, zur Vertriebsrelation und zum Volumen zu übermitteln. In den folgenden Unterabschnitten werden die innerhalb des Knotens *Vv* vorkommenden Felder und Unterknoten beschrieben. Die Reihenfolge ist hierbei entsprechend einzuhalten. Optionale Felder können entfallen, dürfen aber nicht leer (ohne Wert) enthalten sein.

### 2.6.2 ID des Vorgangs

Feld: *ID* (optional; Datentyp: xs:string).

Optionale Angabe der vom Meldenden vergebenen ID für den Vertriebsvorgang.

### 2.6.3 Vertriebszeitpunkt

#### Konvention

Bei allen Vorgängen (außer Abo-Fahrscheinen) soll das genaue Vertriebsdatum angegeben werden.

Bei Abo-Fahrscheinen kann das genaue Vertriebsdatum angegeben werden, ausreichend ist aber auch der Monat (inkl. Jahr). Es soll hierbei entweder das Vertriebsdatum oder der Vertriebsmonat angegeben werden, nicht beides.

#### Vertriebsdatum

Feld: *Da* (s. Konvention; Datentyp: xs:date)

Datum des Verkaufs / Ausgabe des Fahrausweises. Ein gültiger Wert ist beispielsweise „2021-10-26“.

#### Vertriebsmonat

Feld: *Mo* (s. Konvention; Datentyp: xs:gYearMonth)

Monat des Verkaufs / der Ausgabe bei Abo-Fahrscheinen. Gültige Werte sind die Zeiträume eines Kalendermonats, beispielsweise „2021-10“ für Oktober 2021.

#### 2.6.4 Vertriebskanal

Feld: *Vk* (Datentyp: xs:string).

Angabe des Vertriebskanals, gemäß der folgenden Aufzählung:

- S = Schulträger
- V = Vorverkauf
- A = Automat (stationär)
- F = Fahrzeug (Drucker)
- C = Chipkarte
- E = eTarif (CiCo/CiBo)
- O = Onlineverkauf (z.B. bahn.de oder DB-Navigator-App).

#### 2.6.5 Verkäufer

Feld: *Vu* (Datentyp: xs:positiveInteger).

Das den Fahrschein verkaufende Verkehrsunternehmen (oder Linienbündel) ist gemäß der abgestimmten ID-Schlüssel zu übermitteln (s. Anhang, Tabelle 3 und Tabelle 4).

Bei vom Verbund verkauften Fahrausweisen ist die 6000 als Verkäufer-ID anzugeben.

Nur ganzzahlige positive Werte sind zugelassen.

## 2.6.6 Fahrtberechtigung

Feld: *Fb* (Datentyp: xs:positiveInteger).

Die Sorte der Fahrtberechtigung ist gemäß der abgestimmten ID-Schlüssel zu übermitteln (s. Anhang, Tabelle 5).

Nur ganzzahlige positive Werte sind zugelassen.

## 2.6.7 Datum der Preistafel

Feld: *Pt* (Datentyp: xs:date).

Datum des ersten Tages ab dem die dem Verkauf zu Grunde liegenden Preise gelten. Preisänderungen gibt es (im VRM) üblicherweise zum 1. Januar eines jeden Jahres. Für einen Fahrausweis, der zu einem Preis von 2021 verkauft wurde, muss beispielsweise der Wert „2021-01-01“ als Datum der Preistafel angegeben werden.

## 2.6.8 Preisstufe

Feld: *Ps* (Datentyp: xs:positiveInteger).

Die Preisstufe ist gemäß der in Tabelle 1 dargestellten, abgestimmten ID-Schlüssel zu übermitteln.

Das RLP-Ticket ist nicht mit der Preisstufe „9 (inkl. Netz VRM)“ (90002) zu melden, sondern mit der Preisstufe „RLP(-Ticket)“ (3).

ID	Preisstufe
10002	1
20002	2
30002	3
40002	4
50002	5
60002	6
70002	7
80002	8
90002	9 (inkl. Netz VRM)
120002	Netz Neuwied
130002	Netz Koblenz
3	RLP(-Ticket)

Tabelle 1: ID-Schlüssel Preisstufen

## 2.6.9 Nutzungszeitfenster (bei eTarif-Verkäufen)

### Struktur und Konvention

Knoten: *Ze*

Das Nutzungszeitfenster ist nur bei eTarif-Verkäufen (Vertriebskanal „eTarif (CiCo/CiBo)“) anzugeben. Bei Verkäufen über andere Vertriebskanäle kann der Knoten *Ze* entfallen. Wenn der Knoten *Ze* vorkommt, müssen die folgenden Felder in der entsprechenden Reihenfolge (erst Zugang und dann Abgang) vorkommen.

### Zugangszeit (Beginn der Nutzung)

Feld: *Zg* (Datentyp: xs:dateTime).

Zeitpunkt des Check-In-Vorgangs.

Gültige Werte für den Datentyp „xs:dateTime“ sind beispielsweise:

- 2021-10-26T21:32:52Z (UTC – koordinierte Weltzeit)
- 2021-10-26T22:32:52+01:00 (MEZ – Mitteleuropäische Zeit)

- 2021-10-26T23:32:52+02:00 (MESZ – Mitteleuropäische Sommerzeit)
- 2021-10-26T21:32:52 (Zeitzone unbestimmt).

Die Zeitzone muss als Z (UTC) oder als (+|-) hh:mm (abweichend von UTC) angegeben werden. Wenn keine Zeitzone angegeben wird, wird die koordinierte Weltzeit (UTC) angenommen.

#### Abgangszeit (Ende der Nutzung)

Feld: *Ag* (Datentyp: xs:dateTime).

Zeitpunkt des Check-Out-Vorgangs.

Gültige Werte für den Datentyp „xs:dateTime“ sind beispielsweise:

- 2021-10-26T21:32:52Z (UTC – koordinierte Weltzeit)
- 2021-10-26T22:32:52+01:00 (MEZ – Mitteleuropäische Zeit)
- 2021-10-26T23:32:52+02:00 (MESZ – Mitteleuropäische Sommerzeit)
- 2021-10-26T21:32:52 (Zeitzone unbestimmt).

Die Zeitzone muss als Z (UTC) oder als (+|-) hh:mm (abweichend von UTC) angegeben werden. Wenn keine Zeitzone angegeben wird, wird die koordinierte Weltzeit (UTC) angenommen.

### 2.6.10 Verkaufsrelation

#### Struktur und Konvention

Knoten: *Re*

Die Angabe der (räumlichen) Verkaufsrelation soll bei allen Vertriebsvorgängen erfolgen. Die geforderte (minimale) Genauigkeit (Haltestelle oder Wabe) ist abhängig von der Fahrausweisgruppe (s. Anhang, Tabelle 2). Die Reihenfolge Von, (Via), Bis ist entsprechend einzuhalten.

Bei Angabe von Haltestellen ist jeweils die entsprechende ID aus der aktuellen von der Geschäftsstelle zur Verfügung gestellten Schlüsseldatei zu verwenden (Schlüssel-2022-02.xlsx).

Bei Angabe der Wabe sind die im VRM gebräuchlichen dreistelligen Wabennummern zu verwenden.

Bei Netzfahrtscheinen (bzw. Netzpreisstufen) können entsprechende „Netz-Waben“ angegeben werden:

- Netz VRM            1000
- Netz Koblenz      100
- Netz Neuwied      200

### Von Haltestelle oder Wabe

Feld: *VonHs* oder *VonWa* (Datentyp jeweils xs:positiveInteger)

Nur eine Ausprägung „Von..“ darf im Knoten *Re* vorkommen, entweder Haltestelle oder Wabe.

### Via Wabe

Feld: *ViaWa* (optional; Datentyp xs:positiveInteger)

In der VRM-Tarifmatrix werden – für einige Tarif-Relationen – Preis-Unterscheidungen (bei Start- und Zielgleichheit) anhand einer Via-Wabe vorgenommen. Sofern zur tariflichen Unterscheidung notwendig, ist die entsprechende Via-Wabe an dieser Stelle anzugeben.

### Bis Haltestelle oder Wabe

Feld: *BisHs* oder *BisWa*(Datentyp jeweils xs:positiveInteger)

Nur eine Ausprägung „Bis..“ darf im Knoten *Re* vorkommen, entweder Haltestelle oder Wabe.

## 2.6.11 Volumen

### Konvention

Bei allen Vorgängen muss das Volumen als Stückzahl übermittelt werden. Die übergebene Bruttoeinnahme ergibt sich als das Produkt aus Stückzahl und Preis des Fahrausweises. Als

Prüfwert kann zusätzlich die mit dem Vorgang übermittelte Bruttoeinnahme übergeben werden.

Beim Gruppenfahrschein ist die Gruppengröße (mindestens 10 Personen) über die Stückzahl zu berücksichtigen, da der Preis pro Person hinterlegt ist (Preis eines ermäßigten Fahrausweises je Person; zwei Kinder zwischen 6 und 14 Jahren zählen als eine Person).

### Stückzahl

Feld: *Stk* (Datentyp: xs:integer)

Anzahl der im Vorgang gemeldeten Fahrausweise. Stornos mit negativem Vorzeichen.

### Einnahme

Feld: *Ein* (optional, Datentyp xs:decimal(10,2))

Bruttoeinnahme in Euro. Stornos mit negativem Vorzeichen.

Maximalwert „99999999.99“, Minimalwert „-99999999.99“.

### 3. Datenaustausch

#### 3.1 Datei-Namenkonventionen

##### 3.1.1 Struktur

Alle Schnittstellendateien werden gemäß festgelegter Namenskonventionen benannt. Die Namenskonventionen sind für die Datenübertragung bindend:

**UUUUJJJJMMLLVV.xml**

Hierbei bedeuten:

- UUUU:
  - Meldendes VU gem. Tabelle 3 (s. Anhang)
  - Muss nicht mit den in der Meldung vorkommenden Verkäufer (VU/LB) übereinstimmen
  - Fehlende Stellen werden mit führenden Nullen aufgefüllt
- JJJJ: Meldejahr
- MM: Meldemonat
- LL:
  - Laufende Nummer der Meldung
  - Startet bei 01
  - (Bei mehreren Meldungen für einen Monat, z.B. aus unterschiedlichen Verkaufssystemen)
- VV:
  - Versionsnummer
  - Startet bei 01
  - Wird je Korrekturmeldung um Eins erhöht

### 3.1.2 Beispiele

#### Beispiel 1

- 00072021040101.xml
  - Erste Meldung der koveb (ID = 7) für April 2021
  - Versionsnummer 01 steht für die Basismeldung

#### Beispiel 2

- 00072021040102.xml
  - Erste Meldung der koveb (ID = 7) für April 2021 war fehlerhaft
  - Versionsnummer 02 steht für die erste Korrekturmeldung

## 3.2 Datenübermittlung

Die Datenübermittlung an die Server der Geschäftsstelle erfolgt durch Kopieren der (gem. Dateinamenskonvention benannten) Schnittstellendateien in für jeden Meldenden (über den WebDAV-Standard) zur Verfügung gestellte passwortgeschützte Ordner.

Eine Anleitung zum Einrichten Ihres WebDAV-Ordners sowie die für die Verbindung zum Ordner zu verwendenden Nutzerdaten können bei der Geschäftsstelle angefragt werden (bzw. werden initial von dieser zu Verfügung gestellt).

Perspektivisch soll zusätzlich ein Webportal für den Upload der Schnittstellendateien zur Verfügung gestellt werden mit ausführlichen Auswertungsmöglichkeiten für die Meldenden.

Fehlerprotokolle und Auswertungen zur Meldung werden vorübergehend noch automatisiert per E-Mail zur Verfügung gestellt. Hierbei ist zu beachten, dass der Import sehr großer Schnittstellendateien (> 20 Megabyte bzw. mehr als 100.000 Datensätze) aufgrund umfangreicher Prüfungen auf Einzeldatensatzniveau (und parallelaufender Importe anderer Meldungen) bis zu einer Stunde dauern kann.

# Anhang

## XML-Schemadefinition

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<xss:schema xmlns="VRM-Vertriebsdaten" xmlns:xss="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
<!--Historie:
<xss:element name="Vertriebsmeldung">
    <xss:complexType>
        <xss:sequence>
            <!--Optionale Angabe einer ID zur Identifizierung der Vertriebsmeldung-->
            <xss:element name="MeldeID" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--Optionale Angabe des meldenden Verkehrsunternehmens (muss nicht dem Verkäufer entsprechen)-->
            <xss:element name="Meldender" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
            <!--Optionale Angabe des Meldezeitraums-->
            <xss:element name="Meldezeitraum" minOccurs="0" maxOccurs="1">
                <xss:complexType>
                    <xss:sequence>
                        <xss:element name="MeldungVon" type="xs:dateTime"/>
                        <xss:element name="MeldungBis" type="xs:dateTime"/>
                    </xss:sequence>
                </xss:complexType>
            </xss:element>

            <!--Der Meldende darf hier zusätzliche Inhalte einfügen-->
            <xss:element name="Meldekommentar" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>

            <!--Jeder Vertriebsvorgang erhält seinen eigenen Block-->
            <xss:element name="Vv" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
                <xss:complexType>
                    <xss:sequence>
                        <!--Optionale Angabe einer ID des Vertriebsvorganges-->
                        <xss:element name="ID" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

                        <!--Bei Einzelfahrtscheinen, ... Angabe des Datums
                            <xss:choice>
                                <xss:element name="Da" type="xs:date"/>
                                <xss:element name="Mo" type="xs:gYearMonth"/>
                                <xss:element name="Ja" type="xs:gYear"/>
                            </xss:choice>

                            <!--Angabe des Vertriebskanals:
                                <xss:element name="Vk">
                                    <xss:simpleType>
                                        <xss:restriction base="xs:string">
                                            <xss:enumeration value="S"/>
                                            <xss:enumeration value="V"/>
                                            <xss:enumeration value="A"/>
                                            <xss:enumeration value="F"/>
                                            <xss:enumeration value="C"/>
                                            <xss:enumeration value="E"/>
                                            <xss:enumeration value="O"/>
                                        </xss:restriction>
                                    </xss:simpleType>
                                </xss:element>
                            
```

Abbildung 1: XML-Schemadefinition Teil 1 (Kommentare teilw. ausgeblendet)

	<pre> &lt;!--Angabe des Verkehrsunternehmens: &lt;x:element name="Vu" type="xs:positiveInteger"/&gt;  &lt;!--Angabe der Fahrtberechtigung: &lt;x:element name="Fb" type="xs:positiveInteger"/&gt;  &lt;!--Angabe der Preistafel: &lt;x:element name="Pt" type="xs:date"/&gt;  &lt;!--Angabe der Preisstufe: &lt;x:element name="Ps" type="xs:positiveInteger"/&gt;  &lt;!-- Angabe des Nutzungszeitfensters bei eTarif-Verkäufen (Vertriebskanal "E", CiCo/CiBo) &lt;x:element name="Ze" minOccurs="0"&gt;     &lt;x:complexType&gt;         &lt;x:sequence&gt;             &lt;x:element name="Zg" type="xs:dateTime"/&gt;             &lt;x:element name="Ag" type="xs:dateTime"/&gt;         &lt;/x:sequence&gt;     &lt;/x:complexType&gt; &lt;/x:element&gt; &lt;!--Angabe der Relation: &lt;x:element name="Re" minOccurs="0"&gt;     &lt;x:complexType&gt;         &lt;x:sequence&gt;             &lt;x:choice&gt;                 &lt;x:element name="VonWa" type="xs:positiveInteger"/&gt;                 &lt;!--&lt;x:element name="VonGe" type="xs:positiveInteger"/&gt;--&gt;                 &lt;x:element name="VonHs" type="xs:positiveInteger"/&gt;             &lt;/x:choice&gt;             &lt;x:element name="ViaWa" type="xs:positiveInteger" minOccurs="0" maxOccurs="1"/&gt;             &lt;x:choice&gt;                 &lt;x:element name="BisWa" type="xs:positiveInteger"/&gt;                 &lt;!--&lt;x:element name="BisGe" type="xs:positiveInteger"/&gt;--&gt;                 &lt;x:element name="BisHs" type="xs:positiveInteger"/&gt;             &lt;/x:choice&gt;         &lt;/x:sequence&gt;     &lt;/x:complexType&gt; &lt;/x:element&gt;  &lt;!--Angabe zum Volumen: &lt;x:element name="Stk" type="xs:integer"/&gt; &lt;x:element name="Bin" minOccurs="0" maxOccurs="1"&gt;     &lt;x:simpleType&gt;         &lt;x:restriction base="xs:decimal"&gt;             &lt;x:totalDigits value="10"/&gt;             &lt;x:fractionDigits value="2"/&gt;         &lt;/x:restriction&gt;     &lt;/x:simpleType&gt; &lt;/x:element&gt; &lt;/x:sequence&gt; &lt;/x:complexType&gt; &lt;/x:element&gt; &lt;/x:sequence&gt; &lt;/x:complexType&gt; &lt;/x:element&gt; &lt;/x:schema&gt; </pre>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Abbildung 2: XML-Schemadefinition Teil 2 (Kommentare teilw. ausgeblendet)

## XML-Beispieldatei

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<Vertriebsmeldung xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
    <!-- Optionale Meta-Felder zur Meldung -->
    <MeldeID>00212021060101</MeldeID>
    <meldender>21</meldender>
    <Meldezeitraum>
        <MeldungVon>2021-06-01T00:00:00</MeldungVon>
        <MeldungBis>2021-06-30T23:59:59</MeldungBis>
    </Meldezeitraum>
    <Meldekommentar>00212021060101 - Meldung für Juni 2021</Meldekommentar>
    <!-- Beispievorgang 1: EF PS 1 über Vertriebskanal eTarif (CiCo/CiBo) verkauft
         mit Haltestellenbezug (Re) und Nutzungszeitfenster (Ze) -->
    <Vv>
        <ID>00912021060101-01</ID>
        <Da>2021-06-01</Da>
        <Vk>E</Vk>
        <Vu>21</Vu>
        <Fb>20001</Fb>
        <Pt>2021-01-01</Pt>
        <Ps>10002</Ps>
        <Ze>
            <Zg>2021-06-01T18:52:15Z</Zg>
            <Ag>2021-06-01T19:44:05Z</Ag>
        </Ze>
        <Re>
            <VonHs>30354</VonHs>
            <BisHs>30357</BisHs>
        </Re>
        <Stk>1</Stk>
        <Ein>2.00</Ein>
    </Vv>
    <!-- Beispievorgang 2: Monatskarte Abo PS 5 im Vorverkauf
         mit Via-Wabe in der Verkaufsrelation (Re) -->
    <Vv>
        <ID>00912021060101-02</ID>
        <Mo>2021-06</Mo>
        <Vk>V</Vk>
        <Vu>5011</Vu>
        <Fb>220092</Fb>
        <Pt>2021-01-01</Pt>
        <Ps>50002</Ps>
        <Re>
            <VonWa>107</VonWa>
            <ViaWa>101</ViaWa>
            <BisWa>301</BisWa>
        </Re>
        <Stk>1</Stk>
        <Ein>115.80</Ein>
    </Vv>
</Vertriebsmeldung>

```

Abbildung 3: XML-Beispieldatei mit 2 Vertriebsvorgängen (Kommentare in grün, nur ergänzend)

## Mindestanforderung Verkaufsrelation

Fahrausweisgruppe	Fahrausweissorte	Von	Nach	Via
Einzelfahrtscheine	Einzelfahrtschein	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Einzelfahrtschein ermäßigt	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Einzelfahrtschein BC	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Einzelfahrtschein MC	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	eTicket/Chip-Karte	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Gruppenfahrtschein	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
Kurzzeitfahrtscheine	Tageskarte	Wabe	Wabe	Wabe
	3-Tageskarte	Wabe	Wabe	Wabe
	Minigruppenkarte	Wabe	Wabe	Wabe
Vielfahrerzeitkarten	Wochenkarte	Wabe	Wabe	Wabe
	Monatskarte	Wabe	Wabe	Wabe
	Monatskarte Abo	Wabe	Wabe	Wabe
	9-Uhr-Monatskarte	Wabe	Wabe	Wabe
	9-Uhr-Monatskarte Abo	Wabe	Wabe	Wabe
	HomeOffice-Ticket	Wabe	Wabe	Wabe
Ausbildungszeitkarten	Schülerwochenkarte	Wabe	Wabe	Wabe
	Schülermonatskarte	Wabe	Wabe	Wabe
	Schülermonatskarte Abo	Wabe	Wabe	Wabe
Schulträgerjahreskarten	Schülerjahreskarte	Haltestelle / Wabe**	Haltestelle / Wabe**	Wabe
	Kindergartenjahreskarte	Haltestelle / Wabe**	Haltestelle / Wabe**	Wabe
Netzfahrtscheine	60-Plus-Ticket	-	-	-
	60-Plus-Ticket Abo	-	-	-
	Schüler-Plus-Ticket	-	-	-
	Rheinland-Pfalz-Ticket	-	-	-

Tabelle 2: Minimal zulässige Genauigkeit bei Übermittlung der Verkaufsrelation

\* Bei eTarif-Verkäufen (CiCo/CiBo, s. Vertriebskanal) soll die Zielhaltestelle übermittelt werden

\*\* Bevorzugt soll die genaue Haltestelle gemeldet werden

## Verkehrsunternehmen, Linienbündel und Einzellinienbündel

ID	Kurzbezeichnung	Bezeichnung
1	Schmidt	Omnibusbetrieb Auto-Schmidt
2	BVB	Blankenrather Verkehrsbetrieb GmbH
4	Hoffmann	Hoffmann
7	koveb	Koblenzer Verkehrsbetriebe GmbH
8	Modigell	Modigell & Scherer GmbH
9	Orthen	Jörg Orthen GmbH Busunternehmen
11	RMV	Rhein-Mosel Verkehrsgesellschaft GmbH
12	RMB	DB Regio Bus Rhein-Mosel GmbH
14	VREM	Verkehrsbetrieb Rhein Eifel Mosel GmbH
16	VRW	Verkehrsbetrieb Rhein Westerwald GmbH
19	Zick	Zickenheimer GmbH
21	MB	Martin Becker GmbH & Co. KG
23	DB	DB Regio AG
25	Griesar	Griesar Reisen GmbH
28	HRB	Hunsrückbahn
31	KVG	Kraftwagen-Verkehr Koblenz GmbH
33	Marenbach	Marenbach GmbH & Co. KG
34	MOB	Moselbahn Verkehrsbetriebsgesellschaft mbH
35	NVG	Nassauische Verkehrsgesellschaft mbH
36	Ochsen	H. Ochsenbrücher GmbH
37	ORN	Omnibusverkehr Rhein-Nahe GmbH
43	AWV	Ahrweiler Verkehrs-GmbH & Co. KG
44	MVB	Mittelrheinischer Verkehrsbetrieb
45	TR	Trans Regio Deutsche Regionalbahn GmbH
46	VIAS	VIAS GmbH
47	Vogts	Vogts Reisen GmbH
49	WEBA	Westerwaldbahn GmbH
66	Rhenus	Rhenus Veniro SE & Co. KG
69	HLB	Hessische Landesbahn
70	vlexx	vlexx
71	RSVG	Rhein-Sieg-Verkehrsgesellschaft mbH
72	NX	National Express Rail GmbH
73	Jung	Jung Bus GmbH
74	BH	Bischoff-Touristik GmbH & Co. KG
75	Scherer	Scherer Reisen Omnibus GmbH
76	Dill	Dillschnitter GmbH und Co. KG
77	RMBM	DB Regio Bus Mitte GmbH
91	FriBus	FriBus
92	Stemmler	Stemmler
93	OVEM	OVEM Omnibusverkehr Eifel-Mosel GmbH
94	MowB	Moselweinbahn
95	WEBU	Westerwaldbus
411	SWA	Stadtwerke Andernach GmbH
414	DABA	Daadetalbahn
417	KVG-Zick	KVG Zickenheimer

Tabelle 3: Für die Übermittlung des Verkäufers zu verwendende ID (Verkehrsunternehmen)

ID	Kurzbezeichnung	Bezeichnung
5001	B Maifeld	Bündel Maifeld
5002	Linie 500	Linie 500
5003	B Ems Nass	Bündel Ems Nassau
5004	B Bl Länd	Bündel Blaues Ländchen
5005	B Einrich	Bündel Einrich
5007	B Bendorf	Bündel Bendorf Weitersburg
5008	Linie 132	Linie 132
5009	B Diez	Bündel Diez
5010	Linie 567	Linie 567
5011	B AK LW	Bündel AK + Leuscheider Wald
5012	B Brohl	Bündel Rhein-Brohtal
5013	B Ahr	Bündel Rhein-Ahr
5014	B OMT	Bündel Oberes Mittelrheintal
5015	B Treis	Bündel Treiser Schock
5016	B Daaden	Bündel Daaden-Gebhardshain
5017	B Betzdorf	Bündel Betzdorf-Kirchen
5018	Linie 994	Linie 994
5019	B ÖVE	Bündel Östliche Vulkaneifel
5020	Linie 750	Linie 750
5022	B HHN	Bündel Hunsrückhöhenstraße Nord
5027	B HHS	Bündel Hunsrückhöhenstraße Süd
5028	B Hu Mitte	Bündel Hunsrück Mitte
5029	B Zell	Bündel Zeller Land
5030	B R-R Nord	Bündel Raiffeisen-Region Nord
5031	B RR	Bündel Rechte Rheinseite
5032	B AK WI	Bündel Altenkirchen-Wissen
5033	B Hamm	Bündel Hamm
5034	B Mo	Bündel Mosel
5035	Linie 383	Linie 383
5036	Linie 110	Linie 110
5037	B KO	Bündel Stadtverkehr Koblenz
5038	B Lahn	Bündel Lahnstein
5039	Linie 743	Linie 743
5040	B Wi-Land	Bündel Wildenburger Land
5041	B Maif Neu	Bündel Maifeld Neu
5042	B VE	Bündel Vordereifel
5043	B Pell	Bündel Pellenz
5044	B LR	Bündel Linke Rheinseite
5045	B RR Neu	Bündel Rechte Rheinseite Neu (ab Dez. 2021)
5046	B MM	Bündel Mosel-Maare
5047	B Aar	Bündel Aartal

Tabelle 4: Für die Übermittlung des Verkäufers zu verwendende ID-Schlüssel (Linienbündel und Linien)

## Fahrtberechtigungen

ID	Fahrausweisbezeichnung	Fahrausweisgruppe
20001	Einzelfahrtschein	Einzelfahrtscheine
20002	Einzelfahrtschein ermäßigt	Einzelfahrtscheine
20003	Gruppenfahrtschein	Einzelfahrtscheine
20015	Einzelfahrtschein BahnCard	Einzelfahrtscheine
20017	Einzelfahrtschein MobilCard	Einzelfahrtscheine
20018	eTicket/Chip-Karte	Einzelfahrtscheine
20020	Minigruppenkarte	Kurzzeitfahrtscheine
20022	Tageskarte	Kurzzeitfahrtscheine
20023	3-Tageskarte	Kurzzeitfahrtscheine
20006	Wochenkarte	Vielfahrerzeitkarten
20010	Monatskarte	Vielfahrerzeitkarten
220092	Monatskarte im Abo	Vielfahrerzeitkarten
20060	9-Uhr-Monatskarte	Vielfahrerzeitkarten
220091	9-Uhr-Monatskarte im Abo	Vielfahrerzeitkarten
75	HomeOffice-Ticket	Vielfahrerzeitkarten
75000	HomeOffice-Ticket leer	Vielfahrerzeitkarten
20008	Schülerwochenkarte	Ausbildungszeitkarten
20012	Schülermonatskarte	Ausbildungszeitkarten
220093	Schülermonatskarte im Abo	Ausbildungszeitkarten
1020088	Kindergartenjahreskarte (monatlich)	Schulträgerjahreskarten
1020089	Schülerjahreskarte (monatlich)	Schulträgerjahreskarten
1020090	Schülerjahreskarte (monatlich) 12-fach	Schulträgerjahreskarten
20013	60-Plus-Ticket	Netzfahrtscheine
220090	60-Plus-Ticket im Abo	Netzfahrtscheine
20069	Schüler-Plus-Ticket	Netzfahrtscheine
20035	RLP-Ticket 1 Person	Netzfahrtscheine
20036	RLP-Ticket 1 Person (DB-Verkauf)	Netzfahrtscheine
20037	RLP-Ticket Zusatzperson	Netzfahrtscheine
320094	RLP-Ticket für 2 Personen	Netzfahrtscheine
320095	RLP-Ticket für 3 Personen	Netzfahrtscheine
320096	RLP-Ticket für 4 Personen	Netzfahrtscheine
320097	RLP-Ticket für 5 Personen	Netzfahrtscheine
582	Jobticket 2020 (ab 10 Personen)	Netzfahrtscheine
99	9-Euro-Ticket	Netzfahrtscheine
220085	1. Klasse Zuschlag Wochenkarte	Zuschlag Vielfahrerzeitkarten
220086	1. Klasse Zuschlag Monatskarte	Zuschlag Vielfahrerzeitkarten
220087	1. Klasse Zuschlag Monatskarte Abo	Zuschlag Vielfahrerzeitkarten

Tabelle 5: Für die Übermittlung der Fahrtberechtigung zu verwendende ID-Schlüssel

ID	Fahrausweisbezeichnung	Fahrausweisgruppe
1020006	AK Plus Wochenkarte	Jedermannzeitkarten
1020010	AK Plus Monatskarte	Jedermannzeitkarten
10220092	AK Plus Monatskarte im Abo	Jedermannzeitkarten
1020060	AK Plus 9-Uhr-Monatskarte	9-Uhr-Karten
10220091	AK Plus 9-Uhr-Monatskarte im Abo	9-Uhr-Karten
134	AK Plus Schülermonatskarte	Ausbildungszeitkarten
170	AK Plus Schülermonatskarte Abo	Ausbildungszeitkarten

Tabelle 6: Für die Übermittlung der Fahrtberechtigung zu verwendende ID-Schlüssel (AK Plus)



## So werden Sie Teilnehmer an ((eTicket Deutschland)

Onboarding für Verkehrsunternehmen und -verbünde



Wir unterstützen Verkehrsunternehmen und Verkehrsverbünde bei der technischen Umsetzung des Deutschlandtickets.

In diesem Dokument begleiten wir Sie Schritt für Schritt: von der Registrierung im ASM-Tool über das Ausfüllen des Teilnahmevertrages und das Bestellen von Sicherheitskomponenten bis zum Anschalttest.

## Inhalt

Übersicht: Willkommen bei (((eTicket Deutschland

- Schritt 1: [Registrieren im ASM-Tool](#) (S. 5)
- Schritt 2: [\(\(eTicket-Teilnahmevertrag abschließen](#) (S. 6)
- Schritt 3: [Schlüssel bestellen](#) (S.8)
- Schritt 4: [Freigabe des PV-Schlüssels](#) (S. 9)
- Schritt 5: [Bestellen von SAMs](#) (S.10)
- Schritt 6: [Ausgabe des Aktivierungsschlüssels](#) (S.11)
- Schritt 7: [Bestellen von ZSAM-Zertifikaten](#) (S.12)
- Schritt 8: [Installation und Registrierung](#) (S.13)
- Schritt 9: [GSS12- Anbindung](#) (S. 14)
- Schritt 10: [ION Zertifikate beantragen](#) (S. 15)
- Schritt 11: [Anschalttest](#) (S.16)

Anhang:

- [Kontakt](#) (S. 17)
- [Checkliste](#) Anmeldung ASM-Tool und Teilnehmervertrag (S. 18)
- [Nächste Schritte & Kostenübersicht](#) für Dienstleister (S. 19)
- [Nächste Schritte & Kostenübersicht](#) für Kundenvertragspartner (S. 21)
- [Nächste Schritte und Kostenübersicht](#) für Produktverantwortliche (S. 24)
- [Kostenübersicht](#) Nutzermedien (S. 26)
- [Linkliste](#) (S. 27)

## Übersicht: Willkommen bei ((eTicket Deutschland)

Ein eTicket ist ein elektronischer Fahrschein für den ÖPNV. Gespeichert wird es auf einem Nutzermedium, zum Beispiel auf einer Plastikkarte mit Chip oder in einem Smartphone.

Diese digitalen Tickets werden in einem Hintergrundsystem erzeugt, durch eine IT-Sicherheitsinfrastruktur abgesichert, über Vertriebssysteme ausgegeben, auf einem Nutzermedium gespeichert und mit Kontrollsystmen überprüft.

Damit das überall in Deutschland funktioniert, nutzen Verkehrsunternehmen und -verbünde den Standard für elektronisches Ticketing in Deutschland.

Für eine reibungslose Kommunikation der Systeme aller Beteiligten schließen die ((eTicket Deutschland-Teilnehmer ihre Hintergrundsysteme an die Zentralen Systeme von ((eTicket Deutschland an.



Mehr Infos über die Zentralen Systeme hinter ((eTicket Deutschland gibt es [hier](#).

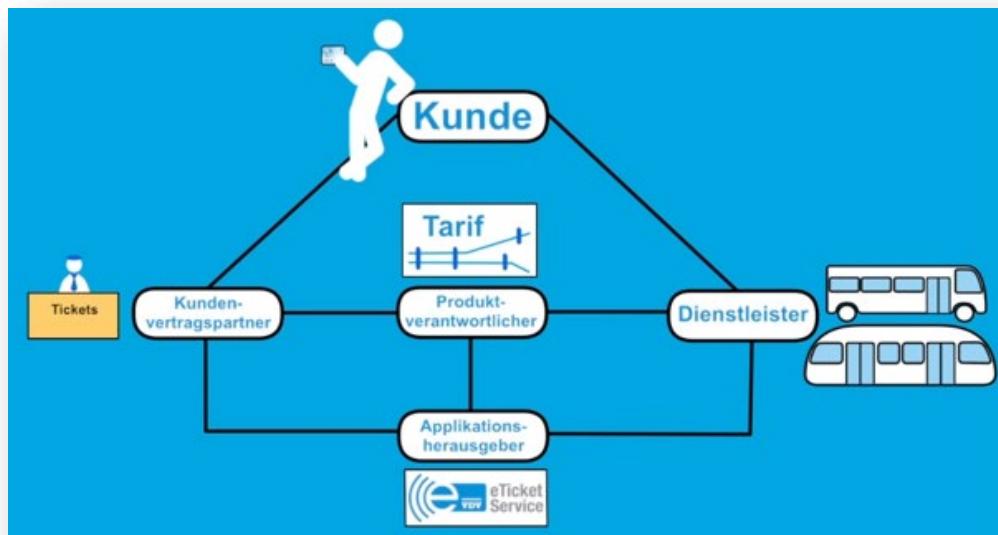
Damit auch Sie künftig Tickets auf der Chipkarte oder dem Smartphone ausgeben können, müssen Sie zunächst Teilnehmer an ((eTicket Deutschland werden.

Wie das funktioniert, erfahren Sie auf den folgenden Seiten.

## Unser Rollenmodell: wer hat welche Aufgabe?

Innerhalb der ((eTicket Welt gibt es drei Rollen, die Verkehrsunternehmen beziehungsweise Verkehrsverbünde einnehmen:

- der Produktverantwortliche (PV), in der Regel ein Verkehrsverbund, gibt das Tarifprodukt heraus
- der Kundenvertragspartner (KVP) verkauft die Tickets und gibt die Chipkarten bzw. den VDV Barcode für Tickets auf dem Smartphone aus
- der Dienstleister (DL) befördert Fahrgäste und sorgt für die Kontrolle von Fahrscheinen



Die nachfolgenden Schritte auf dem Weg zum Teilnehmer an ((eTicket Deutschland sind für alle Rollen relevant. Bei der Bestellung von Sicherheitskomponenten gibt es jedoch rollenspezifische Unterschiede.

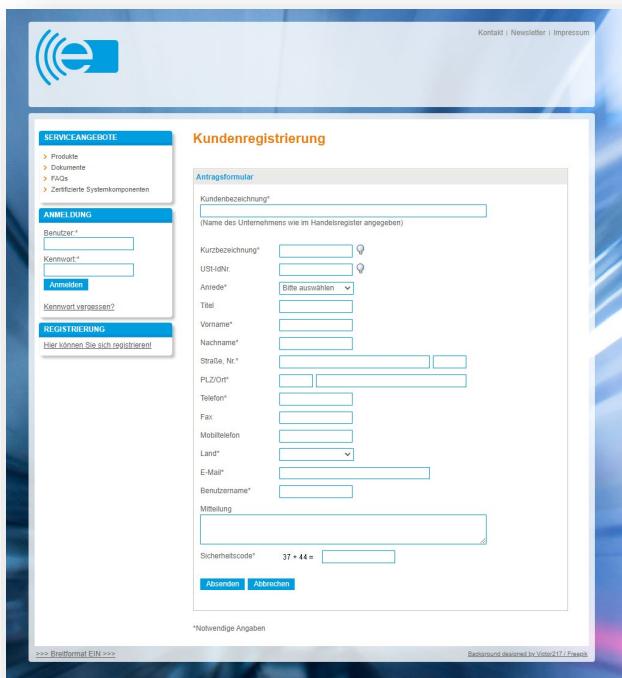


[Hier](#) gibts mehr Informationen über das VDV-KA Rollenmodell.

## Schritt 1: Registrieren im ASM-Tool

Der erste Schritt, um Teilnehmer an ((eTicket Deutschland zu werden, führt in das das Applikations- und Sicherheits-Management-Tool.

Das [ASM-Tool](#) ist das zentrale Service- und Verwaltungssystem für ((eTicket Deutschland.



The screenshot shows the 'Kundenregistrierung' (Customer Registration) page. On the left, there's a sidebar with 'SERVICEANGEBOTE' (Service Offerings) and 'ANMELDUNG' (Registration). Under 'ANMELDUNG', there are fields for 'Benutzer\*' (User\*) and 'Kennwort\*' (Password\*), with 'Anmelden' (Login) and 'Kennwort vergessen?' (Forgot password?) buttons. Below that is a 'REGISTRIERUNG' (Registration) section with a link 'Hier können Sie sich registrieren'. The main area is titled 'Antragsformular' (Application Form) and contains fields for 'Kundenbezeichnung\*' (Customer Name\*), 'Kurzbezeichnung\*' (Short Name\*), 'USI-IdNr.' (USI-ID), 'Anrede\*' (Address), 'Titel' (Title), 'Vorname\*' (First Name), 'Nachname\*' (Last Name), 'Straße, Nr.\*' (Street, No.\*), 'PLZ/Ort\*' (Postcode/City), 'Telefon\*', 'Fax', 'Mobiletelefon', 'Land\*', 'E-Mail\*', 'Benutzername\*', 'Mitteilung', and a 'Sicherheitscode\*' (Security Code\*) field with the value '37 + 44 ='. At the bottom are 'Absenden' (Send) and 'Abbrechen' (Cancel) buttons. A note at the bottom left says '\*Notwendige Angaben' (Mandatory fields).

Für den Zugang zum ASM-Tool ist eine Registrierung erforderlich. Dabei muss das Unternehmen so angegeben werden, wie es im Handelsregister eingetragen ist. Pro Unternehmen können mehrere Benutzer angelegt werden.

Nach Überprüfung sendet der VDV-ETS diesen Benutzern eine Email mit dem jeweiligen Anmeldekennwort zu.



[Hier](#) finden Sie eine Anleitung, wie Sie Ihr Unternehmen registrieren.



Die Bestätigungsmail samt Kennwort erhalten Sie binnen eines Werktages.



Legen Sie mindestens zwei Personen als Benutzer an. Wie das geht, lesen Sie [hier](#).

## Schritt 2: (((eTicket-Teilnahmevertrag abschließen

Um Teilnehmer an (((eTicket Deutschland zu werden, muss der im [ASM-Tool](#) hinterlegte FULL (((eTicket Vertrag ausgefüllt an VDV-ETS gesendet werden.

Der Vertrag befindet sich im ASM-Tool unter:

- Menüpunkt Benutzerkonto
- Menüpunkt Antragsverwaltung
- Anträge
- FULL (((eTicket Vertrag



[Hier](#) wird der Prozess Schritt für Schritt erläutert.

**Wichtig:** Durch den Vertragsabschluss entstehen **keine Kosten**.

Sobald der Vertrag eingegangen ist, weist VDV-ETS dem Antragsteller den Status „Level 3 Teilnehmer“ zu und vergibt eine Level 2- und eine Level 3-Organisations-ID (OrgID).



Level 2 und Level 3 stehen für zwei von drei unterschiedlichen Sicherheitslevels: Level 2 für den Test-, Level 3 für den Wirkbetrieb. Die OrgID kennzeichnet eine Organisation eindeutig im gesamten Geltungsbereich des Ticketing-Standards.



Nach Eingang des Vertrags dauert es i.d.R. einen Werktag, bis Status und OrgIDs zugewiesen sind.

Zusätzlich schickt der VDV-ETS eine Bestätigungsmaile, die den Rahmenvertrag mit der Deutschen Telekom Security (DTS) sowie eine Beitrittserklärung enthält. DTS ist für Aufbau und Betrieb der Sicherheitsinfrastruktur verantwortlich und gibt Sicherheitskomponenten aus.

Unternehmen, die Sicherheitskomponenten bestellen wollen, senden deshalb den unterzeichneten Vertrag samt Beitrittserklärung an die DTS. In der Beitrittserklärung werden Mitarbeiter, die Komponenten bestellen dürfen, als Administrative Ansprechpartner (Admin-ASP) benannt. Sie erhalten einen persönlichen OTP-Token sowie eine vierstellige PIN für die Nutzung des Tokens. Sobald dessen Empfang bestätigt ist, wird er aktiviert.



## Schritt 3: Schlüssel bestellen

Alle Daten, die in einem Ticket hinterlegt sind, werden verschlüsselt. Zum Ver- und Entschlüsseln und zur Authentifizierung von Komponenten und Prozessen benötigen Teilnehmer an ((eTicket Deutschland) Schlüssel.

Diese Schlüssel werden für die SAM-Produktion herangezogen und können ausschließlich von einem Admin-ASP bestellt werden. Es gibt zwei Arten von Schlüsseln:

- **Symmetrische Schlüssel:** als Schlüsselpaar mit zwei Versionen (regulär und Notfallschlüssel)
- **Asymmetrische Schlüssel:** als Schlüsselpaare (öffentlicher und privater Schlüssel)



Die Anleitung, wie **Produktverantwortliche** Signatur- und PV-Schlüssel bestellen, gibt's [hier](#).



Die Anleitung, wie **Kundenvertragspartner** Signatur-, Aktivierungs- und KVP-Schlüssel bestellen, gibt's [hier](#).



**Dienstleister**, die eigene SAMs für die Kontrolle verwenden, müssen initial einen Aktivierungsschlüssel bestellen.

Die Schlüssel verbleiben nach der Bestellung im Key-Management der DTS. Nur der Aktivierungsschlüssel wird dem Verkehrsunternehmen nach separater Beantragung per E-Mail zugeschickt (siehe Schritt 6).

## Schritt 4: Freigabe des PV-Schlüssels

Damit ein Kundenvertragspartner sogenannte Secure Application Modules (SAMs) bestellen kann, muss er bei der Bestellung den PV-Schlüssel seines PV zu seinen SAMs hinzufügen.

Damit das funktioniert, muss der Produktverantwortliche den PV-Schlüssel erst für die Nutzung durch die KVPs freigeben. Die Freigabe kann nur durch einen Admin-ASP erfolgen.



Die Anleitung, wie ein PV die Schlüsselberechtigung verwaltet und Freigaben erteilt oder entzieht, gibt's [hier](#).



Die Freigabe erfolgt unmittelbar.

## Schritt 5: Bestellen von SAMs

Das SAM ist ein Sicherheitsmodul, auf dem Schlüssel gespeichert sind. Es wird von KVP und DL in Verkaufs- und Kontrollterminals verbaut. Bestellen kann sie nur ein Admin-ASP.



Um SAMs zu bestellen, meldet sich der Admin-ASP im [ASM-Tool](#) an und geht im Menü auf:

- Menüpunkt SAM-Verwaltung
- Menüpunkt SAM-Bestellung
- Aktion Neue SAM-Bestellung erstellen

Dort wählt er den Aktivierungsschlüssel aus bzw. fügt ihn hinzu und wählt über das Eingabefenster „Auswahl eines Schlüssels nach Schlüssel-Inhaber“ weitere Schlüssel aus.



Die Schlüsselkonfiguration hängt davon ab, ob die Tickets auf einer Chipkarte oder als VDV Barcode ausgegeben werden. Mehr Infos dazu [hier](#).

Sollte ein Schlüssel nach Eingabe der OrgID des PV nicht zur Auswahl stehen, muss der Schlüsselinhaber den Schlüssel für die betreffende OrgID des KVP freigeben. Nach Auswahl der Schlüssel kann die Bestellung abgeschickt werden.



Der voraussichtliche Liefertermin steht in der Bestellbenachrichtigung. Je nach Auslastung sind es zwischen fünf und 20 Werktagen.

## Schritt 6: Ausgabe des Aktivierungsschlüssels

SAMs, die für die Ausgabe von Berechtigungen genutzt werden, müssen aktiviert werden. Dafür benötigt der Kundenvertragspartner einen Aktivierungsschlüssel. Dessen Ausgabe kann nur durch einen Admin-ASP beantragt werden. Der entsprechende Antrag muss im ASM-Tool heruntergeladen und ausgefüllt werden.

Dafür meldet sich der Admin-ASP mit Benutzername und Kennwort im ASM-Tool an und klickt im Menü auf:

- Menüpunkt Dokumente
- Kategorie DTS-Formulare
- Formular [VDV-KM-F08 / Ausgabe eines Asym. Schlüssels](#)

Dieses Dokument lädt er herunter und sendet es ausgefüllt an DTS. Der Aktivierungsschlüssel ist eine verschlüsselte Datei und wird dem Verkehrsunternehmen per E-Mail zugeschickt. Alle anderen Schlüssel verbleiben im Key-Management von DTS.



Die Schritt-für-Schritt-Anleitung zur Ausgabe von Aktivierungsschlüsseln gibt es [hier](#).



Der Schlüssel wird i.d.R. innerhalb von 4 bis 5 Werktagen verschickt.

## Schritt 7: Bestellen von ZSAM-Zertifikaten

Um Tickets als VDV Barcode oder mit dem [Motics](#) auf dem Smartphone auszugeben, benötigen Unternehmen sogenannte ZSAM-Zertifikate. Die werden vom Admin-ASP mit seiner OTP-User-Kennung und dem OTP Einmalpasswort am PKI-Webportal bestellt.



PKI steht für Public Key Infrastructure. Die Anleitung für den Web-Service gibts [hier](#).

Es gibt zwei Webportale: eines für den Test- und eines für den Wirkbetrieb.



[Hier](#) geht's zum PKI-Webportal für Level 2 (Testbetrieb).



[Hier](#) geht's zum PKI-Webportal für Level 3 (Wirkbetrieb).

Je nach Anzahl der betreffenden SAMs können die benötigten ZSAM-Zertifikate einzeln, als Gruppe oder als Bulk-Beantragung mittels CSV-Datei bestellt werden.



Anleitung zum Beantragen [einzelner ZSAM-Zertifikate](#)



Anleitung zum Beantragen einer [Gruppe von ZSAM-Zertifikaten](#)



Anleitung zum Beantragen von ZSAM-Zertifikaten [per Bulk mit CSV Datei](#)

Die Zertifikate werden nach der Bestellung unmittelbar erstellt.

## Schritt 8: Installation und Registrierung des Systems

Um das eigene System nun an die Zentralen Systeme von ((eTicket Deutschland anzuschließen, ist die Angabe des Verbindungsparameters in Form einer URL, unter der das System von außen erreichbar ist, im ASM-Tool notwendig.

Dort erfolgt die Registrierung an der Zentralen Vermittlungsstelle (ZVM).



[Hier](#) gibt es eine Anleitung, wie ein neuer ZVM-Dienst angelegt wird. Die einzugebenden Daten sollten vorher mit der IT-Abteilung abgestimmt werden.



Die Kommunikation im ION funktioniert über Web-Frameworks. Technische Anleitungen und Voraussetzungen sind im [ION-StarterKit](#) beschrieben.

## Schritt 9: GSS-Anbindung (optional)

Soll das System über eine Gemeinsame Service-Stelle (GSS) an das ION angeschlossen werden, muss das über das ASM-Tool beantragt werden.



Im [Whitepaper „Einsatz einer Gemeinsamen Service-Stelle \(GSS\) im Rahmen der VDV-Kernapplikation“](#) wird erklärt, was eine Gemeinsame Service-Stelle ist. Wie der Anschluss über eine GSS beantragt wird, erklären wir [hier](#).

Wird das System über die GSS angeschlossen, müssen die Verbindungsparameter der GSS im ASM-Tool in der ZVM-Dienstverwaltung (siehe vorheriger Schritt) angegeben werden.



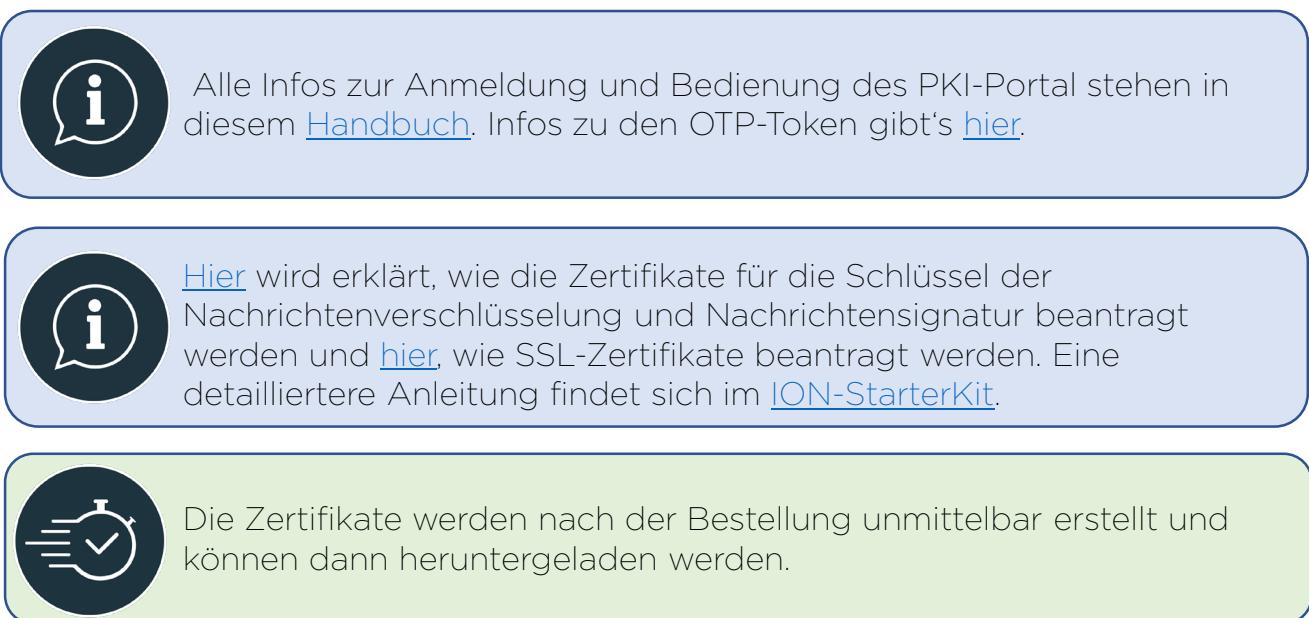
Auch für diesen Schritt müssen im Vorfeld die einzugebenden Daten mit der IT-Abteilung/dem Hersteller abgestimmt werden.

## Schritt 10: ION Zertifikate beantragen

Damit die angeschlossenen Systeme über das ION miteinander kommunizieren können, sind Zertifikate erforderlich, die vom Admin-ASP bei der Deutschen Telekom Security über deren PKI-Portal beantragt werden können. Dort stehen folgende Zertifikate zum Download zur Verfügung:

- SSL/TLS-Zertifikat
- Signatur-Zertifikat
- Verschlüsselungszertifikat

Für den Zugang zum PKI-Portal ist ein OTP-Token mit der dazugehörigen PIN notwendig.



The section contains three callout boxes with rounded corners, each containing an icon and text. The first box has a dark blue background and contains an info icon (a speech bubble with an 'i'). The second box has a light blue background and contains an info icon. The third box has a light green background and contains a checkmark icon.

Alle Infos zur Anmeldung und Bedienung des PKI-Portal stehen in diesem [Handbuch](#). Infos zu den OTP-Token gibt's [hier](#).

[Hier](#) wird erklärt, wie die Zertifikate für die Schlüssel der Nachrichtenverschlüsselung und Nachrichtensignatur beantragt werden und [hier](#), wie SSL-Zertifikate beantragt werden. Eine detailliertere Anleitung findet sich im [ION-StarterKit](#).

Die Zertifikate werden nach der Bestellung unmittelbar erstellt und können dann heruntergeladen werden.

Die Schlüssel und Zertifikate müssen anschließend noch in die Teilnehmersysteme eingebbracht werden. Die genaue Verfahrensweise sollte vom Hersteller des jeweiligen Teilnehmersystems erläutert werden.

## Schritt 11: Anschalttest

Bevor das System für den produktiven Einsatz auf Level-3 verwendet werden kann, findet eine letzte Prüfung durch den Systemhersteller statt: der Anschalttest. Die Anmeldung zum Anschalttest und zur Mandatserteilung erfolgt über das [ETS Kundenservice-Portal](#) über den Bereich „Back Office Test“.

Um sich zum Anschalttest anzumelden, sind die folgenden Angaben erforderlich:

- OrgID(s)
- Rolle(n)
- gewünschte Tests/Systeme (Test unverschlüsselt, Test verschlüsselt)
- Ansprechpartner(n)
- Kontaktdaten des/der Ansprechpartner



Wie der Anschalttest abläuft, ist im Dokument „[Testvorschrift für die Zulassung von VU/VV zum KA-ION-Wirkbetrieb](#)“ beschrieben.

Der Systemhersteller testet zunächst festgelegte Testfälle im Level 2-Testsystem ohne Webservice Security (WSS). Dies ist die Voraussetzung für Tests im Level 2-Testsystem mit WSS. Beim Test mit Web Service Security (WSS) kann wahlweise die gleiche URL beibehalten oder im ASM-Tool geändert werden.

Wenn der Anschalttest erfolgreich verlaufen ist, wird das getestete System für Level-3 zugelassen.



Die Anmeldung zum Anschalttest dauert in der Regel zwei Werkstage. Bei guter Vorbereitung lässt sich der Test innerhalb von drei bis vier Tagen absolvieren.

## Kundenservice: Kontakt zu unseren Fachleuten

Unser Kundenservice ist gerne für Sie da:



0221-716174-111 (Mo-Do 9:00– 12:00 Uhr)

[service@eticket-deutschland.de](mailto:service@eticket-deutschland.de)

[Kundenservice-Portal](#).



Unsere Fachleute aus dem Implementierungsmanagement beraten und unterstützen Sie von der Projektkonzeption über die Ausschreibungsphase bis zur Inbetriebnahme. Digital oder bei Ihnen vor Ort.



Vom Grundlagenseminar über die ASM-Tool-Schulung bis zum Spezialwissen: im Rahmen unseres Seminarangebots machen wir Sie und Ihr Team fit für ((eTicket Deutschland. Digital und in Präsenz.

## Checkliste: Teilnahme an (((eTicket Deutschland

Alle Verkehrsunternehmen und Verkehrsverbünde, die Teilnehmer an (((eTicket Deutschland werden wollen, müssen sich unabhängig von ihrer Rolle im ASM-Tool registrieren und den Teilnehmervertrag ausfüllen.

### Schritt 1: Registrieren im ASM-Tool

Schritte im ASM-Tool	Dauer	
1. Registrierung ASM-Tool	Wenige Minuten	
2. Kennwort erhalten	Ein Werktag	
3. Weitere Benutzer anlegen	Wenige Minuten	

### Schritt 2: Teilnehmervertrag ausfüllen

Schritte im ASM-Tool	Dauer	
1. Anmeldung ASM-Tool		
2. FULL (((eTicket Vertrag ausfüllen		
3. Vertrag unterzeichnet an VDV ETS schicken		
4. L2- und L3-OrgIDs erhalten	Nach Zusendung i.d.R. innerhalb eines Werktages	
5. Rahmenvertrag und Beitrittserklärung unterzeichnet bei DTS einreichen		
6. Empfang des OTP-Tokens und Rücksendung der Empfangsbestätigung.		



## Nächste Schritte für Dienstleister

Aufgabe	Einzelne Schritte	
Asymmetrischen Schlüssel bestellen	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken</li><li>➤ Menüpunkt „Asymmetrische Schlüssel“</li><li>➤ Menüpunkt „Asymmetrischen Schlüssel bestellen“</li><li>➤ OrgID und Schlüsseltyp „Aktivierungsschlüssel“ auswählen</li></ul>	
Ausgabe Aktivierungsschlüssel	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Dokumente“ klicken</li><li>➤ Kategorie „DTS-Formulare“</li><li>➤ Dokument „VDV-KM-F08 / Ausgabe eines Asym. Schlüssels“ herunterladen</li><li>➤ ausfüllen und bei DTS einreichen</li></ul>	
SAMs bestellen	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „SAM-Verwaltung“ klicken</li><li>➤ Menüpunkt „SAM-Bestellungen“</li><li>➤ Menüpunkt „Neue SAM-Bestellung erstellen“</li><li>➤ Schlüssel und Bestelldaten eingeben</li><li>➤ Button „Bestellung absenden“</li></ul>	
Installation und Anmeldung des Systems	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Benutzerkonto“ klicken</li><li>➤ Menüpunkt „ZVM-Dienstverwaltung“</li><li>➤ Menüpunkt „OrgID, Kundenrolle und KA-Release eingeben“</li><li>➤ Button „Neuen ZVM Dienst anlegen“</li><li>➤ in Eingabemasken Dienstdefinition, Port und Routing eingeben</li></ul>	
GSS-Anbindung (optional)	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ im ASM-Tool auf den Menüblock „Angemeldet“ klicken</li><li>➤ Menüpunkt „GSS Anbindungsantrag“</li><li>➤ Button „Neuen GSS Anbindungsantrag stellen“</li><li>➤ OrgID bei GSS Betreiber/OrgID eingeben</li><li>➤ Button „GSS Abindungsantrag senden“</li></ul>	
ION Zertifikate beantragen	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ im PKI-Webportal auf den Menüpunkt „ION-Zertifikate beantragen und herunterladen“ klicken</li><li>➤ Einbringen der Schlüssel und Zertifikate in die Teilnehmersysteme mit Hilfe des Herstellers</li></ul>	
Anschalttest	<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Anmeldung zum Anschalttest über das Kundenserviceportal des VDV-ETS</li><li>➤ Anschalttest durchführen</li></ul>	



## Kostenübersicht für Dienstleister

DL benötigen nur Komponenten für die Kontrolle (Wirkbetrieb, L3).

Komponente	benötigte Stückzahl	Kosten einmalig pro Stück	Betriebs- und Pflegekosten pro Stück/Jahr
Aktivierungsschlüssel	1	97,61 €	213,39 €
SAM pro Kontrollgerät	1	22,93 €	
ION-Zertifikat (1 TLS/SSL + 1 rollenspez. Signatur- + 1 rollenspez. Verschlüsselungszertifikat; erforderliche, kostenfreie Sicherheitskomponente)"	3	0,00 €	



## Nächste Schritte für Kundenvertragspartner

Aufgabe	Einzelne Schritte	
Asymmetrischen Schlüssel bestellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „Asymmetrische Schlüssel“</li> <li>➤ Menüpunkt „Asymmetrischen Schlüssel“ bestellen</li> <li>➤ OrgID und Schlüsseltyp „Aktivierungsschlüssel“ auswählen</li> </ul>	
Symmetrischen Schlüssel bestellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „Symmetrische Schlüssel“</li> <li>➤ Menüpunkt „Symmetrischen Schlüssel bestellen“</li> <li>➤ OrgID und Schlüsseltyp „KVP-Schlüssel“ auswählen</li> </ul>	
Ausgabe des Aktivierungsschlüssels	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Dokumente“ klicken</li> <li>➤ Kategorie „DTS-Formulare“</li> <li>➤ Dokument „VDV-KM-F08 / Ausgabe eines Asym. Schlüssels“ herunterladen</li> <li>➤ ausfüllen und bei DTS einreichen</li> </ul>	
SAMs bestellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „SAM-Verwaltung“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „SAM-Bestellungen“</li> <li>➤ Menüpunkt „Neue SAM-Bestellung erstellen“</li> <li>➤ Schlüssel und Bestelldaten eingeben (Verkauf SAMs)</li> <li>➤ Button „Bestellung absenden“</li> </ul>	
ZSAM-Zertifikate bestellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im PKI-Webportal auf den Menüblock „ZSAM-Zertifikate“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „Beantragen“</li> <li>➤ Menüpunkt „ZSAM-Zertifikate herunterladen“</li> </ul>	
Installation und Anmeldung des Systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Benutzerkonto“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „ZVM-Dienstverwaltung“</li> <li>➤ ORG_ID, Kundenrolle und KA-Release eingeben</li> <li>➤ Button: „Neuen ZVM Dienst anlegen“</li> <li>➤ in Eingabemasken Dienstdefinition, Port und Routing eingeben</li> </ul>	



## Nächste Schritte für Kundenvertragspartner

Aufgabe	Schritte im ASM-Tool	
GSS-Anbindung (optional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf den Menüblock „Angemeldet“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „GSS Anbindungsantrag“</li> <li>➤ Menüpunkt „Neuen GSS Anbindungsantrag stellen“</li> <li>➤ OrgID bei GSS Betreiber/OrgID eingeben</li> <li>➤ Button „GSS Abindungsantrag senden“</li> </ul>	
ION-Zertifikate beantragen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im PKI-Webportal auf den Menüpunkt „ION-Zertifikate beantragen und herunterladen“ klicken</li> <li>➤ Einbringen der Schlüssel und Zertifikate in die Teilnehmersysteme mit Hilfe des Herstellers</li> </ul>	
Anschalttest	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anmeldung zum Anschalttest über das Kundenserviceportal des VDV-ETS</li> <li>➤ Anschalttest durchführen</li> </ul>	



## Kostenübersicht für Kundenvertragspartner

KVP benötigen i.d.R. nur Komponenten für die Ausgabe von Berechtigungen (Wirkbetrieb L3). Ausnahme: Der KVP ist gleichzeitig DL oder stellt dem DL Komponenten zur Verfügung

<b>Komponente</b>	<b>benötigte Stückzahl</b>	<b>Kosten einmalig pro Stück</b>	<b>Betriebs- und Pflegekosten pro Stück/Jahr</b>
Signaturschlüssel	1	97,61 €	213,39 €
Aktivierungsschlüssel	1	97,61 €	213,39 €
Ausgabe Schlüssel (Aktivierungsschlüssel)	1	554,44 €	
KVP-Schlüssel	1	97,61 €	213,39 €
SAM pro Terminal	1	22,93 €	
ZSAM-Zertifikat (pro SAM, das für 2D Barcode-Signierung eingesetzt wird)	1	5,52 €	
ION-Zertifikat (1 TLS/SSL + 1 rollenspez. Signatur- + 1 rollenspez. Verschlüsselungszertifikat; erforderliche, kostenfreie Sicherheitskomponente)"	3	0,00 €	
Nutzermedien-Zertifikat (auf Chipkarte)	1	1,00 €	0,19 €



## Nächste Schritte für Produktverantwortliche

Aufgabe	Einzelne Schritte	
Asymmetrischen Schlüssel bestellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „Asymmetrische Schlüssel“</li> <li>➤ Menüpunkt „Asymmetrischen Schlüssel“ bestellen</li> <li>➤ OrgID und Schlüsseltyp „Aktivierungsschlüssel“ auswählen</li> </ul>	
Symmetrischen Schlüssel bestellen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt: „Symmetrische Schlüssel“</li> <li>➤ Menüpunkt „Symmetrischen Schlüssel“ bestellen</li> <li>➤ OrgID und Schlüsseltyp „PV-Schlüssel“ auswählen</li> </ul>	
Ausgabe des Aktivierungsschlüssels	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Dokumente“ klicken</li> <li>➤ Kategorie „DTS-Formulare“</li> <li>➤ Dokument „VDV-KM-F08 / Ausgabe eines Asym. Schlüssels“ herunterladen</li> <li>➤ ausfüllen und bei DTS einreichen</li> </ul>	
Freigabe des PV-Schlüssel durch den PV	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „Symmetrische Schlüssel“</li> <li>➤ Menüpunkt „Berechtigung“</li> <li>➤ Freigabe für betreffende (KVP)-OrgID erteilen.</li> </ul>	
Installation und Anmeldung des Systems	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Benutzerkonto“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „ZVM-Dienstverwaltung“</li> <li>➤ ORG_ID, Kundenrolle und KA-Release eingeben</li> <li>➤ Button: „Neuen ZVM Dienst anlegen“</li> <li>➤ in Eingabemasken Dienstdefinition, Port und Routing eingeben</li> </ul>	
GSS-Anbindung (optional)	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im ASM-Tool auf den Menüblock „Angemeldet“ klicken</li> <li>➤ Menüpunkt „GSS Anbindungsantrag“</li> <li>➤ Menüpunkt „Neuen GSS Anbindungsantrag stellen“</li> <li>➤ OrgID bei GSS Betreiber/OrgID eingeben</li> <li>➤ Button „GSS Abindungsantrag senden“</li> </ul>	



## Nächste Schritte für Produktverantwortliche

Aufgabe	Einzelne Schritte	
ION-Zertifikate beantragen	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ im PKI-Webportal auf den Menüpunkt „ION Zertifikate beantragen und herunterladen“ klicken</li> <li>➤ Einbringen der Schlüssel und Zertifikate in die Teilnehmersysteme mit Hilfe des Herstellers</li> </ul>	
Anschalttest	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Anmeldung zum Anschalttest über Kundenserviceportal des VDV-ETS</li> <li>➤ Anschalttest durchführen</li> </ul>	



## Kostenübersicht für Produktverantwortliche

Komponente	benötigte Stückzahl	Kosten einmalig pro Stück	Betriebs- und Pflegekosten pro Stück/Jahr
Signaturschlüssel	1	97,61 €	213,39 €
PV-Schlüssel	1	97,61 €	213,39 €
ION-Zertifikat (1 TLS/SSL + 1 rollenspez. Signatur- + 1 rollenspez. Verschlüsselungszertifikat; erforderliche, kostenfreie Sicherheitskomponente)“	3	0,00 €	

## Kostenübersicht: Nutzermedium (Chipkarte)

Für die Teilnehmer an ((eTicket Deutschland organisiert der VDV ETS in regelmäßigen Abständen eine zentrale Ausschreibung für die Bestellung von Chipkarten. Die Bestellung der Nutzermedien erfolgt dann über die Teilnehmer bei den ausgewählten Chipkartenherstellern zu den ausgehandelten Konditionen.

Für die Teilnehmer, die nicht an der Chipkarten-Ausschreibung 2019 teilgenommen haben, setzten sich die Preise wie folgt zusammen:

	<b>Einzelpreis/Stück*</b>
Grundpreis Chipkarte	0,45 €
Halbleiterkrisenzuschlag (gültig bis 20.09.2024)	0,60 € für Samsung Chip 0,45 € für Fudan Chip 0,60 € für NXP Chip
Kosten für Nutzermedienzertifikat	1,00 €

**Gesamtkosten für eine neue Karte (abhängig vom Chip)**

**1,90 - 2,05 €**

Hinzu kommen ggf. optionale Kosten\*:

- Aufpreis für Aufdruck der Mediennummer als 1D-Barcode: 0,12 €
- Aufpreis für Aufdruck der Mediennummer als 2D-Barcode: 0,13 €
- Aufpreis Lasergravur der Mediennummer in Klarschrift: 0,15 €
- Unterschriftenfeld auf der Rückseite der Karte: 0,15 €
- Mifare-Emulation (DESfire): 0,48 €
- Multiberechtigung: 0,01 €
- Aufpreis Sonderfarben Silber & Gold: 0,12 €

\*basierend auf den aktuellen Preisen, Stand Januar 2024

## Linkliste: Zum Nachlesen

### Erste Schritte im ASM-Tool

- ASM-Tool: <https://asmtool.eticket-deutschland.de/asm-tool-extern/home.seam>
- Glossar und Abkürzungsverzeichnis ASM-Tool <https://asmtool.eticket-deutschland.de/asm-tool-extern#>
- ASM-Benutzerhandbuch: [https://asmtool.eticket-deutschland.de/handbuch/ASM-Tool\\_Benutzerhandbuch.pdf](https://asmtool.eticket-deutschland.de/handbuch/ASM-Tool_Benutzerhandbuch.pdf)
- Registrierung im ASM-Tool: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/portal/9/article/46105425>
- Anlegen neuer Benutzer im ASM-Tool: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105449>
- Antrag FULL (((eTicket: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105540>

### Schlüssel bestellen

- PV-Schlüssel bestellen: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105599>
- KVP-Schlüssel bestellen: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105617>
- Schlüsselberechtigung verwalten: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105658>
- Ausgabe Aktivierungsschlüssel: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105640>

## Zertifikate beantragen

- Bedienungsanleitung PKI-Web-Service: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/85295121>
- PKI-Webportal Level 2: <https://vdv-test-pki.test.telesec.de/cara-vdv/login/index.html>
- PKI-Webportal Level 3: <https://vdv-web.telesec.de/cara-vdv/login/index.html>
- ZSAM-Zertifikat beantragen (einzelnen): <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105773>
- zSAM-Zertifikat beantragen (Gruppe): <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105800>
- zSAM-beantragen (Bulk mit CSV Datei): <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105827>
- ION-Zertifikat - Signatur und Verschlüsselung: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105962>
- ION-Zertifikat - SSL-Zertifikat: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105989>

## Sonstiges

- GSS Anbindung: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105712>
- ION-StarterKit: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/106823687>
- Kundenservice-Portal: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/portals>
- Testvorschrift für die Anschalttests: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/106758151>
- ZVM Dienst anlegen: <https://eticket-deutschland.atlassian.net/servicedesk/customer/article/46105926>