

Linienbündel Bad Ems-Nassau

neu geordnet und bezeichnet als Linien:

- 547 Nastätten – Singhofen – Nassau
- 548 Attenhausen – Pohl – Singhofen
- 549 Roth / Holzhausen – Obertiefenbach – Miehlen – Nastätten
- 550 Nastätten – Miehlen – Singhofen – Nassau
- 551 Arzbach – Bad Ems – Becheln – Dachsenhausen
- 552 Bad Ems – Fachbach – Miellen – Niederlahnstein – Oberlahnstein
- 553 Kemmenau – Bad Ems – Arzbach
- 554 Bad Ems – Fachbach – Miellen – Friedrichsseggen – Becheln
- 555 Bad Ems – Kemmenau (- Oberelbert)
- 556 Bad Ems – Kemmenau – Bad Ems
- 557 Miellen – Fachbach – Bad Ems
- 558 Eitelborn – Arzbach – Bad Ems
- 559 Bad Ems – Nassau
- 590 Laurenburg – Kördorf – Katzenelnbogen
- 591 Laurenburg – Kördorf – Obernhof
- 592 Seelbach – Obernhof – Weinähr – Nassau
- 593 Nassau – Winden – Zimmerschied – Nassau
- 594 Nassau – Weinähr – Obernhof – Kördorf – Katzenelnbogen
- 595 (Nassau -) Schweighausen – Geisig – Nassau
- 596 Becheln – Sulzbach – Nassau
- 597 Oberwies – Dachsenhausen – Becheln – Bad Ems

Aufgabenträger	Rhein-Lahn-Kreis
Vergabezeitraum	13.12.2026 –13.12.2036
Verkehrstage	Montag bis Freitag, Samstag, Sonn- und Feiertag

Ergänzungen zur Vorabbekanntmachung Linienbündel Bad Ems-Nassau

Verknüpfungspunkte	Arzbach Am Mühlenberg (Bus), Bad Ems Westbahnhof (Zug, Bus), Bad Ems Hauptbahnhof (Zug, Bus), Becheln Dorfplatz (Bus), Dachsenhausen Marktstraße (Bus), Friedrichsseggen Bahnhof/Erzbachstraße (Zug), Geisig Hombachhalle (Bus), Katzenelnbogen Marktstr. (Bus), Katzenelnbogen Schulzentrum (Bus), Laurenburg Bahnhof (Zug, Bus), Miellen Steg (Bus), Nassau Bahnhof (Zug, Bus), Nastätten Busbahnhof (Bus), Nastätten Schulzentrum (Bus), Niederlahnstein Bahnhof (Zug, Bus), Obernhof Bahnhof/Lahnbrücke (Zug, Bus), Obertiefenbach Feuerwehr (Bus)
Verkehrliche Funktion	Erschließung von Teilen der Verbandsgemeinden Aar-Einrich, Bad Ems-Nassau, Diez, Montabaur und Nastätten sowie der Stadt Lahnstein. Anbindung an den SPNV der Lahntalbahn und der Rechten Rheinstrecke.
Anzubindende Einrichtungen bzw. Gebiete	Schulen in: Arzbach (Grundschule), Bad Ems (Grundschulen, Gymnasium und Realschule plus), Dachsenhausen (Grundschule), Fachbach (Grundschule), Friedrichsseggen (Grundschule), Katzenelnbogen (Grundschule, Fachoberschule und Realschule plus), Miehlen (Grundschule), Nassau (Grundschule, Gymnasium), Nastätten (Grundschule, Integrierte Gesamtschule, Förderschule), Singhofen (Grundschule) Kindergärten in Frücht, Geisig, Holzhausen, Kördorf, Scheuern, Singhofen und Winden
Tariftreue	Der Nahverkehrsplan des Rhein-Lahn-Kreises 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 Nachunternehmer einzuhalten.“

**Tariftreue
(Fortsetzung)**

Zusätzliche zu den tarifvertraglich zu garantierenden Sozialstandards gelten für alle eingesetzten Fahrpersonale folgende Bedingungen: 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.

Tarif

Es gilt vollumfänglich der VRM-Verbundtarif auf Grundlage der von der Gesellschafterversammlung der Verkehrsverbund Rhein-Mosel GmbH als Gruppe zuständiger Behörden erlassenen Allgemeinen Vorschrift über einen einheitlichen Verbundtarif im VRM.

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
Kursart	KA 1	KA 2	KA 2
Fahrzeug	GBn2	Bn2	Bn2
Fahrtnummer			
Verkehrstage	A	A	1234
Einschränkung	S	S	SSSS
Produkt			
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1			
Infozeile 2			
Kommentar			
Nastätten Schulzentrum, Bussteig H	07:15		
Holzhausen (Haide) Bäderstraße, Vkemel_A	07:24		
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_A		13:55	16:55
Obertiefenbach Wolfshof, Npohl_B	07:27	13:56	16:56
Pohl Limeskastell, Nlolschied	07:30	13:59	16:59
Lollschied Altes Rathaus, Nsinghofen	07:32	14:01	17:01
Singhofen Abzw. Segelflugplatz, Nsinghofen	07:34	14:03	17:03
Singhofen Marktplatz, Nnassau	07:39	14:05	17:05
Singhofen Raiffeisenstraße, Nnassau	07:41	14:09	17:09
Singhofen Bubenborn/AWZ, Nnassau	07:43		
Bergnassau Haus Lahnberg, Vsinghofen	07:47		
Nassau Schulzentrum, Bussteig D	07:51		

Kursindex	K 1	K 2
Kursart	KA 1	KA 1
Fahrzeug	GBn2	GBn2
Fahrtnummer		
Verkehrstage	5	1234
Einschränkung	S	SSSS
Produkt		
Bewertungsfaktor	1.00	1.00
Infozeile 1		
Infozeile 2		
Kommentar		
Nassau Schulzentrum, Bussteig D	13:05	16:05
Bergnassau Haus Lahnberg, Nsinghofen	13:08	16:08
Singhofen Bubenborn/AWZ, Vnassau	13:11	16:11
Singhofen Raiffeisenstraße, Vnassau	13:14	16:14
Singhofen Marktplatz, Vnassau	13:18	16:18
Obertiefenbach Wolfshof, Nholzhausen_A	13:23	16:23
Holzhausen (Haide) Bäderstraße, Nkemel_B	13:26	16:26
Nastätten Busbahnhof, Nbrühlstr_C	13:36	16:36

Kursindex	K 1
Kursart	KA 2
Fahrzeug	Bn2
Fahrtnummer	
Verkehrstage	A
Einschränkung	
Produkt	
Bewertungsfaktor	1.00
Infozeile 1	
Infozeile 2	
Kommentar	
Attenhausen Wendeschleife, Vsinghofen	07:10
Attenhausen Obermühle, Vattenhausen	07:14
Pohl Feldstraße, Nxxx	07:24
Pohl Limeskastell, Nollschied	07:25
Lollschied Altes Rathaus, Nsinghofen	07:28
Singhofen Marktplatz, Nnassau	07:34
Singhofen Raiffeisenstraße, Nnassau	07:35
Singhofen Erich-Kästner-Straße, Ngrundschule	07:36
Singhofen Kindergarten, Vnassau	07:37
Singhofen Grundschule, Vnassau	07:40

 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4
Kursart	KA 1	KA 2	KA 2	KA 3
Fahrzeug	MBn2	Bn2	Bn2	Bn2
Fahrtnummer				
Verkehrstage	A	A	A	A
Einschränkung	F	S	S	S
Produkt				
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1				
Infozeile 2				
Kommentar				
Singhofen Erich-Kästner-Straße, Ngrundschole	11:55	11:55	12:55	14:08
Singhofen Kindergarten, Vnassau	11:55	11:55	12:55	14:08
Singhofen Grundschule, Vnassau		11:58	12:58	14:10
Lollschied Altes Rathaus, Vsinghofen	12:02	12:05	13:05	14:17
Pohl Limeskastell, Vllolschied	12:04	12:07	13:07	14:19
Pohl Feldstraße, Nxxx	12:05	12:08	13:08	14:20
Attenhausen Obermühle, Nattenhausen	12:11	12:14	13:14	14:26
Attenhausen Wendeschleife, Vsinghofen	12:19	12:22	13:22	14:34

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

Kursindex	K 1	K 2	K 3
Kursart	KA 4	KA 2	KA 5
Fahrzeug	Bn2	Bn2	Bn2
Fahrtnummer			
Verkehrstage	A	A	A
Einschränkung	S	S	
Produkt			
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1			
Infozeile 2			
Kommentar			
Roth (Taunus) Bürgerhaus, Nniedertiefenbach_B	06:39		
Niedertiefenbach Feuerwehr, Vroth_A	06:43		
Obertiefenbach Kirche, Vniedertiefenbach_A	06:46		
Holzhausen (Haide) Kindergarten, Vnikolaus-august-otto-str_A			12:32
Obertiefenbach Wolfshof, Nobertiefenbach_C			12:39
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_A	06:48	07:35	12:41
Bettendorf Feuerwehr, Nmiehlen_B	06:54	07:40	12:45
Miehlen Aftholderbacher Straße, Nmarktplatz_B		07:44	
Miehlen Grundschule, Vbahnhofstr_D		07:48	
Miehlen Industriestraße, Vbettendorf_A	06:58		
Miehlen Schneidmühle, Nnastätten_B	07:00		
Nastätten Schulzentrum, Bussteig H	07:10		

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

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6
Kursart	KA 5	KA 4	KA 3	KA 7	KA 3	KA 7
Fahrzeug	Bn2	Bn2	Bn2	Bn2	Bn2	Bn2
Fahrtnummer						
Verkehrstage	A	A	A	A	A	12 4
Einschränkung		S	S	S	S	SS S
Produkt						
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1						
Infozeile 2						
Kommentar						
Nastätten Schulzentrum, Bussteig B			12:59		15:59	
Nastätten Busbahnhof, Nmiehlen_D				13:50		17:40
Nastätten Webergasse, Npaul-spindler-str_B				13:52		17:42
Nastätten Thurnsmühle, Vnastätten_A				13:53		17:43
Miehlen Schneidmühle, Vnastätten_A				13:55		17:45
Miehlen Grundschule, Vbahnhofstr_D		12:10	13:10		16:10	
Miehlen Industriestraße, Nbettendorf_B				13:57		17:47
Bettendorf Feuerwehr, Vmiehlen_A	07:56	12:18	13:18	14:01	16:18	17:51
Obertiefenbach Wolfshof, Nobertiefenbach_C	07:59	12:21	13:21	14:04	16:21	17:54
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_Aan	08:01	12:25	13:25	14:06	16:25	17:56
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_Aab	08:01		13:35	14:06	16:35	17:56
Obertiefenbach Wolfshof, Nholzhausen_A	08:02					
Holzhausen (Haide) Kindergarten, Vnikolaus-august-otto-str_A	08:10					
Obertiefenbach Kirche, Nniedertiefenbach_B			13:36	14:07	16:36	17:57
Niedertiefenbach Feuerwehr, Vobertiefenbach_B			13:40	14:11	16:40	18:01
Roth (Taunus) Bürgerhaus, Vniedertiefenbach_A			13:44	14:15	16:44	18:05

Halt nur zum Aussteigen<sep>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	K 19	K 20	K 21
Kursart	KA 11	KA 13	KA 6	KA 14	KA 11	KA 3	KA 11	KA 13	KA 2	KA 11	KA 11	KA 13	KA 11	KA 11	KA 13	KA 11	KA 1	KA 11	KA 13	KA 11	KA 11
Fahrzeug	Bn1	MBn1	Bn2	Bn1	Bn1	Bn1	Bn1	MBn1	MBn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1
Fahrtnummer																					
Verkehrstage	A	6	A	A	A	A	A	6	7	A	A	C	A	A	C	A	A	A	C	A	A
Einschränkung			S	S	F	S	F										S	F			
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	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																					
Infozeile 2																					
Kommentar																					
Nastätten Schulzentrum, Bussteig B																	13:04				
Nastätten Busbahnhof, Nmiehlen_D	05:10	05:14		06:03	06:05	07:08	07:10	07:14		08:10	09:10	09:14	10:10	11:10	11:14	12:10	13:10	13:10	13:14	14:10	15:10
Nastätten Webergasse, Npaul-spindler-str_B	05:12	05:16		06:05	06:07	07:10	07:12	07:16		08:12	09:12	09:16	10:12	11:12	11:16	12:12	13:12	13:12	13:16	14:12	15:12
Nastätten Thurnsmühle, Vnastätten_A	05:13	05:17		06:06	06:08	07:11	07:13	07:17		08:13	09:13	09:17	10:13	11:13	11:17	12:13	13:13	13:13	13:17	14:13	15:13
Miehlen Schneidmühle, Vnastätten_A	05:15	05:19		06:08	06:10	07:13	07:15	07:19		08:15	09:15	09:19	10:15	11:15	11:19	12:15	13:15	13:15	13:19	14:15	15:15
Miehlen Rückerstraße, Nlaubornstr	05:18			06:11	06:13	07:16	07:18			08:18	09:18		10:18	11:18		12:18	13:18	13:18		14:18	15:18
Miehlen Industriestraße, Vbettendorf_A	05:19			06:12	06:14	07:17	07:19			08:19	09:19		10:19	11:19		12:19	13:19	13:19		14:19	15:19
Miehlen Bahnhofstraße, Nbettendorf_B	05:21	05:21		06:14	06:16	07:19	07:21	07:21		08:21	09:21	09:21	10:21	11:21	11:21	12:21	13:21	13:21	13:21	14:21	15:21
Miehlen Aftholderbacher Straße, Vmarktplatz_A	05:22	05:22		06:15	06:17	07:20	07:22	07:22		08:22	09:22	09:22	10:22	11:22	11:22	12:22	13:22	13:22	13:22	14:22	15:22
Bettendorf Feuerwehr, Vmiehlen_A	05:26	05:26		06:19	06:21	07:24	07:26	07:26		08:26	09:26	09:26	10:26	11:26	11:26	12:26	13:26	13:26	13:26	14:26	15:26
Obertiefenbach Wolfshof, Nobertiefenbach_C	05:29	05:29		06:22	06:24	07:27	07:29	07:29		08:29	09:29	09:29	10:29	11:29	11:29	12:29	13:29	13:29	13:29	14:29	15:29
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_A	05:31	05:31		06:24	06:26	07:29	07:31	07:31		08:31	09:31	09:31	10:31	11:31	11:31	12:31	13:31	13:31	13:31	14:31	15:31
Obertiefenbach Wolfshof, Npohl_B	05:32	05:32		06:25	06:27	07:30	07:32	07:32		08:32	09:32	09:32	10:32	11:32	11:32	12:32	13:32	13:32	13:32	14:32	15:32
Pohl Limeskastell, Nlollschied	05:35	05:35		06:28	06:30	07:33	07:35	07:35		08:35	09:35	09:35	10:35	11:35	11:35	12:35	13:35	13:35	13:35	14:35	15:35
Lollschied Altes Rathaus, Nsinghofen	05:37	05:37		06:30	06:32	07:35	07:37	07:37		08:37	09:37	09:37	10:37	11:37	11:37	12:37	13:37	13:37	13:37	14:37	15:37
Singhofen Abzw. Segelflugplatz, Nsinghofen	05:39	05:39		06:32	06:34	07:37	07:39	07:39		08:39	09:39	09:39	10:39	11:39	11:39	12:39	13:39	13:39	13:39	14:39	15:39
Singhofen Marktplatz, Nnassau	05:44	05:44	06:13	06:38	06:39	07:42	07:44	07:44	07:44	08:44	09:44	09:44	10:44	11:44	11:44	12:44	13:44	13:44	13:44	14:44	15:44
Singhofen Raiffeisenstraße, Nnassau	05:45	05:45	06:15	06:40	06:40	07:43	07:45	07:45	07:45	08:45	09:45	09:45	10:45	11:45	11:45	12:45	13:45	13:45	13:45	14:45	15:45
Singhofen Bubenborn/AWZ, Nnassau	05:47	05:47	06:17	06:42	06:42	07:45	07:47	07:47	07:47	08:47	09:47	09:47	10:47	11:47	11:47	12:47	13:47	13:47	13:47	14:47	15:47
Bergnassau Haus Lahnberg, Vsinghofen	05:51	05:51	06:21	06:46	06:46	07:49	07:51	07:51	07:51	08:51	09:51	09:51	10:51	11:51	11:51	12:51	13:51	13:51	13:51	14:51	15:51
Nassau Schulzentrum, Bussteig D						07:53															
Nassau Bahnhof, Nxxx	05:58	05:58	06:28	06:53	06:53	07:58	07:58	07:58	07:58	08:58	09:58	09:58	10:58	11:58	11:58	12:58	13:58	13:58	13:58	14:58	15:58

11

10

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only
nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.
nicht am 24. und 31.12.<sep>not on 24. and 31.12.

Kursindex	K 22	K 23	K 24	K 25	K 26	K 27	K 28	K 29 ¹¹	K 30	K 31 ¹¹	K 32 ¹⁰
Kursart	KA 13	KA 1	KA 11	KA 11	KA 13	KA 11	KA 11	KA 13	KA 11	KA 13	KA 13
Fahrzeug	MBn1	Bn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer											
Verkehrstage	C	A	A	A	C	A	A	C	A	T	T
Einschränkung		S	F								
Produkt											
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											
Nastätten Schulzentrum, Bussteig B		16:04									
Nastätten Busbahnhof, Nmiehlen_D	15:14	16:10	16:10	17:10	17:14	18:10	19:10	19:14	20:10	21:14	23:19
Nastätten Webergasse, Npaul-spindler-str_B	15:16	16:12	16:12	17:12	17:16	18:12	19:12	19:16	20:12	21:16	23:21
Nastätten Thurnsmühle, Vnastätten_A	15:17	16:13	16:13	17:13	17:17	18:13	19:13	19:17	20:13	21:17	23:22
Miehlen Schneidmühle, Vnastätten_A	15:19	16:15	16:15	17:15	17:19	18:15	19:15	19:19	20:15	21:19	23:24
Miehlen Rückerstraße, Nlaubornstr		16:18	16:18	17:18		18:18	19:18		20:18		
Miehlen Industriestraße, Vbettendorf_A		16:19	16:19	17:19		18:19	19:19		20:19		
Miehlen Bahnhofstraße, Nbettendorf_B	15:21	16:21	16:21	17:21	17:21	18:21	19:21	19:21	20:21	21:21	23:26
Miehlen Aftholderbacher Straße, Vmarktplatz_A	15:22	16:22	16:22	17:22	17:22	18:22	19:22	19:22	20:22	21:22	23:27
Bettendorf Feuerwehr, Vmiehlen_A	15:26	16:26	16:26	17:26	17:26	18:26	19:26	19:26	20:26	21:26	23:31
Obertiefenbach Wolfshof, Nobertiefenbach_C	15:29	16:29	16:29	17:29	17:29	18:29	19:29	19:29	20:29	21:29	23:34
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_A	15:31	16:31	16:31	17:31	17:31	18:31	19:31	19:31	20:31	21:31	23:36
Obertiefenbach Wolfshof, Npohl_B	15:32	16:32	16:32	17:32	17:32	18:32	19:32	19:32	20:32	21:32	23:37
Pohl Limeskastell, Nlollschied	15:35	16:35	16:35	17:35	17:35	18:35	19:35	19:35	20:35	21:35	23:40
Lollschied Altes Rathaus, Nsinghofen	15:37	16:37	16:37	17:37	17:37	18:37	19:37	19:37	20:37	21:37	23:42
Singhofen Abzw. Segelflugplatz, Nsinghofen	15:39	16:39	16:39	17:39	17:39	18:39	19:39	19:39	20:39	21:39	23:44
Singhofen Marktplatz, Nnassau	15:44	16:44	16:44	17:44	17:44	18:44	19:44	19:44	20:44	21:44	23:49
Singhofen Raiffeisenstraße, Nnassau	15:45	16:45	16:45	17:45	17:45	18:45	19:45	19:45	20:45	21:45	23:50
Singhofen Bubenborn/AWZ, Nnassau	15:47	16:47	16:47	17:47	17:47	18:47	19:47	19:47	20:47	21:47	23:52
Bergnassau Haus Lahnberg, Vsinghofen	15:51	16:51	16:51	17:51	17:51	18:51	19:51	19:51	20:51	21:51	23:56
Nassau Schulzentrum, Bussteig D											
Nassau Bahnhof, Nxxx	15:58	16:58	16:58	17:58	17:58	18:58	19:58	19:58	20:58	21:58	00:03

11

10

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only
nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.
nicht am 24. und 31.12.<sep>not on 24. and 31.12.

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	K 19	K 20	K 21
Kursart	KA 4	KA 4	KA 2	KA 4	KA 4	KA 2	KA 4	KA 4	KA 2	KA 4	KA 4	KA 2	KA 4	KA 1	KA 4	KA 2	KA 4	KA 4	KA 1	KA 2	KA 4
Fahrzeug	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1	Bn1	Bn1	MBn1	Bn1
Fahrtnummer																					
Verkehrstage	A	A	6	A	A	C	A	A	C	A	A	C	A	A	A	C	A	A	A	C	A
Einschränkung													F	S				F	S		
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	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																					
Infozeile 2																					
Kommentar																					
Nassau Bahnhof, Nxxx	05:00	06:00	06:00	07:00	08:00	08:00	09:00	10:00	10:00	11:00	12:00	12:00	13:00	13:04	14:00	14:00	15:00	16:00	16:04	16:00	17:00
Nassau Schulzentrum, Bussteig D														13:07					16:07		
Bergnassau Haus Lahnberg, Nsinghofen	05:03	06:03	06:03	07:03	08:03	08:03	09:03	10:03	10:03	11:03	12:03	12:03	13:03	13:10	14:03	14:03	15:03	16:03	16:10	16:03	17:03
Singhofen Bubenborn/AWZ, Vnassau	05:06	06:06	06:06	07:06	08:06	08:06	09:06	10:06	10:06	11:06	12:06	12:06	13:06	13:13	14:06	14:06	15:06	16:06	16:13	16:06	17:06
Singhofen Raiffeisenstraße, Vnassau	05:09	06:09	06:09	07:09	08:09	08:09	09:09	10:09	10:09	11:09	12:09	12:09	13:09	13:16	14:09	14:09	15:09	16:09	16:16	16:09	17:09
Singhofen Marktplatz, Vnassau	05:13	06:13	06:13	07:13	08:13	08:13	09:13	10:13	10:13	11:13	12:13	12:13	13:13	13:20	14:13	14:13	15:13	16:13	16:20	16:13	17:13
Singhofen Abzw. Segelflugplatz, Npohl	05:15	06:15	06:15	07:15	08:15	08:15	09:15	10:15	10:15	11:15	12:15	12:15	13:15	13:22	14:15	14:15	15:15	16:15	16:22	16:15	17:15
Lollschied Altes Rathaus, Vsinghofen	05:18	06:18	06:18	07:18	08:18	08:18	09:18	10:18	10:18	11:18	12:18	12:18	13:18	13:25	14:18	14:18	15:18	16:18	16:25	16:18	17:18
Pohl Limeskastell, Vllolschied	05:20	06:20	06:20	07:20	08:20	08:20	09:20	10:20	10:20	11:20	12:20	12:20	13:20	13:27	14:20	14:20	15:20	16:20	16:27	16:20	17:20
Obertiefenbach Wolfshof, Nobertiefenbach_C	05:22	06:22	06:22	07:22	08:22	08:22	09:22	10:22	10:22	11:22	12:22	12:22	13:22	13:29	14:22	14:22	15:22	16:22	16:29	16:22	17:22
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_A	05:24	06:24	06:24	07:24	08:24	08:24	09:24	10:24	10:24	11:24	12:24	12:24	13:24	13:31	14:24	14:24	15:24	16:24	16:31	16:24	17:24
Bettendorf Feuerwehr, Nmiehlen_B	05:28	06:28	06:28	07:28	08:28	08:28	09:28	10:28	10:28	11:28	12:28	12:28	13:28	13:35	14:28	14:28	15:28	16:28	16:35	16:28	17:28
Miehlen Aftholderbacher Straße, Nmarktplatz_B	05:32	06:32	06:32	07:32	08:32	08:32	09:32	10:32	10:32	11:32	12:32	12:32	13:32	13:39	14:32	14:32	15:32	16:32	16:39	16:32	17:32
Miehlen Bahnhofstraße, Vbettendorf_A	05:33	06:33	06:33	07:33	08:33	08:33	09:33	10:33	10:33	11:33	12:33	12:33	13:33	13:40	14:33	14:33	15:33	16:33	16:40	16:33	17:33
Miehlen Rückerstraße, Nlaubornstr	05:35	06:35		07:35	08:35		09:35	10:35		11:35	12:35		13:35	13:42	14:35		15:35	16:35	16:42		17:35
Miehlen Industriestraße, Vbettendorf_A	05:36	06:36		07:36	08:36		09:36	10:36		11:36	12:36		13:36	13:43	14:36		15:36	16:36	16:43		17:36
Miehlen Schneidmühle, Nnastätten_B	05:38	06:38	06:35	07:38	08:38	08:35	09:38	10:38	10:35	11:38	12:38	12:35	13:38	13:45	14:38	14:35	15:38	16:38	16:45	16:35	17:38
Nastätten Thurnsmühle, Nnastätten_B	05:40	06:40	06:37	07:40	08:40	08:37	09:40	10:40	10:37	11:40	12:40	12:37	13:40	13:47	14:40	14:37	15:40	16:40	16:47	16:37	17:40
Nastätten Webergasse, Vpaul-spindler-str_A	05:42	06:42	06:39	07:42	08:42	08:39	09:42	10:42	10:39	11:42	12:42	12:39	13:42	13:49	14:42	14:39	15:42	16:42	16:49	16:39	17:42
Nastätten Busbahnhof, Nxxx_A	05:46	06:46		07:46	08:46		09:46	10:46		11:46	12:46		13:46	13:53	14:46		15:46	16:46	16:53		17:46
Nastätten Hoster, Vbusbahnhof_A	05:47	06:47		07:47	08:47		09:47	10:47		11:47	12:47		13:47	13:54	14:47		15:47	16:47	16:54		17:47
Nastätten Altes Rathaus, Nbusbahnhof_A	05:48	06:48		07:48	08:48		09:48	10:48		11:48	12:48		13:48	13:55	14:48		15:48	16:48	16:55		17:48
Nastätten Johannesgraben, Vpoststr_A	05:49	06:49		07:49	08:49		09:49	10:49		11:49	12:49		13:49	13:56	14:49		15:49	16:49	16:56		17:49
Nastätten Krankenhaus, Vjohannesgraben	05:50	06:50		07:50	08:50		09:50	10:50		11:50	12:50		13:50	13:57	14:50		15:50	16:50	16:57		17:50
Nastätten Busbahnhof, Nmiehlen_D	05:56	06:56	06:46	07:56	08:56	08:46	09:56	10:56	10:46	11:56	12:56	12:46	13:56	14:03	14:56	14:46	15:56	16:56	17:03	16:46	17:56

11
40

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

Kursindex	K 22	K 23 ¹¹	K 24	K 25 ¹¹	K 26 ¹¹	K 27 ⁴⁰
Kursart	KA 4	KA 2	KA 4	KA 2	KA 2	KA 2
Fahrzeug	Bn1	MBn1	Bn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer						
Verkehrstage	A	C	A	T	T	T
Einschränkung						
Produkt						
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1						
Infozeile 2						
Kommentar						
Nassau Bahnhof, Nxxx	18:00	18:00	19:00	20:00	22:00	00:10
Nassau Schulzentrum, Bussteig D						
Bergnassau Haus Lahnberg, Nsinghofen	18:03	18:03	19:03	20:03	22:03	00:13
Singhofen Bubenborn/AWZ, Vnassau	18:06	18:06	19:06	20:06	22:06	00:16
Singhofen Raiffeisenstraße, Vnassau	18:09	18:09	19:09	20:09	22:09	00:19
Singhofen Marktplatz, Vnassau	18:13	18:13	19:13	20:13	22:13	00:23
Singhofen Abzw. Segelflugplatz, Npohl	18:15	18:15	19:15	20:15	22:15	00:25
Lollschied Altes Rathaus, Vsinghofen	18:18	18:18	19:18	20:18	22:18	00:28
Pohl Limeskastell, Vllolschied	18:20	18:20	19:20	20:20	22:20	00:30
Obertiefenbach Wolfshof, Nobertiefenbach_C	18:22	18:22	19:22	20:22	22:22	00:32
Obertiefenbach Feuerwehr, Nkirche_A	18:24	18:24	19:24	20:24	22:24	00:34
Bettendorf Feuerwehr, Nmiehlen_B	18:28	18:28	19:28	20:28	22:28	00:38
Miehlen Aftholderbacher Straße, Nmarktplatz_B	18:32	18:32	19:32	20:32	22:32	00:42
Miehlen Bahnhofstraße, Vbettendorf_A	18:33	18:33	19:33	20:33	22:33	00:43
Miehlen Rückerstraße, Nlaubornstr	18:35		19:35			
Miehlen Industriestraße, Vbettendorf_A	18:36		19:36			
Miehlen Schneidmühle, Nnastätten_B	18:38	18:35	19:38	20:35	22:35	00:45
Nastätten Thurnsmühle, Nnastätten_B	18:40	18:37	19:40	20:37	22:37	00:47
Nastätten Webergasse, Vpaul-spindler-str_A	18:42	18:39	19:42	20:39	22:39	00:49
Nastätten Busbahnhof, Nxxx_A	18:46		19:46			
Nastätten Hoster, Vbusbahnhof_A	18:47		19:47			
Nastätten Altes Rathaus, Nbusbahnhof_A	18:48		19:48			
Nastätten Johannesgraben, Vpoststr_A	18:49		19:49			
Nastätten Krankenhaus, Vjohannesgraben	18:50		19:50			
Nastätten Busbahnhof, Nmiehlen_D	18:56	18:46	19:56	20:46	22:46	00:56

11
40

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.
nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

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	K 19	K 20	K 21
Kursart	KA 10	KA 10	KA 1	KA 1	KA 10	KA 10	KA 10	KA 1	KA 10	KA 2	KA 1	KA 10	KA 2	KA 1	KA 10	KA 2	KA 1	KA 10	KA 10	KA 1	KA 10
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer																					
Verkehrstage	A	A	6	A	A	6	A	6	T	A	C	T	A	C	T	A	C	T	A	C	T
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	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																					
Infozeile 2																					
Kommentar																					
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A	05:02	06:02	06:02	06:32	07:02	07:02	08:02	08:02	09:02	10:02	10:02	11:02	12:02	12:02	13:02	14:02	14:02	15:02	16:02	16:02	17:02
Arzbach Gasthaus Wiesengrund, Nbadems_A	05:03	06:03	06:03	06:33	07:03	07:03	08:03	08:03	09:03	10:03	10:03	11:03	12:03	12:03	13:03	14:03	14:03	15:03	16:03	16:03	17:03
Bad Ems Bernsbach, Varzbach	05:07	06:07	06:07	06:37	07:07	07:07	08:07	08:07	09:07	10:07	10:07	11:07	12:07	12:07	13:07	14:07	14:07	15:07	16:07	16:07	17:07
Bad Ems Pflingstwiese, Varzbach	05:08	06:08	06:08	06:38	07:08	07:08	08:08	08:08	09:08	10:08	10:08	11:08	12:08	12:08	13:08	14:08	14:08	15:08	16:08	16:08	17:08
Bad Ems Bergbaumuseum, Varzbach	05:09	06:09	06:09	06:39	07:09	07:09	08:09	08:09	09:09	10:09	10:09	11:09	12:09	12:09	13:09	14:09	14:09	15:09	16:09	16:09	17:09
Bad Ems Fahnenberg, Varzbach	05:10	06:10	06:10	06:40	07:10	07:10	08:10	08:10	09:10	10:10	10:10	11:10	12:10	12:10	13:10	14:10	14:10	15:10	16:10	16:10	17:10
Bad Ems Neuhoﬀnungsstollen, Varzbach	05:11	06:11	06:11	06:41	07:11	07:11	08:11	08:11	09:11	10:11	10:11	11:11	12:11	12:11	13:11	14:11	14:11	15:11	16:11	16:11	17:11
Bad Ems Friedhof, Nwestbahnhof	05:12	06:12	06:12	06:42	07:12	07:12	08:12	08:12	09:12	10:12	10:12	11:12	12:12	12:12	13:12	14:12	14:12	15:12	16:12	16:12	17:12
Bad Ems Ev. Kirche, Varzbach	05:13	06:13	06:13	06:43	07:13	07:13	08:13	08:13	09:13	10:13	10:13	11:13	12:13	12:13	13:13	14:13	14:13	15:13	16:13	16:13	17:13
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	an	05:18	06:18	06:18	06:48	07:18	07:18	08:18	08:18	09:18	10:18	10:18	11:18	12:18	12:18	13:18	14:18	14:18	15:18	16:18	17:18
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	ab	05:19	06:19			07:19	07:19	08:19		09:19	10:19		11:19	12:19		13:19	14:19		15:19	16:19	17:19
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof		05:20	06:20			07:20	07:20	08:20		09:20	10:20		11:20	12:20		13:20	14:20		15:20	16:20	17:20
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof		05:21	06:21			07:21	07:21	08:21		09:21	10:21		11:21	12:21		13:21	14:21		15:21	16:21	17:21
Bad Ems Malbergbahn, Nhauptbahnhof		05:22	06:22			07:22	07:22	08:22		09:22	10:22		11:22	12:22		13:22	14:22		15:22	16:22	17:22
Bad Ems Wasserturm, Nhauptbahnhof		05:23	06:23			07:23	07:23	08:23		09:23	10:23		11:23	12:23		13:23	14:23		15:23	16:23	17:23
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke		05:25	06:25			07:25	07:25	08:25		09:25	10:25		11:25	12:25		13:25	14:25		15:25	16:25	17:25
Bad Ems Braubacher Straße, Nbraubach		05:28	06:28			07:28	07:28	08:28		09:28			11:28			13:28			15:28	16:28	17:28
Becheln Forsthaus Lahnstein, Nbecheln		05:33	06:33			07:33	07:33	08:33		09:33			11:33			13:33			15:33	16:33	17:33
Becheln Emser Straße, Vbadems		05:35	06:35			07:35	07:35	08:35		09:35			11:35			13:35			15:35	16:35	17:35
Becheln Dorfplatz, Ndachsenhausen		05:36	06:36			07:36	07:36	08:36		09:36			11:36			13:36			15:36	16:36	17:36
Becheln Kelttenstraße, Ndachsenhausen		05:37	06:37			07:37	07:37	08:37		09:37			11:37			13:37			15:37	16:37	17:37
Schweighausen Braubacher Straße, Vnassauerstr		05:43	06:43			07:43	07:43	08:43		09:43			11:43			13:43			15:43	16:43	17:43
Dachsenhausen Marktstraße, Nwinterwerberstr_C		05:50	06:50			07:50	07:50	08:50		09:50			11:50			13:50			15:50	16:50	17:50

11
40

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.
nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

Kursindex	K 22	K 23	K 24 ¹¹	K 25	K 26 ¹¹	K 27 ¹¹	K 28 ¹¹	K 29 ¹¹	K 30 ⁴⁰
Kursart	KA 10	KA 1	KA 10	KA 10	KA 1	KA 2	KA 2	KA 3	KA 5
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer									
Verkehrstage	A	C	T	A	C	T	T	T	T
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									
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A	18:02	18:02	19:02	20:02	20:02	21:02	22:02	23:02	00:10
Arzbach Gasthaus Wiesengrund, Nbadems_A	18:03	18:03	19:03	20:03	20:03	21:03	22:03	23:03	00:11
Bad Ems Bernsbach, Varzbach	18:07	18:07	19:07	20:07	20:07	21:07	22:07	23:07	00:15
Bad Ems Pflingstwiese, Varzbach	18:08	18:08	19:08	20:08	20:08	21:08	22:08	23:08	00:16
Bad Ems Bergbaumuseum, Varzbach	18:09	18:09	19:09	20:09	20:09	21:09	22:09	23:09	00:17
Bad Ems Fahnenberg, Varzbach	18:10	18:10	19:10	20:10	20:10	21:10	22:10	23:10	00:18
Bad Ems Neuhoﬀnungsstollen, Varzbach	18:11	18:11	19:11	20:11	20:11	21:11	22:11	23:11	00:19
Bad Ems Friedhof, Nwestbahnhof	18:12	18:12	19:12	20:12	20:12	21:12	22:12	23:12	00:20
Bad Ems Ev. Kirche, Varzbach	18:13	18:13	19:13	20:13	20:13	21:13	22:13	23:13	00:21
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxan	18:18	18:18	19:18	20:18	20:18	21:18	22:18	23:18	
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxab	18:19		19:19	20:19		21:19	22:19	23:19	
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof	18:20		19:20	20:20		21:20	22:20	23:20	
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof	18:21		19:21	20:21		21:21	22:21	23:21	
Bad Ems Malbergbahn, Nhauptbahnhof	18:22		19:22	20:22		21:22	22:22		
Bad Ems Wasserturm, Nhauptbahnhof	18:23		19:23	20:23		21:23	22:23		
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	18:25		19:25	20:25		21:25	22:25		
Bad Ems Braubacher Straße, Nbraubach	18:28		19:28	20:28					
Becheln Forsthaus Lahnstein, Nbecheln	18:33		19:33	20:33					
Becheln Emser Straße, Vbadems	18:35		19:35	20:35					
Becheln Dorfplatz, Ndachsenhausen	18:36		19:36	20:36					
Becheln Keltenstraße, Ndachsenhausen	18:37		19:37	20:37					
Schweighausen Braubacher Straße, Vnassauerstr	18:43		19:43	20:43					
Dachsenhausen Marktstraße, Nwinterwerberstr_C	18:50		19:50	20:50					

11

40

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

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	K 19	K 20	K 21
Kursart	KA 2	KA 2	KA 2	KA 4	KA 2	KA 2	KA 4	KA 2	KA 1	KA 4	KA 2	KA 1	KA 4	KA 6	KA 2	KA 2	KA 1	KA 4	KA 6	KA 2	KA 2
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer																					
Verkehrstage	A	W	A	6	W	A	C	T	A	C	T	A	C	A	A	C	A	C	A	A	C
Einschränkung														S	F				S	F	
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	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																					
Infozeile 2																					
Kommentar																					
Dachsenhausen Grundschule, Vortsmitte_A														14:00					16:00		
Dachsenhausen Marktstraße, Vvogelsang_A	05:07	06:07	07:07		08:07	09:07		10:07			12:07			14:07	14:07	14:07			16:07	16:07	16:07
Schweighausen Braubacher Straße, Vnassauerstr	05:12	06:12	07:12		08:12	09:12		10:12			12:12			14:12	14:12	14:12			16:12	16:12	16:12
Becheln Keltenstraße, Vdachsenhausen	05:18	06:18	07:18		08:18	09:18		10:18			12:18			14:18	14:18	14:18			16:18	16:18	16:18
Becheln Dorfplatz, Vdachsenhausen	05:19	06:19	07:19		08:19	09:19		10:19			12:19			14:19	14:19	14:19			16:19	16:19	16:19
Becheln Emser Straße, Nbadems	05:19	06:19	07:19		08:19	09:19		10:19			12:19			14:19	14:19	14:19			16:19	16:19	16:19
Becheln Forsthaus Lahnstein, Vbecheln	05:22	06:22	07:22		08:22	09:22		10:22			12:22			14:22	14:22	14:22			16:22	16:22	16:22
Bad Ems Hubertusweg, Vbraubach	05:26	06:26	07:26		08:26	09:26		10:26			12:26			14:26	14:26	14:26			16:26	16:26	16:26
Bad Ems Braubacher Straße, Vbraubach	05:27	06:27	07:27		08:27	09:27		10:27			12:27			14:27	14:27	14:27			16:27	16:27	16:27
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	05:29	06:29	07:29		08:29	09:29		10:29	11:29		12:29	13:29		14:29	14:29	14:29	15:29		16:29	16:29	16:29
Bad Ems Kurhotel, Vhauptbahnhof	05:31	06:31	07:31		08:31	09:31		10:31	11:31		12:31	13:31		14:31	14:31	14:31	15:31		16:31	16:31	16:31
Bad Ems Spielbank/Kurwaldbahn, Vhauptbahnhof	05:32	06:32	07:32		08:32	09:32		10:32	11:32		12:32	13:32		14:32	14:32	14:32	15:32		16:32	16:32	16:32
Bad Ems Post, Vhauptbahnhof	05:33	06:33	07:33		08:33	09:33		10:33	11:33		12:33	13:33		14:33	14:33	14:33	15:33		16:33	16:33	16:33
Bad Ems Malbergklinik, Vhauptbahnhof	05:34	06:34	07:34		08:34	09:34		10:34	11:34		12:34	13:34		14:34	14:34	14:34	15:34		16:34	16:34	16:34
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	05:34	06:34	07:34		08:34	09:34		10:34	11:34		12:34	13:34		14:34	14:34	14:34	15:34		16:34	16:34	16:34
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	05:36	06:36	07:36		08:36	09:36		10:36	11:36		12:36	13:36		14:36	14:36	14:36	15:36		16:36	16:36	16:36
Bad Ems Baargasse, Vrathaus	05:37	06:37	07:37		08:37	09:37		10:37	11:37		12:37	13:37		14:37	14:37	14:37	15:37		16:37	16:37	16:37
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxan	05:41	06:41	07:41		08:41	09:41		10:41	11:41		12:41	13:41		14:41	14:41	14:41	15:41		16:41	16:41	16:41
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxab	05:42	06:42	07:42	07:42	08:42	09:42	09:42	10:42	11:42	11:42	12:42	13:42	13:42	14:42	14:42	14:42	15:42	15:42	16:42	16:42	16:42
Bad Ems Ev. Kirche, Narzbach	05:44	06:44	07:44	07:44	08:44	09:44	09:44	10:44	11:44	11:44	12:44	13:44	13:44	14:44	14:44	14:44	15:44	15:44	16:44	16:44	16:44
Bad Ems Friedhof, Vwestbahnhof	05:45	06:45	07:45	07:45	08:45	09:45	09:45	10:45	11:45	11:45	12:45	13:45	13:45	14:45	14:45	14:45	15:45	15:45	16:45	16:45	16:45
Bad Ems Neuhoﬀnungsstollen, Narzbach	05:46	06:46	07:46	07:46	08:46	09:46	09:46	10:46	11:46	11:46	12:46	13:46	13:46	14:46	14:46	14:46	15:46	15:46	16:46	16:46	16:46
Bad Ems Fahnenberg, Narzbach	05:47	06:47	07:47	07:47	08:47	09:47	09:47	10:47	11:47	11:47	12:47	13:47	13:47	14:47	14:47	14:47	15:47	15:47	16:47	16:47	16:47
Bad Ems Bergbaumuseum, Narzbach	05:48	06:48	07:48	07:48	08:48	09:48	09:48	10:48	11:48	11:48	12:48	13:48	13:48	14:48	14:48	14:48	15:48	15:48	16:48	16:48	16:48
Bad Ems Pﬂingstwiese, Narzbach	05:49	06:49	07:49	07:49	08:49	09:49	09:49	10:49	11:49	11:49	12:49	13:49	13:49	14:49	14:49	14:49	15:49	15:49	16:49	16:49	16:49
Bad Ems Bernsbach, Narzbach	05:50	06:50	07:50	07:50	08:50	09:50	09:50	10:50	11:50	11:50	12:50	13:50	13:50	14:50	14:50	14:50	15:50	15:50	16:50	16:50	16:50
Bad Ems Forstarbeitersiedlung, Narzbach	05:50	06:50	07:50	07:50	08:50	09:50	09:50	10:50	11:50	11:50	12:50	13:50	13:50	14:50	14:50	14:50	15:50	15:50	16:50	16:50	16:50
Arzbach Bierhaus, Narzbach_A	05:53	06:53	07:53	07:53	08:53	09:53	09:53	10:53	11:53	11:53	12:53	13:53	13:53	14:53	14:53	14:53	15:53	15:53	16:53	16:53	16:53
Arzbach Gasthaus Wiesengrund, Vbadems_B	05:55	06:55	07:55	07:55	08:55	09:55	09:55	10:55	11:55	11:55	12:55	13:55	13:55	14:55	14:55	14:55	15:55	15:55	16:55	16:55	16:55
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A	05:59	06:59	07:59	07:59	08:59	09:59	09:59	10:59	11:59	11:59	12:59	13:59	13:59	14:59	14:59	14:59	15:59	15:59	16:59	16:59	16:59

11
40

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

Kursindex	K 22	K 23	K 24 ¹¹	K 25	K 26 ¹¹	K 27 ¹¹	K 28 ¹¹	K 29 ¹¹	K 30 ⁴⁰	K 31 ⁴⁰
Kursart	KA 2	KA 4	KA 2	KA 2	KA 4	KA 2	KA 1	KA 1	KA 1	KA 3
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer										
Verkehrstage	A	C	T	A	C	T	T	T	T	T
Einschränkung										
Produkt										
Bewertungsfaktor	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										
Dachsenhausen Grundschule, Vortsmitte_A										
Dachsenhausen Marktstraße, Vvogelsang_A	17:07		18:07	19:07		20:07				
Schweighausen Braubacher Straße, Vnassauerstr	17:12		18:12	19:12		20:12				
Becheln Keltenstraße, Vdachsenhausen	17:18		18:18	19:18		20:18				00:08
Becheln Dorfplatz, Vdachsenhausen	17:19		18:19	19:19		20:19				00:09
Becheln Emser Straße, Nbadems	17:19		18:19	19:19		20:19				00:09
Becheln Forsthaus Lahnstein, Vbecheln	17:22		18:22	19:22		20:22				00:12
Bad Ems Hubertusweg, Vbraubach	17:26		18:26	19:26		20:26				00:16
Bad Ems Braubacher Straße, Vbraubach	17:27		18:27	19:27		20:27				00:17
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	17:29		18:29	19:29		20:29	21:29	22:29	23:39	00:19
Bad Ems Kurhotel, Vhauptbahnhof	17:31		18:31	19:31		20:31	21:31	22:31	23:41	
Bad Ems Spielbank/Kurwaldbahn, Vhauptbahnhof	17:32		18:32	19:32		20:32	21:32	22:32	23:42	
Bad Ems Post, Vhauptbahnhof	17:33		18:33	19:33		20:33	21:33	22:33	23:43	
Bad Ems Malbergklinik, Vhauptbahnhof	17:34		18:34	19:34		20:34	21:34	22:34	23:44	
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	17:34		18:34	19:34		20:34	21:34	22:34	23:44	
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	17:36		18:36	19:36		20:36	21:36	22:36	23:46	
Bad Ems Baargasse, Vrathaus	17:37		18:37	19:37		20:37	21:37	22:37	23:47	
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxan	17:41		18:41	19:41		20:41	21:41	22:41	23:51	
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxab	17:42	17:42	18:42	19:42	19:42	20:42	21:42	22:42	23:52	
Bad Ems Ev. Kirche, Narzbach	17:44	17:44	18:44	19:44	19:44	20:44	21:44	22:44	23:54	
Bad Ems Friedhof, Vwestbahnhof	17:45	17:45	18:45	19:45	19:45	20:45	21:45	22:45	23:55	
Bad Ems Neuhoftunnels, Narzbach	17:46	17:46	18:46	19:46	19:46	20:46	21:46	22:46	23:56	
Bad Ems Fahnenberg, Narzbach	17:47	17:47	18:47	19:47	19:47	20:47	21:47	22:47	23:57	
Bad Ems Bergbaumuseum, Narzbach	17:48	17:48	18:48	19:48	19:48	20:48	21:48	22:48	23:58	
Bad Ems Pfingstwiese, Narzbach	17:49	17:49	18:49	19:49	19:49	20:49	21:49	22:49	23:59	
Bad Ems Bernsbach, Narzbach	17:50	17:50	18:50	19:50	19:50	20:50	21:50	22:50	00:00	
Bad Ems Forstbauersiedlung, Narzbach	17:50	17:50	18:50	19:50	19:50	20:50	21:50	22:50	00:00	
Arzbach Bierhaus, Narzbach_A	17:53	17:53	18:53	19:53	19:53	20:53	21:53	22:53	00:03	
Arzbach Gasthaus Wiesengrund, Vbadems_B	17:55	17:55	18:55	19:55	19:55	20:55	21:55	22:55	00:05	
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A	17:59	17:59	18:59	19:59	19:59	20:59	21:59	22:59	00:09	

11

40

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9
Kursart	KA 7	KA 6	KA 6	KA 6	KA 6	KA 6	KA 6	KA 6	KA 2
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer									
Verkehrstage	A	W	T	T	T	T	T	T	T
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									
Bad Ems Paracelsus-Klinik, Nalte_kemmenauer_str		07:01	09:01	11:01	13:01	15:01	17:01	19:01	21:01
Bad Ems Taunusallee, Nalte_kemmenauer_str		07:02	09:02	11:02	13:02	15:02	17:02	19:02	21:02
Bad Ems Jenny-Lind-Straße, Vtaunusallee		07:03	09:03	11:03	13:03	15:03	17:03	19:03	21:03
Bad Ems Jugendherberge, Vtaunusallee		07:05	09:05	11:05	13:05	15:05	17:05	19:05	21:05
Bad Ems Schifflerweg, Vtaunusallee		07:06	09:06	11:06	13:06	15:06	17:06	19:06	21:06
Bad Ems Wipsch, Nviktoriaallee		07:08	09:08	11:08	13:08	15:08	17:08	19:08	21:08
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof		07:10	09:10	11:10	13:10	15:10	17:10	19:10	21:10
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr		07:11	09:11	11:11	13:11	15:11	17:11	19:11	21:11
Bad Ems Rathaus, Nfachbach		07:13	09:13	11:13	13:13	15:13	17:13	19:13	21:13
Bad Ems Baargasse, Vrataus		07:14	09:14	11:14	13:14	15:14	17:14	19:14	21:14
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	an	07:18	09:18	11:18	13:18	15:18	17:18	19:18	21:18
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	ab	05:19	07:19	09:19	11:19	13:19	15:19	17:19	19:19
Bad Ems Schulgäßchen, Nfachbach		05:21	07:21	09:21	11:21	13:21	15:21	17:21	19:21
Bad Ems Arenberger Straße, Nfachbach		05:22	07:22	09:22	11:22	13:22	15:22	17:22	19:22
Bad Ems Weinberg, Nfachbach		05:23	07:23	09:23	11:23	13:23	15:23	17:23	19:23
Fachbach Campingplatz, Vbadems		05:24	07:24	09:24	11:24	13:24	15:24	17:24	19:24
Fachbach Gemeindezentrum, Nnievern		05:25	07:25	09:25	11:25	13:25	15:25	17:25	19:25
Fachbach Nieverner Brücke, Nxxx		05:27	07:27	09:27	11:27	13:27	15:27	17:27	19:27
Oberau Auf der Oberau, Nxxx		05:31	07:31	09:31	11:31	13:31	15:31	17:31	19:31
Miellen Steg, Nxxx		05:33	07:33	09:33	11:33	13:33	15:33	17:33	19:33
Friedrichsseggen Ahler Schleuse, Nniederlahnstein		05:36	07:36	09:36	11:36	13:36	15:36	17:36	19:36
Niederlahnstein Ruppertsklamm, Vbadems		05:37	07:37	09:37	11:37	13:37	15:37	17:37	19:37
Niederlahnstein Christian-Seb.-Schmidt-Straße, Vimlag		05:41	07:41	09:41	11:41	13:41	15:41	17:41	19:41
Niederlahnstein Koblenzer Straße, Vhorchheim		05:43	07:43	09:43	11:43	13:43	15:43	17:43	19:43
Niederlahnstein Bahnhof, Bussteig A		05:45	07:45	09:45	11:45	13:45	15:45	17:45	19:45
Niederlahnstein Amtsgericht, Noberlahnstein_B		05:47	07:47	09:47	11:47	13:47	15:47	17:47	19:47
Niederlahnstein Im Nauling, Noberlahnstein_A		05:48	07:48	09:48	11:48	13:48	15:48	17:48	19:48
Niederlahnstein Johannesstraße, Vbf_niederlahnstein_B		05:49	07:49	09:49	11:49	13:49	15:49	17:49	19:49
Oberlahnstein Lahnbrücke, Vniederlahnstein_B		05:50	07:50	09:50	11:50	13:50	15:50	17:50	19:50
Oberlahnstein Globus, Nniederlahnstein		05:53	07:53	09:53	11:53	13:53	15:53	17:53	19:53

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
Kursart	KA 6	KA 3	KA 1	KA 3	KA 3	KA 2	KA 3	KA 3	KA 3	KA 3	KA 3	KA 3
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer												
Verkehrstage	W	A	6	W	7	7	T	T	T	T	T	T
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
Infozeile 1												
Infozeile 2												
Kommentar												
Oberlahnstein Globus, Nniederlahnstein		06:08		08:08	08:08		10:08	12:08	14:08	16:08	18:08	20:08
Oberlahnstein Lahnbrücke, Nniederlahnstein_A		06:08		08:08	08:08		10:08	12:08	14:08	16:08	18:08	20:08
Niederlahnstein Johannesstraße, Nbf_niederlahnstein_A		06:09		08:09	08:09		10:09	12:09	14:09	16:09	18:09	20:09
Niederlahnstein Amtsgericht, Voberlahnstein_A		06:10		08:10	08:10		10:10	12:10	14:10	16:10	18:10	20:10
Niederlahnstein Bahnhof, Bussteig A		06:14		08:14	08:14		10:14	12:14	14:14	16:14	18:14	20:14
Niederlahnstein Koblenzer Straße, Nhorchheim		06:15		08:15	08:15		10:15	12:15	14:15	16:15	18:15	20:15
Niederlahnstein Christian-Seb.-Schmidt-Straße, Nimlag		06:16		08:16	08:16		10:16	12:16	14:16	16:16	18:16	20:16
Niederlahnstein Ruppertsklamm, Nbadems		06:20		08:20	08:20		10:20	12:20	14:20	16:20	18:20	20:20
Friedrichsseggen Ahler Schleuse, Vniederlahnstein		06:22		08:22	08:22		10:22	12:22	14:22	16:22	18:22	20:22
Miellen Steg, Nxxx		06:24	06:24	08:24	08:24		10:24	12:24	14:24	16:24	18:24	20:24
Oberau Auf der Oberau, Nxxx		06:26	06:26	08:26	08:26		10:26	12:26	14:26	16:26	18:26	20:26
Fachbach Nieverner Brücke, Nxxx		06:31	06:31	08:31	08:31		10:31	12:31	14:31	16:31	18:31	20:31
Fachbach Gemeindezentrum, Vnievern		06:31	06:31	08:31	08:31		10:31	12:31	14:31	16:31	18:31	20:31
Fachbach Campingplatz, Nbadems		06:33	06:33	08:33	08:33		10:33	12:33	14:33	16:33	18:33	20:33
Bad Ems Weinberg, Vfachbach		06:34	06:34	08:34	08:34		10:34	12:34	14:34	16:34	18:34	20:34
Bad Ems Arenberger Straße, Vfachbach		06:35	06:35	08:35	08:35		10:35	12:35	14:35	16:35	18:35	20:35
Bad Ems Schulgäßchen, Vfachbach		06:36	06:36	08:36	08:36		10:36	12:36	14:36	16:36	18:36	20:36
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxan		06:41	06:41	08:41	08:41		10:41	12:41	14:41	16:41	18:41	20:41
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxab	05:12	06:42	06:42	08:42	08:42	08:42	10:42	12:42	14:42	16:42	18:42	20:42
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof	05:13	06:43	06:43	08:43	08:43	08:43	10:43	12:43	14:43	16:43	18:43	20:43
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof	05:14	06:44	06:44	08:44	08:44	08:44	10:44	12:44	14:44	16:44	18:44	20:44
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	05:15	06:45	06:45	08:45	08:45	08:45	10:45	12:45	14:45	16:45	18:45	20:45
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	05:17	06:47	06:47	08:47	08:47	08:47	10:47	12:47	14:47	16:47	18:47	20:47
Bad Ems Schifferweg, Ntaunusallee	05:18	06:48	06:48	08:48	08:48	08:48	10:48	12:48	14:48	16:48	18:48	20:48
Bad Ems Jugendherberge, Ntaunusallee	05:19	06:49	06:49	08:49	08:49	08:49	10:49	12:49	14:49	16:49	18:49	20:49
Bad Ems Jenny-Lind-Straße, Ntaunusallee	05:20	06:50	06:51	08:50	08:50	08:50	10:50	12:50	14:50	16:50	18:50	20:50
Bad Ems Adolf-Bach-Promenade, Nxxx	05:22	06:52	06:52	08:52	08:52	08:52	10:52	12:52	14:52	16:52	18:52	20:52
Bad Ems Taunusallee, Valte_kemmenauer_str		06:53	06:53	08:53	08:53	08:54	10:53	12:53	14:53	16:53	18:53	20:53
Bad Ems Paracelsus-Klinik, Nalte_kemmenauer_str		06:58	06:58	08:58	08:58	08:58	10:58	12:58	14:58	16:58	18:58	20:58

33

nur vom 01.04. bis 01.11.<sep>only from 01.04. until 01.11.

34

nur bis 31.03. und ab 02.11.<sep>only until 31.03. and from 02.11.

11

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5
Kursart	KA 4	KA 3	KA 7	KA 7	KA 7
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer					
Verkehrstage	A	A	A	A	A
Einschränkung	S	S	S	S	S
Produkt					
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1					
Infozeile 2					
Kommentar					
Kemmenau Zur Unterlöh, Nbadems		07:23			
Bad Ems Adolf-Bach-Promenade, Nxxx	07:15				
Bad Ems Paracelsus-Klinik, Nalte_kemmenauer_str	07:17		12:16	13:16	14:31
Bad Ems Taunusallee, Nalte_kemmenauer_str	07:18		12:17	13:17	14:32
Bad Ems Jenny-Lind-Straße, Vtaunusallee	07:19	07:27	12:18	13:18	14:33
Bad Ems Jugendherberge, Vtaunusallee	07:21	07:29	12:20	13:20	14:35
Bad Ems Schifflerweg, Vtaunusallee	07:22	07:30	12:21	13:21	14:36
Bad Ems Wipsch, Nviktoriaallee	07:24		12:26	13:26	14:41
Bad Ems Ev. Kirche, Narzbach	07:28				
Bad Ems Friedhof, Vwestbahnhof	07:29				
Bad Ems Neuhoffnungsstollen, Narzbach	07:30	07:33			
Bad Ems Fahnenberg, Narzbach	07:31	07:34			
Bad Ems Bergbaumuseum, Narzbach	07:32	07:35			
Bad Ems Pfingstwiese, Narzbach	07:36	07:39			
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A		07:49			

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6
Kursart	KA 1	KA 3	KA 1	KA 3	KA 1	KA 3
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer						
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A
Einschränkung	S	S	S	S	S	S
Produkt						
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1						
Infozeile 2						
Kommentar						
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A		12:08		13:15		14:15
Bad Ems Pfingstwiese, Varzbach	11:53	12:14	12:53	13:21	14:08	14:21
Bad Ems Bergbaumuseum, Varzbach	11:54	12:15	12:54	13:22	14:09	14:22
Bad Ems Fahnenberg, Varzbach	11:55	12:16	12:55	13:23	14:10	14:23
Bad Ems Neuhoffnungsstollen, Varzbach	11:56	12:17	12:56	13:24	14:11	14:24
Bad Ems Friedhof, Nwestbahnhof	11:57		12:57		14:12	
Bad Ems Ev. Kirche, Varzbach	11:58		12:58		14:13	
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof	12:00		13:00		14:15	
Bad Ems Schifflerweg, Ntaunusallee	12:03	12:20	13:03	13:27	14:18	14:27
Bad Ems Jugendherberge, Ntaunusallee	12:04	12:21	13:04	13:28	14:19	14:28
Bad Ems Jenny-Lind-Straße, Ntaunusallee	12:05	12:22	13:05	13:29	14:20	14:29
Bad Ems Adolf-Bach-Promenade, Nxxx	12:07		13:07		14:22	
Bad Ems Taunusallee, Valte_kemmenauer_str	12:08		13:08		14:23	
Bad Ems Paracelsus-Klinik, Nalte_kemmenauer_str	12:13		13:13		14:28	
Kemmenau Zur Unterlöh, Nbadems		12:31		13:38		14:38

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
Kursart	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 5	KA 9	KA 1	KA 5	KA 10	KA 11	KA 1	KA 8	KA 1	KA 1	KA 3	KA 4
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	Bn2	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer																
Verkehrstage	W	W	T	C	A	A	C	A	A	1234	T	A	T	T	T	T
Einschränkung						S			S	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	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																
Infozeile 2																
Kommentar																
Bad Ems Paracelsus-Klinik, Nalte_kemmenauer_str	06:01	08:01	10:01	12:01	12:01		14:01	14:01			16:01		18:01	20:01		
Bad Ems Taunusallee, Nalte_kemmenauer_str	06:02	08:02	10:02	12:02	12:02		14:02	14:02			16:02		18:02	20:02		
Bad Ems Jenny-Lind-Straße, Vtaunusallee	06:03	08:03	10:03	12:03	12:03		14:03	14:03			16:03		18:03	20:03		
Bad Ems Jugendherberge, Vtaunusallee	06:05	08:05	10:05	12:05	12:05		14:05	14:05			16:05		18:05	20:05		
Bad Ems Schifflerweg, Vtaunusallee	06:06	08:06	10:06	12:06	12:06		14:06	14:06			16:06		18:06	20:06		
Bad Ems Wipsch, Nviktoriallee	06:08	08:08	10:08	12:08	12:08		14:08	14:08			16:08		18:08	20:08		
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof	06:10	08:10	10:10	12:10	12:10		14:10	14:10	15:19		16:10	17:19	18:10	20:10	22:10	23:27
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	06:11	08:11	10:11	12:11	12:11		14:11	14:11	15:20		16:11	17:20	18:11	20:11	22:11	23:28
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	06:13	08:13	10:13	12:13	12:13		14:13	14:13	15:22		16:13	17:22	18:13	20:13	22:13	23:30
Bad Ems Baargasse, Nrathaus	06:14	08:14	10:14	12:14	12:14		14:14	14:14	15:23		16:14	17:23	18:14	20:14	22:14	23:31
Bad Ems Jahnstraße, Nhauptbahnhof						13:24			15:29							
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxan	06:18	08:18	10:18	12:18	12:18		14:18	14:18			16:18	17:27	18:18	20:18	22:18	
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxab	06:19	08:19	10:19	12:19	12:19		14:19	14:19			16:19	17:27	18:19	20:19	22:19	
Bad Ems Schulgäßchen, Nfachbach	06:21	08:21	10:21	12:21	12:21		14:21	14:21			16:21		18:21	20:21	22:21	23:31
Bad Ems Arenberger Straße, Nfachbach	06:22	08:22	10:22	12:22	12:22		14:22	14:22			16:22		18:22	20:22	22:22	23:32
Bad Ems Weinberg, Nfachbach	06:23	08:23	10:23	12:23	12:23		14:23	14:23			16:23		18:23	20:23	22:23	23:33
Fachbach Campingplatz, Vbadems	06:24	08:24	10:24	12:24	12:24		14:24	14:24			16:24		18:24	20:24	22:24	23:34
Fachbach Gemeindezentrum, Nnievern	06:25	08:25	10:25	12:25	12:25		14:25	14:25			16:25		18:25	20:25	22:25	23:35
Fachbach Nieverner Brücke, Nxxx	06:27	08:27	10:27	12:27	12:27		14:27	14:27			16:27		18:27	20:27	22:27	23:37
Oberau Auf der Oberau, Nxxx	06:31	08:31	10:31	12:31	12:31	13:31	14:31	14:31	15:36		16:31		18:31	20:31	22:31	23:41
Miellen Steg, Nxxx	06:33	08:33	10:33	12:33	12:33	13:33	14:33	14:33	15:38		16:33		18:33	20:33	22:33	23:43
Friedrichsseggen Bahnhof/Erzbachstraße, Vbahnhof	06:37	08:37	10:37	12:37	12:37	13:37	14:37	14:37	15:42		16:37	17:37	18:37	20:37	22:37	23:47
Friedrichsseggen Schule, Nbahnhof_A	06:38	08:38	10:38	12:38	12:38	13:38	14:38	14:38	15:43	16:00	16:38	17:38	18:38	20:38	22:38	23:48
Friedrichsseggen Bahnhof/Erzbachstraße, Nbahnhof	06:39	08:39	10:39	12:39	12:39	13:39	14:39	14:39	15:44	16:01	16:39	17:39	18:39	20:39	22:39	23:49
Frücht Auf der Kratz, Nemserstr	06:45	08:45	10:45	12:45	12:45	13:45	14:45	14:45	15:50	16:07	16:45	17:45	18:45	20:45	22:45	23:55
Frücht Kindergarten, Vkirche					12:48			14:48								
Becheln Forsthaus Lahnstein, Nbecheln	06:48	08:48	10:48	12:48	12:50	13:48	14:48	14:50			16:48	17:48	18:48	20:48	22:48	23:58
Becheln Emser Straße, Vbadems	06:50	08:50	10:50	12:50	12:52	13:50	14:50	14:52			16:50	17:50	18:50	20:50	22:50	00:00
Becheln Dorfplatz, Ndachsenhausen	06:51	08:51	10:51	12:51	12:53	13:51	14:51	14:53			16:51	17:51	18:51	20:51	22:51	00:01
Becheln Keltenstraße, Ndachsenhausen	06:51	08:51	10:51	12:51	12:53	13:51	14:51	14:53			16:51	17:51	18:51	20:51	22:51	00:01
Becheln Friedhof, Nxxx	06:56	08:56	10:56	12:56	12:58	13:56	14:56	14:58			16:56	17:56	18:56	20:56	22:56	00:06

11

40

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only
nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.
nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

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 4	KA 7	KA 4	KA 8	KA 4	KA 4	KA 4	KA 4	KA 4	KA 4	KA 4	KA 5	KA 5
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer													
Verkehrstage	A	A	W	A	T	T	A	C	T	T	T	T	T
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
Infozeile 1													
Infozeile 2													
Kommentar													
Becheln Friedhof, Nxxx	05:03	06:10	07:03	08:03	09:03	11:03	13:03	13:03	15:03	17:03	19:03	21:03	23:03
Becheln Kelttenstraße, Vdachsenhausen	05:04	06:11	07:04	08:04	09:04	11:04	13:04	13:04	15:04	17:04	19:04	21:04	23:04
Becheln Dorfplatz, Vdachsenhausen	05:05	06:12	07:05	08:05	09:05	11:05	13:05	13:05	15:05	17:05	19:05	21:05	23:05
Becheln Emser Straße, Nbadems	05:05	06:12	07:05	08:05	09:05	11:05	13:05	13:05	15:05	17:05	19:05	21:05	23:05
Becheln Forsthaus Lahnstein, Vbecheln	05:08	06:15	07:08	08:08	09:08	11:08	13:08	13:08	15:08	17:08	19:08	21:08	23:08
Frücht Kindergarten, Vkirche				08:14									
Frücht Auf der Kratz, Nemserstr	05:12	06:19	07:12	08:17	09:12	11:12	13:12	13:12	15:12	17:12	19:12	21:12	23:12
Frücht Hof Hahlgarten, Nfriedrichsseggen	05:12	06:19	07:12	08:17	09:12	11:12	13:12	13:12	15:12	17:12	19:12	21:12	23:12
Friedrichsseggen Bahnhof/Erzbachstraße, Vbahnhof	05:18	06:25	07:18	08:23	09:18	11:18	13:18	13:18	15:18	17:18	19:18	21:18	23:18
Friedrichsseggen Schule, Nbahnhof_A	05:19	06:26	07:19	08:24	09:19	11:19	13:19	13:19	15:19	17:19	19:19	21:19	23:19
Friedrichsseggen Bahnhof/Erzbachstraße, Nbahnhof	05:20	06:27	07:20	08:25	09:20	11:20	13:20	13:20	15:20	17:20	19:20	21:20	23:20
Miellen Steg, Nxxx	05:24		07:24		09:24	11:24	13:24	13:24	15:24	17:24	19:24	21:24	23:24
Oberau Auf der Oberau, Nxxx	05:26		07:26		09:26	11:26	13:26	13:26	15:26	17:26	19:26	21:26	23:26
Fachbach Nieverner Brücke, Nxxx	05:31		07:31		09:31	11:31	13:31	13:31	15:31	17:31	19:31	21:31	23:31
Fachbach Gemeindezentrum, Vnievern	05:31		07:31		09:31	11:31	13:31	13:31	15:31	17:31	19:31	21:31	23:31
Fachbach Campingplatz, Nbadems	05:33		07:33		09:33	11:33	13:33	13:33	15:33	17:33	19:33	21:33	23:33
Bad Ems Weinberg, Vfachbach	05:34		07:34		09:34	11:34	13:34	13:34	15:34	17:34	19:34	21:34	23:34
Bad Ems Arenberger Straße, Vfachbach	05:35		07:35		09:35	11:35	13:35	13:35	15:35	17:35	19:35	21:35	23:35
Bad Ems Schulgäßchen, Vfachbach	05:36		07:36		09:36	11:36	13:36	13:36	15:36	17:36	19:36	21:36	23:36
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxan	05:41	06:37	07:41	08:35	09:41	11:41	13:41	13:41	15:41	17:41	19:41	21:41	23:41
Bad Ems Westbahnhof, Nxxxab	05:42		07:42	08:35	09:42	11:42	13:42	13:42	15:42	17:42	19:42		
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof	05:43		07:43	08:36	09:43	11:43	13:43	13:43	15:43	17:43	19:43		
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof	05:44		07:44	08:37	09:44	11:44	13:44	13:44	15:44	17:44	19:44		
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	05:45		07:45	08:38	09:45	11:45	13:45	13:45	15:45	17:45	19:45		
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	05:47		07:47	08:43	09:47	11:47	13:47	13:47	15:47	17:47	19:47		
Bad Ems Schifflerweg, Ntaunusallee	05:48		07:48		09:48	11:48	13:48	13:48	15:48	17:48	19:48		
Bad Ems Jugendherberge, Ntaunusallee	05:49		07:49		09:49	11:49	13:49	13:49	15:49	17:49	19:49		
Bad Ems Jenny-Lind-Straße, Ntaunusallee	05:50		07:50		09:50	11:50	13:50	13:50	15:50	17:50	19:50		
Bad Ems Adolf-Bach-Promenade, Nxxx	05:52		07:52		09:52	11:52	13:52	13:52	15:52	17:52	19:52		
Bad Ems Taunusallee, Valte_kemmenauer_str	05:53		07:53		09:53	11:53	13:53	13:53	15:53	17:53	19:53		
Bad Ems Paracelsus-Klinik, Nalte_kemmenauer_str	05:58		07:58		09:58	11:58	13:58	13:58	15:58	17:58	19:58		

11

40

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

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 5	KA 5	KA 2	KA 5	KA 5	KA 5	KA 5	KA 5	KA 5	KA 5	KA 6	KA 6
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer														
Verkehrstage	A	6	T	T	A	C	A	C	A	C	A	C	A	T
Einschränkung	F													
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														
Kemmenau Zur Unterlöh, Nbadems	07:04	07:04	09:02	11:02		13:02	14:02	15:02	16:02	17:02	18:02	19:02	20:02	21:02
Kemmenau Abzw. Schöne Aussicht, Vkemmenau	07:06	07:06	09:04	11:04		13:04	14:04	15:04	16:04	17:04	18:04	19:04	20:04	21:04
Bad Ems Reitanlage, Vkemmenau	07:12	07:12	09:10	11:10		13:10	14:10	15:10	16:10	17:10	18:10	19:10	20:10	21:10
Bad Ems Schlesierweg, Vkemmenau	07:13	07:13	09:11	11:11		13:11	14:11	15:11	16:11	17:11	18:11	19:11	20:11	21:11
Bad Ems Westerbachweg, Vkemmenau	07:13	07:13	09:11	11:11		13:11	14:11	15:11	16:11	17:11	18:11	19:11	20:11	21:11
Bad Ems Kurhotel, Nhauptbahnhof	07:14	07:14	09:12	11:12		13:12	14:12	15:12	16:12	17:12	18:12	19:12	20:12	21:12
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	07:17	07:17	09:15	11:15		13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15	19:15	20:15	21:15
Bad Ems Bäderleibrücke, Ndausenau			09:17	11:17		13:17	14:17	15:17	16:17	17:17	18:17	19:17		
Bad Ems Schillereck, Ndausenau			09:18	11:18		13:18	14:18	15:18	16:18	17:18	18:18	19:18		
Bad Ems Haus Lahnblick, Ndausenau			09:20	11:20	12:40	13:20	14:20	15:20	16:20	17:20	18:20	19:20		
Bad Ems Schillereck, Vdausenau			09:22	11:22	12:42	13:22	14:22	15:22	16:22	17:22	18:22	19:22		
Bad Ems Kurhotel, Vhauptbahnhof	07:19	07:19	09:23	11:23	12:43	13:23	14:23	15:23	16:23	17:23	18:23	19:23	20:17	21:17
Bad Ems Spielbank/Kurwaldbahn, Vhauptbahnhof	07:20	07:20	09:24	11:24	12:44	13:24	14:24	15:24	16:24	17:24	18:24	19:24	20:18	21:18
Bad Ems Post, Vhauptbahnhof	07:21	07:21	09:25	11:25	12:45	13:25	14:25	15:25	16:25	17:25	18:25	19:25	20:19	21:19
Bad Ems Malbergklinik, Vhauptbahnhof	07:22	07:22	09:26	11:26	12:46	13:26	14:26	15:26	16:26	17:26	18:26	19:26	20:20	21:20
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	07:23	07:23	09:27	11:27	12:47	13:27	14:27	15:27	16:27	17:27	18:27	19:27	20:21	21:21
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	07:24	07:24	09:28	11:28	12:48	13:28	14:28	15:28	16:28	17:28	18:28	19:28	20:22	21:22
Bad Ems Baargasse, Vrathaus	07:25	07:25	09:29	11:29	12:49	13:29	14:29	15:29	16:29	17:29	18:29	19:29	20:23	21:23
Bad Ems Wilhelmsallee, Vwestbahnhof			09:31	11:31	12:51	13:31	14:31	15:31	16:31	17:31	18:31	19:31		
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	07:30	07:30	09:38	11:38	12:58	13:38	14:38	15:38	16:38	17:38	18:38	19:38	20:26	21:26

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 1311	K 14	K 1511
Kursart	KA 11	KA 1	KA 1	KA 8	KA 1	KA 1	KA 1	KA 3	KA 1	KA 2	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer															
Verkehrstage	W	T	T	A	C	A	C	A S	A	1234 SSSS	C	A	C	A	T
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
Infozeile 1															
Infozeile 2															
Kommentar															
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	06:38	08:27	10:27	12:27	12:27	13:27	14:27		15:27		16:27	17:27	18:27	19:27	20:27
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof	06:39	08:28	10:28	12:28	12:28	13:28	14:28		15:28		16:28	17:28	18:28	19:28	20:28
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof	06:40	08:29	10:29	12:29	12:29	13:29	14:29		15:29		16:29	17:29	18:29	19:29	20:29
Bad Ems Wilhelmsallee, Vwestbahnhof		08:32	10:32	12:32	12:32	13:32	14:32		15:32		16:32	17:32	18:32	19:32	20:32
Bad Ems Malbergbahn, Nhauptbahnhof	06:41	08:33	10:33	12:33	12:33	13:33	14:33		15:33		16:33	17:33	18:33	19:33	20:33
Bad Ems Wasserturm, Nhauptbahnhof	06:42	08:34	10:34	12:34	12:34	13:34	14:34		15:34		16:34	17:34	18:34	19:34	20:34
Bad Ems Bäderleibrücke, Ndausenau		08:37	10:37	12:37	12:37	13:37	14:37		15:37		16:37	17:37	18:37	19:37	20:37
Bad Ems Schillereck, Ndausenau		08:38	10:38	12:38	12:38	13:38	14:38		15:38		16:38	17:38	18:38	19:38	20:38
Bad Ems Haus Lahnblick, Ndausenau		08:39	10:39	12:39	12:39	13:39	14:39		15:39		16:39	17:39	18:39	19:39	20:39
Bad Ems Schillereck, Vdausenau		08:41	10:41		12:41	13:41	14:41		15:41		16:41	17:41	18:41	19:41	20:41
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	06:45	08:45	10:45		12:45	13:45	14:45		15:45		16:45	17:45	18:45	19:45	20:45
Bad Ems Schulzentrum, Vjahnstr								15:29							
Bad Ems Freiherr-vom-Stein-Schule, Nxxx										15:55					
Bad Ems Kurhotel, Vhauptbahnhof	06:47	08:47	10:47		12:47	13:47	14:47	15:34	15:47	15:57	16:47	17:47	18:47	19:47	20:47
Bad Ems Westerbachweg, Nkemmenau	06:48	08:48	10:48		12:48	13:48	14:48	15:35	15:48	15:58	16:48	17:48	18:48	19:48	20:48
Bad Ems Schlesierweg, Nkemmenau	06:48	08:48	10:48		12:48	13:48	14:48	15:35	15:48	15:58	16:48	17:48	18:48	19:48	20:48
Bad Ems Reitanlage, Nkemmenau	06:49	08:49	10:49		12:49	13:49	14:49	15:36	15:49	15:59	16:49	17:49	18:49	19:49	20:49
Kemmenau Abzw. Schöne Aussicht, Nkemmenau	06:53	08:53	10:53		12:53	13:53	14:53	15:40	15:53	16:03	16:53	17:53	18:53	19:53	20:53
Kemmenau Zur Unterlöh, Nbadems	06:59	08:59	10:59		12:59	13:59	14:59		15:59	16:09	16:59	17:59	18:59	19:59	20:59
Kemmenau Zur Unterlöh, Vbadems								15:42							
Welschneudorf Rathaus, Vbadems								15:48							
Welschneudorf Unterdorf, Noberelbert								15:49							
Oberelbert Friedhof, Vwelschneudorf								15:51							
Oberelbert Backhausstraße, Nniederelbert								15:55							

11

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

nicht am 24.12.<sep>not on 24.12.

Kursindex	K 1 40	K 2 40	K 3 40
Kursart	KA 1	KA 1	KA 5
Fahrzeug	MBn1	MBn1	MBn1
Fahrtnummer			
Verkehrstage	T	T	T
Einschränkung			
Produkt			
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1			
Infozeile 2			
Kommentar			
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	21:42	22:42	23:52
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof	21:43	22:43	23:53
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof	21:44	22:44	23:54
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	21:45	22:45	23:55
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	21:47	22:47	23:57
Bad Ems Schifferweg, Ntaunusallee	21:48	22:48	23:58
Bad Ems Jugendherberge, Ntaunusallee	21:49	22:49	23:59
Bad Ems Jenny-Lind-Straße, Ntaunusallee	21:50	22:50	00:00
Bad Ems Taunusallee, Valte_kemmenauer_str	21:51	22:51	00:01
Bad Ems Paracelsus-Klinik, Nalte_kemmenauer_str	21:52	22:52	00:02
Bad Ems Taunusallee, Nalte_kemmenauer_str	21:53	22:53	00:03
Bad Ems Adolf-Bach-Promenade, Nxxx	21:55	22:55	00:05
Kemmenau Abzw. Schöne Aussicht, Nkemmenau	21:58	22:58	00:08
Kemmenau Zur Unterlöh, Nbadems	22:01	23:01	00:11
Kemmenau Abzw. Schöne Aussicht, Vkemmenau	22:03	23:03	00:13
Bad Ems Reitanlage, Vkemmenau	22:09	23:09	00:19
Bad Ems Schlesierweg, Vkemmenau	22:10	23:10	00:20
Bad Ems Westerbachweg, Vkemmenau	22:10	23:10	00:20
Bad Ems Kurhotel, Nhauptbahnhof	22:11	23:11	00:21
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	22:14	23:14	00:24
Bad Ems Kurhotel, Vhauptbahnhof	22:16	23:16	
Bad Ems Spielbank/Kurwaldbahn, Vhauptbahnhof	22:17	23:17	
Bad Ems Post, Vhauptbahnhof	22:18	23:18	
Bad Ems Malbergklinik, Vhauptbahnhof	22:19	23:19	
Bad Ems Gartenstraße, Nkoblenzerstr	22:19	23:19	
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	22:20	23:20	

~~40~~ nur in den Nächten Freitag/Samstag, Samstag/Sonntag und vor Feiertagen; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.<sep>only nights Friday/Saturday, Saturday/Sunday and before public holidays, not nights 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01.

Kursindex	K 1	K 2	K 3
Kursart	KA 1	KA 2	KA 7
Fahrzeug	Bn2	GBn2	Bn2
Fahrtnummer			
Verkehrstage	A	A	A
Einschränkung	S	S	S
Produkt			
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1			
Infozeile 2			
Kommentar			
Miellen Steg, Nxxx			07:34
Oberau Auf der Oberau, Nxxx	07:04		07:36
Fachbach Nieverner Brücke, Nxxx	07:08		
Fachbach Gemeindezentrum, Vnievern	07:08		07:40
Fachbach Campingplatz, Nbadems	07:10		07:42
Bad Ems Weinberg, Vfachbach	07:11		07:43
Bad Ems Arenberger Straße, Vfachbach			07:45
Bad Ems Schulzentrum, Vjahnstr		07:25	
Bad Ems Schulgäßchen, Vfachbach		07:27	07:46
Bad Ems Ev. Kirche, Narzbach	07:16		
Bad Ems Friedhof, Nwestbahnhof	07:17		
Bad Ems Ev. Kirche, Varzbach	07:18		
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	07:23		07:51
Bad Ems Freiherr-vom-Stein-Schule, Nxxx	07:31	07:36	

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8
Kursart	KA 14	KA 12	KA 11	KA 14	KA 11	KA 12	KA 14	KA 13
Fahrzeug	MBn2	Bn2	Bn2	MBn1	Bn2	Bn2	MBn2	Bn2
Fahrtnummer								
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung	S	S	S	S	S	S	S	S
Produkt								
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1								
Infozeile 2								
Kommentar								
Bad Ems Freiherr-vom-Stein-Schule, Nxxx		11:55	11:55		12:53	12:55		15:55
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx		12:00				13:00		16:17
Bad Ems Rathaus, Nfachbach		12:05				13:05		
Bad Ems Ev. Kirche, Narzbach		12:07				13:07		16:19
Bad Ems Friedhof, Vwestbahnhof		12:08				13:08		16:20
Bad Ems Neuhoffnungsstollen, Narzbach		12:09				13:09		16:21
Bad Ems Große Wiese, Varzbacherstr		12:10				13:10		
Bad Ems Fahnenberg, Narzbach		12:11				13:11		16:22
Bad Ems Bergbaumuseum, Narzbach		12:12				13:12		16:23
Bad Ems Pfingstwiese, Narzbach		12:16				13:16		16:27
Fachbach Gemeindezentrum, Nnievern	11:49			12:49			14:04	
Oberau Auf der Oberau, Nxxx	11:53		12:04	12:53	13:02		14:08	16:04
Fachbach Nieverner Brücke, Nxxx			12:08		13:06			16:08
Fachbach Gemeindezentrum, Vnievern			12:08		13:06			16:08
Fachbach Campingplatz, Nbadems			12:09		13:07			16:09
Bad Ems Weinberg, Vfachbach			12:10		13:08			16:10
Bad Ems Arenberger Straße, Vfachbach			12:12		13:10			16:12
Bad Ems Schulgäßchen, Vfachbach			12:13		13:11			16:13
Miellen Steg, Nxxx	11:57			12:57			14:12	

16: Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

Kursindex	K 1	K 2
Kursart	KA 1	KA 2
Fahrzeug	Bn2	GBn2
Fahrtnummer		
Verkehrstage	A	A
Einschränkung	S	S
Produkt		
Bewertungsfaktor	1.00	1.00
Infozeile 1		
Infozeile 2		
Kommentar		
Eitelborn Triftstraße, Vneuhäusel_A	06:44	
Eitelborn Bodenweg, Nneuhäusel_A	06:46	
Neuhäusel Eitelborner Straße, Veitelborn_A	06:49	
Neuhäusel Hauptstraße, Nmontabaur_B	06:54	
Kadenbach Friedhof, Vhauptstr_A	06:57	
Kadenbach Gemeindehaus, Vneuhäusel_B	07:00	
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A		07:07
Arzbach Gasthaus Wiesengrund, Nbadems_A		07:08
Bad Ems Bernsbach, Varzbach	07:06	07:12
Bad Ems Pfingstwiese, Varzbach	07:07	07:13
Bad Ems Bergbaumuseum, Varzbach	07:08	07:14
Bad Ems Fahnenberg, Varzbach	07:09	07:15
Bad Ems Neuhoftunnel, Varzbach	07:09	07:15
Bad Ems Friedhof, Nwestbahnhof	07:10	07:16
Bad Ems Ev. Kirche, Varzbach	07:11	07:17
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	07:15	
Bad Ems Schulzentrum, Vjahnstr	07:20	07:22

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8
Kursart	KA 3	KA 6	KA 8	KA 2	KA 1	KA 11	KA 1	KA 10
Fahrzeug	GBn2	Bn2	MBn1	GBn2	Bn2	Bn2	MBn1	MBn1
Fahrtnummer								
Verkehrstage	A	A	5	A	5	1234	5	1234
Einschränkung	S	S	S	S	S	SSSS	S	SSSS
Produkt								
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1								
Infozeile 2								
Kommentar								
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx					16:09	16:09	17:11	17:11
Bad Ems Schulzentrum, Vjahnstr	13:10	13:17		15:34		16:14		17:14
Bad Ems Ev. Kirche, Narzbach	13:12			15:36	16:11	16:16	17:13	17:16
Bad Ems Friedhof, Vwestbahnhof	13:13			15:37	16:12	16:17	17:14	17:17
Bad Ems Neuöffnungsstollen, Narzbach	13:14			15:38	16:13	16:18	17:15	17:18
Bad Ems Fahnenberg, Narzbach	13:15			15:39	16:14	16:19	17:16	17:19
Bad Ems Bergbaumuseum, Narzbach	13:16			15:40	16:15	16:20	17:17	17:20
Bad Ems Pfingstwiese, Narzbach	13:17			15:41	16:16	16:21	17:18	17:21
Bad Ems Bernsbach, Narzbach	13:18			15:42	16:17	16:22	17:19	17:22
Bad Ems Forstarbeitersiedlung, Narzbach	13:18			15:42	16:17	16:22	17:19	17:22
Arzbach Bierhaus, Narzbach_A	13:21			15:45	16:20	16:25	17:22	17:25
Arzbach Gasthaus Wiesengrund, Vbadems_B	13:23			15:47	16:22	16:27	17:24	17:27
Arzbach Am Mühlenberg, Nxxx_A	13:28		14:03	15:49	16:27	16:32	17:29	17:29
Kadenbach Gemeindehaus, Nneuhäusel_A		13:28	◀14:08	15:54				17:34
Kadenbach Friedhof, Vhauptstr_A		13:29	14:09	15:55				17:35
Neuhäusel Hauptstraße, Vmontabaur_A		13:33		15:59				17:39
Neuhäusel Eitelborner Straße, Neitelborn_B		◀13:34		◀16:00				◀17:40
Eitelborn Gemeindehaus, Vlärchenweg				16:06				
Eitelborn Triftstraße, Vneuhäusel_A		◀13:36						◀17:42
Eitelborn Bodenweg, Nneuhäusel_A		13:41						17:47

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

Kursindex	K 1
Kursart	KA 2
Fahrzeug	MBn1
Fahrtnummer	
Verkehrstage	A
Einschränkung	S
Produkt	
Bewertungsfaktor	1.00
Infozeile 1	
Infozeile 2	
Kommentar	
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	07:05
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	▶07:11
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	▶07:16
Bad Ems Friedhof, Nwestbahnhof	▶07:19
Bad Ems Arenberger Straße, Nfachbach	▶07:21
Fachbach Gemeindezentrum, Nnievern	▶07:24
Bad Ems Bäderleibrücke, Ndausenau	▶07:29
Nassau Grundschule, Bussteig A	07:45

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

Kursindex	K 1	K 2
Kursart	KA 2	KA 2
Fahrzeug	MBn1	MBn1
Fahrtnummer		
Verkehrstage	5	1234
Einschränkung	S	SSSS
Produkt		
Bewertungsfaktor	1.00	1.00
Infozeile 1		
Infozeile 2		
Kommentar		
Nassau Grundschule, Bussteig A	11:30	14:35
Bad Ems Hauptbahnhof, Vbahnhofsbrücke	11:44	14:49
Bad Ems Westbahnhof, Nxxx	11:50	14:55
Bad Ems Rathaus, Nfachbach	11:55	15:00
Bad Ems Friedhof, Nwestbahnhof	11:58	15:03
Bad Ems Arenberger Straße, Nfachbach	12:00	15:05
Fachbach Gemeindezentrum, Nnievern	12:06	15:11

11:44 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

Kursindex	K 1🚏4	K 2🚏4	K 3	K 4🚏4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10🚏3	K 11🚏3	K 12	K 13	K 14🚏3	K 15🚏3	K 16🚏3	K 17🚏3
Kursart	KA 9	KA 9	KA 1	KA 3	KA 4	KA 7	KA 6	KA 5	KA 10	KA 3	KA 3	KA 8	KA 11	KA 3	KA 3	KA 3	KA 3
Fahrzeug	ALF	ALF	Bn2	ALF	Bn2	Bn2	Bn2	Bn2	Bn2	ALF	ALF	Bn2	Bn2	ALF	ALF	ALF	ALF
Fahrtnummer																	
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung		F	S	F	S	S	S	S	F			S	F	F			
Produkt	RufBus	RufBus		RufBus						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	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																	
Infozeile 2																	
Kommentar																	
Laurenburg Bahnhof, Ngutenacker_Bstg B			06:06	06:51	07:07					08:51	10:51			12:51	14:51	16:51	18:51
Laurenburg Rupbachtalstraße, Vlaurenburg			06:09	06:54	07:10					08:54	10:54			12:54	14:54	16:54	18:54
Gutenacker Mühle Vetter, Vlaurenburg_A			06:10	06:55	07:11					08:55	10:55			12:55	14:55	16:55	18:55
Gutenacker Triebstraße, Vlaurenburg_A	04:59	05:59	06:14	06:59	07:16			07:36	07:36	08:59	10:59			12:59	14:59	16:59	18:59
Bremberg Hauptstraße, Vgutenacker_A	05:02	06:02	06:17	07:02	07:20			07:39	07:39	09:02	11:02			13:02	15:02	17:02	19:02
Kördorf Lämmerwiesegraben, Vbremberg_A	05:06	06:06	06:21	07:06				07:43	07:43	09:06	11:06			13:06	15:06	17:06	19:06
Kördorf Drei Eichen, Nherold_B	05:07	06:07	06:23	07:07				07:46	07:44	09:07	11:07	11:59	11:59	13:07	15:07	17:07	19:07
Herold Lahnstraße, Nergeshausen_B	05:11	06:11	06:27	07:11	07:30		07:45		07:48	09:11	11:11	12:03	12:03	13:11	15:11	17:11	19:11
Ergeshausen Bachweg, Nklingelbach_B	05:13	06:13	06:29	07:13	07:32		07:49		07:50	09:13	11:13	12:05	12:05	13:13	15:13	17:13	19:13
Ergeshausen Lindenmühle, Vergeshausen/Nklingelbach_A	05:14	06:14	06:30	07:14	07:33		07:50		07:51	09:14	11:14	12:06		13:14	15:14	17:14	19:14
Klingelbach Oberdorfstraße, Vlaurenburg_A						07:49											
Klingelbach Sommerbach, Nkatzenelnbogen_B	05:16	06:16	06:32	07:16	07:35	07:50	07:52		07:53	09:16	11:16	12:08		13:16	15:16	17:16	19:16
Katzenelnbogen Lahnstraße, Vklingelbach	05:18	06:18	06:34	07:18	07:37	07:52	07:54		07:55	09:18	11:18	12:10		13:18	15:18	17:18	19:18
Katzenelnbogen Schulzentrum, Vratahaus_G					07:41	07:56	07:58	07:58	07:58			12:15					
Katzenelnbogen Fachklinik, Vzollhaus_A	05:22	06:22	06:40	07:22						09:22	11:22			13:22	15:22	17:22	19:22
Katzenelnbogen Brücke, Nnastätten_B	05:23	06:23		07:23						09:23	11:23			13:23	15:23	17:23	19:23
Katzenelnbogen Marktstraße, Nzollhaus_A	05:26	06:26		07:26						09:26	11:26			13:26	15:26	17:26	19:26

🚏4

🚏3

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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
Kursart	KA 1	KA 1	KA 1	KA 2	KA 1	KA 1	KA 8	KA 3	KA 4	KA 1	KA 1	KA 6	KA 4	KA 1	KA 1
Fahrzeug	ALF	Bn2	ALF	Bn2	ALF	ALF	Bn2	Bn2	Bn2	ALF	ALF	Bn2	Bn2	ALF	ALF
Fahrtnummer															
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1234	A	A
Einschränkung		S	F				F	S	S	F	F	S	SSSS		
Produkt	RufBus		RufBus		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	1.00	1.00
Infozeile 1															
Infozeile 2															
Kommentar															
Katzenelnbogen Marktstraße, Nzollhaus_A	05:31	06:09	07:31		09:31	11:31				13:31	15:31	15:39		17:31	19:31
Katzenelnbogen Brücke, Vnastätten_A	05:32	06:10	07:32		09:32	11:32				13:32	15:32	15:40		17:32	19:32
Katzenelnbogen Fachklinik, Nzollhaus_B	05:33	06:11	07:33		09:33	11:33				13:33	15:33	15:41		17:33	19:33
Katzenelnbogen Schulzentrum, Vratahaus_G				07:59				12:20	13:24				16:20		
Katzenelnbogen Lahnstraße, Nklingelbach	05:38	06:16	07:38	08:01	09:38	11:38		12:22	13:26	13:38	15:38	15:46	16:22	17:38	19:38
Klingelbach Sommerbach, Vkatzenelnbogen_A	05:39	06:17	07:39	08:02	09:39	11:39		12:23	13:27	13:39	15:39	15:47	16:23	17:39	19:39
Ergeshausen Lindenmühle, Vergeshausen/Nklingelbach_A	05:40	06:18	07:40	08:03	09:40	11:40		12:24	13:28	13:40	15:40	15:48	16:24	17:40	19:40
Ergeshausen Bachweg, Vklingelbach_A	05:42	06:20	07:42	08:05	09:42	11:42		12:26	13:30	13:42	15:42	15:50	16:26	17:42	19:42
Herold Lahnstraße, Vergeshausen_A	05:46	06:24	07:46	08:09	09:46	11:46		12:30	13:34	13:46	15:46	15:54	16:30	17:46	19:46
Kördorf Drei Eichen, Vherold_A	05:49	06:27	07:49	08:14	09:49	11:49	12:17	12:35	13:37	13:49	15:49	15:57	16:33	17:49	19:49
Kördorf Lämmerwiesegeben, Nbremberg_B	05:50	06:28	07:50		09:50	11:50	12:18	12:36	13:38	13:50	15:50	15:58	16:34	17:50	19:50
Bremberg Hauptstraße, Ngutenacker_B	05:54	06:32	07:54		09:54	11:54	12:22	12:40	13:42	13:54	15:54	16:02	16:38	17:54	19:54
Gutenacker Triebstraße, Nlaurenburg_B	05:57	06:35	07:57		09:57	11:57	12:28	12:46	13:45	13:57	15:57	16:05	16:41	17:57	19:57
Gutenacker Mühle Vetter, Nlaurenburg_B	06:00	06:38	08:00		10:00	12:00			13:48	14:00	16:00		16:44	18:00	20:00
Laurenburg Rupbachtalstraße, Nlaurenburg	06:01	06:39	08:01		10:01	12:01			13:49	14:01	16:01		16:45	18:01	20:01
Laurenburg Bahnhof, Vgutenacker_Bstg A	06:09	06:47	08:09		10:09	12:09			13:57	14:09	16:09		16:53	18:09	20:09

Halt nur zum Einsteigen<sep>Stop for boarding only

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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🚏	K 2	K 3	K 4🚏	K 5🚏	K 6🚏	K 7🚏	K 8🚏	K 9	K 10🚏	K 11🚏
Kursart	KA 2	KA 4	KA 3	KA 2	KA 2	KA 2	KA 2	KA 2	KA 2	KA 2	KA 2
Fahrzeug	ALF	MBn2	Bn2	ALF	ALF	ALF	ALF	ALF	Bn2	ALF	ALF
Fahrtnummer											
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung		S	S				F		S	F	
Produkt	RufBus			RufBus	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
Infozeile 1											
Infozeile 2											
Kommentar											
Laurenburg Bahnhof, Ngutenacker_Bstg B	05:15			07:15	09:15	11:15	13:15	15:15	17:15	17:15	19:15
Laurenburg Rupbachtalstraße, Vlaurenburg	05:18			07:18	09:18	11:18	13:18	15:18	17:18	17:18	19:18
Gutenacker Mühle Vetter, Vlaurenburg_A	05:19			07:19	09:19	11:19	13:19	15:19	17:19	17:19	19:19
Gutenacker Triebstraße, Vlaurenburg_A	05:23			07:23	09:23	11:23	13:23	15:23	17:23	17:23	19:23
Bremberg Hauptstraße, Vgutenacker_A	05:26			07:26	09:26	11:26	13:26	15:26	17:26	17:26	19:26
Kördorf Lämmerwiesegraben, Vbremberg_A	05:30			07:30	09:30	11:30	13:30	15:30	17:30	17:30	19:30
Kördorf Drei Eichen, Nherold_B	05:31			07:31	09:31	11:31	13:31	15:31	17:31	17:31	19:31
Herold Lahnstraße, Vergeshausen_A	05:35		06:37	07:35	09:35	11:35	13:35	15:35	17:35	17:35	19:35
Kördorf Drei Eichen, Vherold_A	05:38		06:40	07:38	09:38	11:38	13:38	15:38	17:38	17:38	19:38
Kördorf Lämmerwiesegraben, Nbremberg_B	05:39		06:41	07:39	09:39	11:39	13:39	15:39	17:39	17:39	19:39
Attenhausen Hof Fernblick, Nattenhausen	05:42		06:44	07:42	09:42	11:42	13:42	15:42	17:42	17:42	19:42
Attenhausen Wiesenstraße, Nseelbach	05:45	06:19	06:48	07:45	09:45	11:45	13:45	15:45	17:45	17:45	19:45
Seelbach (b Nassau) Kirchstraße, Vattenhausen	05:49	06:23	06:53	07:49	09:49	11:49	13:49	15:49	17:49	17:49	19:49
Obernhof Bahnhof/Lahnbrücke, Nxxx	05:58	06:30	07:02	07:58	09:58	11:58	13:58	15:58	17:58	17:58	19:58

🚏

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

🚏

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

Kursindex	K 1🚏4	K 2🚏4	K 3🚏3	K 4🚏3	K 5🚏3	K 6	K 7🚏3	K 8	K 9🚏3	K 10	K 11🚏3	K 12🚏3
Kursart	KA 1	KA 3	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 1	KA 5	KA 1	KA 1
Fahrzeug	ALF	ALF	ALF	ALF	ALF	Bn2	ALF	Bn2	ALF	Bn2	ALF	ALF
Fahrtnummer												
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1234	A	A
Einschränkung	F	S				S	F	S	F	SSSS		
Produkt	RufBus	RufBus	RufBus	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
Infozeile 1												
Infozeile 2												
Kommentar												
Obernhof Bahnhof/Lahnbrücke, Nxxx	06:05	06:05	08:05	10:05	12:02	14:02	14:02	16:02	16:02	16:59	18:02	20:02
Seelbach (b Nassau) Kirchstraße, Nattenhausen	06:11	06:11	08:11	10:11	12:08	14:08	14:08	16:08	16:08	17:05	18:08	20:08
Attenhausen Wiesenstraße, Vseelbach	06:15	06:15	08:15	10:15	12:12	14:12	14:12	16:12	16:12	17:09	18:12	20:12
Attenhausen Hof Fernblick, Vattenhausen	06:17	06:17	08:17	10:17	12:14	14:14	14:14	16:14	16:14		18:14	20:14
Kördorf Lämmerwiesegraben, Vbremberg_A	06:20	06:20	08:20	10:20	12:17	14:17	14:17	16:17	16:17		18:17	20:17
Kördorf Drei Eichen, Nherold_B	06:21	06:21	08:21	10:21	12:18	14:18	14:18	16:18	16:18		18:18	20:18
Herold Lahnstraße, Vergeshausen_A	06:25		08:25	10:25	12:22	14:22	14:22	16:22	16:22		18:22	20:22
Kördorf Drei Eichen, Vherold_A	06:28		08:28	10:28	12:25	14:25	14:25	16:25	16:25		18:25	20:25
Kördorf Lämmerwiesegraben, Nbremberg_B	06:29		08:29	10:29	12:26	14:26	14:26	16:26	16:26		18:26	20:26
Bremberg Hauptstraße, Ngutenacker_B	06:33		08:33	10:33	12:30	14:30	14:30	16:30	16:30		18:30	20:30
Gutenacker Triebstraße, Nlaurenburg_B	06:36		08:36	10:36	12:33	14:33	14:33	16:33	16:33		18:33	20:33
Gutenacker Mühle Vetter, Nlaurenburg_B	06:39		08:39	10:39	12:36	14:36	14:36	16:36	16:36		18:36	20:36
Laurenburg Rupbachtalstraße, Nlaurenburg	06:40		08:40	10:40	12:37	14:37	14:37	16:37	16:37		18:37	20:37
Laurenburg Bahnhof, Vgutenacker_Bstg A	06:48		08:48	10:48	12:45	14:45	14:45	16:45	16:45		18:45	20:45

🚏4

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

🚏3

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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🚏
Kursart	KA 6	KA 6	KA 2	KA 9	KA 6	KA 6	KA 4	KA 6	KA 6	KA 1	KA 6	KA 6
Fahrzeug	ALF	MBn2	Bn2	Bn2	ALF	ALF	Bn2	ALF	ALF	ALF	ALF	ALF
Fahrtnummer												
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung	F	S	S	F					F	S		
Produkt	RufBus				RufBus	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
Infozeile 1												
Infozeile 2												
Kommentar												
Seelbach (b Nassau) Kirchstraße, Vattenhausen				07:20			12:41					
Obernhof Bahnhof/Lahnbrücke, Nxxx	06:31	06:31	07:26	07:26	08:36	10:36	12:47	14:36	16:36		18:36	20:36
Obernhof Schloss Langenau, Nweinähr	06:33	06:33	07:28	07:28	08:38	10:38		14:38	16:38		18:38	20:38
Weinähr Miedziankit, Vnassau	06:35	06:35	07:30	07:30	08:40	10:40		14:40	16:40	16:40	18:40	20:40
Weinähr Sonnenhang, Visselbach	06:38	06:38	07:34	07:34	08:43	10:43		14:43	16:43	16:43	18:43	20:43
Weinähr Hinterwiesen, Nnassau	06:39	06:39	07:36	07:36	08:44	10:44		14:44	16:44	16:44	18:44	20:44
Obernhof Schloss Langenau, Vweinähr	06:41	06:41	07:38	07:38	08:46	10:46		14:46	16:46	16:46	18:46	20:46
Nassau Elisenhütte, Nnassau	06:44	06:44	07:41	07:41	08:49	10:49	12:52	14:49	16:49	16:49	18:49	20:49
Nassau Grundschule, Bussteig A	06:48	06:48	07:49	07:49	08:53	10:53		14:53	16:53	16:53	18:53	20:53
Nassau Bahnhof, Nxxx	06:53	06:53	07:51	07:51	08:58	10:58	12:58	14:58	16:58	16:58	18:58	20:58
Scheuern Kindergarten, Vbrückenstr			07:58	07:58								

 RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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
Kursart	KA 6	KA 7	KA 7	KA 7	KA 3	KA 7	KA 7	KA 7	KA 7	KA 7	KA 7
Fahrzeug	ALF	ALF	ALF	ALF	Bn2	Bn2	ALF	ALF	MBn1	ALF	ALF
Fahrtnummer											
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung	S	F				S	F	F	S		
Produkt	RufBus	RufBus	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
Infozeile 1											
Infozeile 2											
Kommentar											
Scheuern Kindergarten, Vbrückenstr					12:00						
Nassau Bahnhof, Nxxx	06:00	06:00	08:08	10:00	12:06	14:00	14:00	16:00	17:00	18:00	20:00
Nassau Grundschule, Bussteig A	an 06:02	06:02	08:10	10:02	12:08	14:02	14:02	16:02	17:02	18:02	20:02
Nassau Grundschule, Bussteig A	ab 06:02	06:02	08:10	10:02	12:11	14:02	14:02	16:02	17:02	18:02	20:02
Nassau Eisenhütte, Vnassau	06:05	06:05	08:13	10:05	12:14	14:05	14:05	16:05	17:05	18:05	20:05
Obernhof Schloss Langenau, Nweinähr		06:08	08:16	10:08	12:17	14:08	14:08	16:08	17:08	18:08	20:08
Weinähr Miedziankit, Vnassau		06:10	08:18	10:10	12:19	14:10	14:10	16:10	17:10	18:10	20:10
Weinähr Sonnenhang, Visselbach		06:13	08:21	10:13	12:22	14:13	14:13	16:13	17:13	18:13	20:13
Weinähr Hinterwiesen, Nnassau		06:15	08:23	10:15	12:24	14:15	14:15	16:15	17:15	18:15	20:15
Obernhof Schloss Langenau, Vweinähr		06:17	08:25	10:17	12:26	14:17	14:17	16:17	17:17	18:17	20:17
Obernhof Bahnhof/Lahnbrücke, Nxxx		06:21	08:29	10:21	12:29	14:21	14:21	16:21	17:21	18:21	20:21
Seelbach (b Nassau) Kirchstraße, Nattenhausen					12:37						



RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12
Kursart	KA 7	KA 7	KA 7	KA 6	KA 4	KA 2	KA 5	KA 7	KA 7	KA 6	KA 7	KA 7
Fahrzeug	ALF	ALF	ALF	MBn1	MBn1	Bn2	Bn2	MBn1	ALF	MBn1	ALF	ALF
Fahrtnummer												
Verkehrstage	A	A	A	A	A	1234	5	A	A	A	A	A
Einschränkung	F			F	S	SSSS	S		F	S		
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
Infozeile 1												
Infozeile 2												
Kommentar												
Nassau Bahnhof, Nxxx				12:00	12:05	13:08	13:08			17:00		
Nassau Grundschule, Bussteig B	an			12:02	12:07	13:10	13:10			17:02		
Nassau Grundschule, Bussteig B	ab			12:02	12:11	13:14	13:14			17:02		
Winden (b Nassau) Hauptstraße, Vnassau	06:25	08:30	10:30	12:11	12:22	13:23	13:23	14:30	16:30	17:11	18:30	20:30
Winden (b Nassau) Triftstraße, Nk4	06:27	08:32	10:32	12:13	12:24	13:25	13:25	14:32	16:32	17:13	18:32	20:32
Welschneudorf Rathaus, Vbadems							13:33					
Zimmerschied Lindenstraße, Namoberfeld	06:37	08:42	10:42	12:23	12:34	13:35	13:40	14:42	16:42	17:23	18:42	20:42
Zimmerschied Abzw., Nhömborg	06:39	08:44	10:44	12:25	12:36	13:37	13:42	14:44	16:44	17:25	18:44	20:44
Hömborg Nassauer Straße, Nnassau	06:42	08:47	10:47	12:28	12:39	13:40	13:45	14:47	16:47	17:28	18:47	20:47
Nassau Emser Straße, Nbahnhof	06:48	08:53	10:53	12:34	12:45	13:46	13:51	14:53	16:53	17:34	18:53	20:53
Nassau Amtsstraße, Nbahnhof	06:49	08:54	10:54	12:35	12:46	13:47	13:52	14:54	16:54	17:35	18:54	20:54
Nassau Bahnhof, Nxxx	06:53	08:58	10:58	12:39	12:50	13:51	13:56	14:58	16:58	17:39	18:58	20:58



RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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	K 2	K 3	K 4	K 5	K 6	K 7	K 8	K 9	K 10	K 11	K 12
Kursart	KA 6	KA 1	KA 4	KA 5	KA 2	KA 3	KA 3	KA 3	KA 3	KA 7	KA 3	KA 3
Fahrzeug	MBn1	ALF	Bn2	Bn2	MBn1	ALF	ALF	MBn1	ALF	Bn2	ALF	ALF
Fahrtnummer												
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung	S	F	S	S	F				F	S		
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
Infozeile 1												
Infozeile 2												
Kommentar												
Nassau Bahnhof, Nxxx		06:00	06:09	07:03	07:16	08:00	10:00	14:00	16:00	16:00	18:00	20:00
Nassau Schulzentrum, Bussteig A										16:05		
Nassau Grundschule, Bussteig B										16:09		
Nassau Amtsstraße, Vbahnhof		06:01	06:10	07:04	07:17	08:01	10:01	14:01	16:01		18:01	20:01
Nassau Emser Straße, Vbahnhof		06:02	06:11	07:05	07:18	08:02	10:02	14:02	16:02	16:11	18:02	20:02
Hömborg Nassauer Straße, Vnassau	05:50	06:08	06:17	07:11	07:24	08:08	10:08	14:08	16:08	16:17	18:08	20:08
Zimmerschied Abzw., Vhömborg	05:52	06:10	06:19	07:13	07:26	08:10	10:10	14:10	16:10	16:19	18:10	20:10
Zimmerschied Lindenstraße, Namoberfeld	05:56		06:23	07:17	07:30	08:14	10:14	14:14	16:14	16:23	18:14	20:14
Winden (b Nassau) Hauptstraße, Vnassau	06:10	06:23	06:37	07:32	07:42	08:26	10:26	14:26	16:26	16:35	18:26	20:26
Winden (b Nassau) Triftstraße, Nk4	06:12		06:39	07:34	07:44					16:37		
Nassau Grundschule, Bussteig B	06:22		06:49	07:45	07:54					16:47		
Nassau Bahnhof, Nxxx	06:26		06:53	07:48	07:58					16:51		
Nassau Schulzentrum, Bussteig A				07:53								

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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
Kursart	KA 2	KA 5	KA 3	KA 1	KA 4
Fahrzeug	Bn2	Bn2	MBn1	Bn2	Bn2
Fahrtnummer					
Verkehrstage	A	A	5	A	A
Einschränkung	S	S	S	S	S
Produkt					
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1					
Infozeile 2					
Kommentar					
Nassau Bahnhof, Nxxx				13:06	16:00
Nassau Schulzentrum, Bussteig E					16:05
Nassau Grundschule, Bussteig A an				13:08	16:09
Nassau Grundschule, Bussteig A ab			13:07	13:11	16:10
Nassau Elisenhütte, Vnassau			13:10	13:14	16:13
Obernhof Schloss Langenau, Nweinähr			13:13	13:17	16:16
Weinähr Miedziankit, Vnassau	06:33		13:15	13:19	16:18
Weinähr Sonnenhang, Visselbach	06:36		13:18	13:22	16:21
Weinähr Hinterwiesen, Nnassau	06:38		13:20	13:24	16:23
Obernhof Schloss Langenau, Vweinähr	06:40		13:22	13:26	16:25
Obernhof Bahnhof/Lahnbrücke, Nxxx	06:44		13:25	13:29	16:28
Seelbach (b Nassau) Kirchstraße, Nattenhausen	06:51		13:34	13:35	16:34
Attenhausen Wiesenstraße, Vseelbach	06:56			13:39	16:38
Attenhausen Hof Fernblick, Vattenhausen	06:58			13:41	16:40
Bremberg Hauptstraße, Ngutenacker_B				13:44	16:43
Gutenacker Triebstraße, Nlaurenburg_B				13:47	16:46
Kördorf Lämmerwiesegraben, Vbremberg_A	07:02			13:55	16:54
Kördorf Drei Eichen, Nherold_B	07:05			13:56	16:55
Herold Lahnstraße, Nergeshausen_B	☛07:09			14:00	16:59
Ergeshausen Bachweg, Nklingelbach_B	☛07:11			14:02	17:01
Ergeshausen Lindenmühle, Vergeshausen/Nklingelbach_A	☛07:12			14:03	17:02
Klingelbach Sommerbach, Nkatzenelnbogen_B	☛07:14			14:05	17:04
Katzenelnbogen Lahnstraße, Vklingelbach	☛07:16			14:07	17:06
Cramberg Gemeindehaus, Vhauptstr_A		07:05			
Cramberg Wingertstraße, Nbalduinstein_A		07:06			
Steinsberg Gemeinschaftshaus, Nkirchweg_A		07:14			
Wasenbach Waldhof, Vsteinsberg_A		07:16			
Wasenbach Schönborner Straße, Nschönborn_A		07:20			
Katzenelnbogen Schulzentrum, Vrataus_G	07:20	07:35			
Katzenelnbogen Fachklinik, Vzollhaus_A				☛14:11	☛17:10
Katzenelnbogen Brücke, Nnastätten_B				☛14:12	☛17:11
Katzenelnbogen Rheinstraße, Nnastätten_B				14:15	17:14

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

Kursindex	K 1	K 2	K 3	K 4	K 5
Kursart	KA 1	KA 5	KA 10	KA 11	KA 9
Fahrzeug	Bn2	Bn2	Bn2	Bn2	Bn2
Fahrtnummer					
Verkehrstage	A	A	A	1234	1234
Einschränkung	S	S	S	SSSS	SSSS
Produkt					
Bewertungsfaktor	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1					
Infozeile 2					
Kommentar					
Katzenelnbogen Marktstraße, Nzollhaus_A	06:50				
Katzenelnbogen Brücke, Vnastätten_A	06:51				
Katzenelnbogen Fachklinik, Nzollhaus_B	06:52				
Katzenelnbogen Schulzentrum, Vrataus_G		13:12			
Katzenelnbogen Schulzentrum, Vrataus_H			13:17	16:10	16:20
Katzenelnbogen Lahnstraße, Nklingelbach	06:57	13:14			
Wasenbach Schönborner Straße, Vschönborn_B					16:32
Steinsberg Gemeinschaftshaus, Nkirchweg_A					16:38
Wasenbach Waldhof, Vsteinsberg_A					16:40
Cramberg Gemeindehaus, Vhauptstr_A					16:48
Cramberg Wingerstraße, Nbalduinstein_A					16:51
Balduinstein Feuerwehr, Nbahnhof_B					16:54
Balduinstein Bahnhof, Ngeilnau_B					16:58
Klingelbach Oberdorfstraße, Vlaurenburg_A			13:20	16:13	
Klingelbach Sommerbach, Vkatzenelnbogen_A	06:58				
Ergeshausen Lindenmühle, Vergeshausen/Nklingelbach_A	07:00		13:24		
Ergeshausen Bachweg, Vklingelbach_A	07:02		13:26		
Herold Lahnstraße, Vergeshausen_A	07:06	13:22			
Kördorf Drei Eichen, Vherold_A	07:09	13:25		16:20	
Kördorf Lämmerwiesegeben, Nbremberg_B	07:10	13:26		16:21	
Gutenacker Triebstraße, Vlaurenburg_A	07:17				
Bremberg Hauptstraße, Vgutenacker_A	07:20				
Attenhausen Hof Fernblick, Nattenhausen	07:23		13:32	16:24	
Attenhausen Wiesenstraße, Nseelbach	07:26		13:35	16:27	
Seelbach (b Nassau) Kirchstraße, Vattenhausen	07:30		13:39	16:31	
Obernhof Bahnhof/Lahnbrücke, Nxxx	07:36		13:46	16:38	
Obernhof Schloss Langenau, Nweinähr			13:48	16:40	
Weinähr Miedziankit, Vnassau			13:49	16:41	
Weinähr Sonnenhang, Visselbach			13:52	16:44	
Weinähr Hinterwiesen, Nnassau			13:56	16:48	
Nassau Elisenhütte, Nnassau	07:41				
Nassau Grundschule, Bussteig A	07:49				
Nassau Bahnhof, Nxxx	07:51				
Scheuern Kindergarten, Vbrückenstr	07:58				

- Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only
- Halt nur zum Einsteigen<sep>Stop for boarding only

Kursindex	K 1🚏4	K 2	K 3🚏4	K 4	K 5🚏4	K 6	K 7🚏3	K 8🚏3	K 9🚏3	K 10🚏3	K 11	K 12🚏3	K 13🚏3	K 14🚏3	K 15🚏3	K 16🚏3	K 17🚏3	K 18🚏3
Kursart	KA 8	KA 8	KA 4	KA 2	KA 8	KA 3	KA 4	KA 8	KA 4	KA 8	KA 1	KA 8	KA 4	KA 8	KA 4	KA 8	KA 4	KA 8
Fahrzeug	ALF	MBn1	ALF	Bn2	ALF	MBn2	ALF	ALF	ALF	ALF	Bn2	ALF	ALF	ALF	ALF	ALF	ALF	ALF
Fahrtnummer																		
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung		S	F	S	F						S	F			F			
Produkt	RufBus		RufBus		RufBus		RufBus	RufBus	RufBus	RufBus		RufBus	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Nassau Grundschule, Bussteig D											12:09							
Scheuern Brückenstraße, Vnassau											12:14							
Scheuern Hirtenberg, Vnassau											12:15							
Schweighausen Schulstraße, Ndessighofen	05:30	06:20		07:14	07:25	08:14		09:25		11:25	12:24	13:25		15:25		17:25		19:25
Dessighofen Ringstraße, Ngeisig_B	05:35	06:25		07:19	07:30	08:19		09:30		11:30	12:30	13:30		15:30		17:30		19:30
Geisig Hombachhalle, Nxxx_A	05:40	06:30	06:58	07:26	07:35	08:24	08:58	09:35	10:58	11:35	12:35	13:35	14:58	15:35	16:58	17:35	18:58	19:35
Dornholzhausen Kirche, Vumgehungsstr	05:43	06:33	07:01	07:29	07:38		09:01	09:38	11:01	11:38	12:38	13:38	15:01	15:38	17:01	17:38	19:01	19:38
Oberwies Dörstheck, Noberwies	05:46	06:36	07:04	07:32	07:41		09:04	09:41	11:04	11:41	12:41	13:41	15:04	15:41	17:04	17:41	19:04	19:41
Oberwies Mittelstraße, Vgieshübel	05:49	06:39	07:07	07:35	07:44		09:07	09:44	11:07	11:44	12:44	13:44	15:07	15:44	17:07	17:44	19:07	19:44
Oberwies Gieshübel, Nnassau	05:50	06:40	07:08	07:36	07:45		09:08	09:45	11:08	11:45	12:45	13:45	15:08	15:45	17:08	17:45	19:08	19:45
Scheuern Hirtenberg, Nnassau	05:55	06:45		07:41	07:50			09:50		11:50	12:50	13:50		15:50		17:50		19:50
Scheuern Brückenstraße, Nnassau	05:56	06:46		07:43	07:51			09:51		11:51	12:51	13:51		15:51		17:51		19:51
Nassau Bahnhof, Nxxx	06:03	06:53		07:47	07:58			09:58		11:58	12:58	13:58		15:58		17:58		19:58
Nassau Grundschule, Bussteig C				07:53														

🚏4

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

🚏3

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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 10	KA 1	KA 11	KA 10	KA 1	KA 10	KA 1	KA 12	KA 2	KA 6	KA 10	KA 1	KA 10	KA 8	KA 10	KA 1	KA 10
Fahrzeug	ALF	ALF	MBn1	MBn1	ALF	ALF	ALF	MBn1	MBn1	Bn2	ALF	ALF	ALF	Bn2	ALF	ALF	ALF
Fahrtnummer																	
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung		F	S							S			F	S			
Produkt	RufBus	RufBus			RufBus	RufBus	RufBus				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	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																	
Infozeile 2																	
Kommentar																	
Nassau Grundschule, Bussteig C								12:05		13:06				15:58			
Nassau Bahnhof, Nxxx	06:04			08:00		10:00		12:07		13:08	14:00		16:00	16:00	18:00		20:00
Nassau Schulzentrum, Bussteig B														16:05			
Scheuern Brückenstraße, Vnassau	06:07			08:03		10:03		12:10		13:11	14:03		16:03	16:08	18:03		20:03
Scheuern Hirtenberg, Vnassau	06:08			08:04		10:04		12:11		13:12	14:04		16:04	16:09	18:04		20:04
Oberwies Gieshübel, Vnassau	06:13	06:42		08:09	08:42	10:09	10:42	12:16		13:17	14:09	14:42	16:09	16:14	18:09	18:42	20:09
Oberwies Mittelstraße, Vgieshübel	06:15	06:44		08:11	08:44	10:11	10:44	12:18		13:19	14:11	14:44	16:11	16:16	18:11	18:44	20:11
Oberwies Dörstheck, Voberwies	06:17	06:46		08:13	08:46	10:13	10:46	12:20		13:21	14:13	14:46	16:13	16:18	18:13	18:46	20:13
Dornholzhausen Kirche, Vumgehungsstr	06:22	06:51		08:18	08:51	10:18	10:51	12:25		13:26	14:18	14:51	16:18	16:23	18:18	18:51	20:18
Geisig Hombachhalle, Nxxx_A	06:28	06:57		08:24	08:57	10:24	10:57	12:31	12:34	13:32	14:24	14:57	16:24	16:29	18:24	18:57	20:24
Dachsenhausen Marktstraße, Nwinterwerberstr_F			07:18														
Dessighofen Ringstraße, Vgeisig_A	06:31		07:25	08:27		10:27			12:37	13:35	14:27		16:27	16:32	18:27		20:27
Schweighausen Schulstraße, Vdessighofen	06:36		07:30	08:32		10:32			12:42	13:40	14:32		16:32	16:37	18:32		20:32
Oberwies Gieshübel, Vnassau									🚏12:47	🚏13:45				🚏16:42			
Oberwies Mittelstraße, Vgieshübel									🚏12:48	🚏13:46				🚏16:43			
Oberwies Dörstheck, Voberwies									🚏12:50	🚏13:48				🚏16:45			
Dornholzhausen Kirche, Vumgehungsstr									12:55	13:53				16:50			
Scheuern Hirtenberg, Nnassau			07:37														
Scheuern Brückenstraße, Nnassau			07:38														
Nassau Grundschule, Bussteig C			07:48														



RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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📞📍	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 2	KA 2	KA 3	KA 4	KA 2	KA 2	KA 1	KA 5	KA 2	KA 5	KA 2	KA 5	KA 2
Fahrzeug	ALF	MBn1	MBn1	MBn1	ALF	ALF	MBn1	MBn1	ALF	MBn1	ALF	ALF	ALF
Fahrtnummer													
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1234	A
Einschränkung		S	S	F				S		S	F	SSSS	
Produkt	RufBus				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													
Becheln Emser Straße, Vbadems			07:19					13:32		16:22		17:40	
Becheln Dorfplatz, Ndachsenhausen			07:20					13:33		16:23		17:41	
Becheln Keltenstraße, Ndachsenhausen			07:20					13:33		16:23		17:41	
Becheln Friedhof, Nxxx							12:38						
Sulzbach (b Nassau) Heckelchen, Nnassau	05:40	06:35	07:27	07:37	08:40	10:40	12:44	13:40	14:40	16:30	16:40	17:48	18:40
Misselberg Taunusstraße, Nxxx	05:43	06:38	07:31	07:40	08:43	10:43		13:43	14:43	16:33	16:43	17:51	18:43
Dienethal West, Vsulzbach	05:47	06:42	07:35	07:44	08:47	10:47	12:47	13:47	14:47	16:37	16:47	17:55	18:47
Dienethal Ost, Vsulzbach	05:48	06:43	07:37	07:45	08:48	10:48	12:48	13:48	14:48	16:38	16:48	17:56	18:48
Scheuern Hirtenberg, Nnassau	05:50	06:45	07:39	07:47	08:50	10:50	12:50	13:50	14:50	16:40	16:50	17:58	18:50
Scheuern Am Sauerborn, Naufdemstaffel			07:40	07:48									
Scheuern Kindergarten, Vbrückenstr			07:43	07:50									
Bergnassau Mühlbachtal, Vkindergarten			07:45	07:51									
Scheuern Brückenstraße, Nnassau	05:51	06:46			08:51	10:51	12:51	13:51	14:51	16:41	16:51	17:59	18:51
Nassau Bahnhof, Nxxx	05:58	06:53	07:48	07:58	08:58	10:58	12:58	13:58	14:58	16:48	16:58	18:06	18:58
Nassau Grundschule, Bussteig D			07:54										

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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 2	KA 1	KA 2	KA 2	KA 2	KA 5	KA 3	KA 2	KA 4	KA 2	KA 2	KA 6	KA 2	KA 2
Fahrzeug	ALF	MBn1	ALF	ALF	ALF	MBn1	MBn1	ALF	MBn1	MBn1	ALF	MBn1	ALF	ALF
Fahrtnummer														
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Einschränkung		S	F			F	S	F	S	S		S		
Produkt	RufBus		RufBus	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	1.00
Infozeile 1														
Infozeile 2														
Kommentar														
Nassau Grundschule, Bussteig D							12:07		13:07			15:58		
Nassau Bahnhof, Nxxx	05:00	06:55	07:00	09:00	11:00	12:00	12:09	13:00	13:09	14:04	15:00	16:00	17:00	19:00
Nassau Schulzentrum, Bussteig C												16:05		
Scheuern Am Sauerborn, Naufdemstaffel							12:03	12:12	13:12			16:08		
Scheuern Kindergarten, Vbrückenstr							12:05	12:14						
Bergnassau Mühlbachtal, Vkindergarten							12:06	12:15	13:14			16:10		
Scheuern Brückenstraße, Vnassau	05:03	06:58	07:03	09:03	11:03			13:03		14:07	15:03		17:03	19:03
Scheuern Hirtenberg, Vnassau	05:04	06:59	07:04	09:04	11:04	12:09	12:18	13:04	13:17	14:08	15:04	16:13	17:04	19:04
Dienethal Ost, Nsulzbach	05:05	07:00	07:05	09:05	11:05	12:10	12:19	13:05	13:18	14:09	15:05	16:14	17:05	19:05
Dienethal West, Nsulzbach	05:06	07:01	07:06	09:06	11:06	12:11	12:20	13:06	13:19	14:10	15:06	16:15	17:06	19:06
Misselberg Taunusstraße, Nxxx	05:10	07:05	07:10	09:10	11:10	12:15	12:24	13:10	13:23	14:14	15:10	16:19	17:10	19:10
Sulzbach (b Nassau) Heckelchen, Vnassau	05:16	07:08	07:16	09:16	11:16	12:18	12:27	13:16	13:26	14:20	15:16	16:22	17:16	19:16
Becheln Friedhof, Nxxx						12:27	12:36							
Becheln Kelttenstraße, Vdachsenhausen		16:15							13:32			16:28		
Becheln Dorfplatz, Vdachsenhausen		07:17							13:32			16:28		
Becheln Emser Straße, Vbadems									13:34			16:30		
Dachsenhausen Marktstraße, Nwinterwerberstr_C									13:42			16:38		

 RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

 Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

 RufBus, bitte bis 90 Min. vor Abfahrt anmelden: (0261) 29670388 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 90 minutes before departure: +49 261 29670388 (6 AM - 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
Kursart	KA 9	KA 3	KA 9	KA 9	KA 9	KA 10	KA 10	KA 7	KA 9	KA 6	KA 9	KA 8	KA 4	KA 9	KA 9
Fahrzeug	ALF	Bn2	ALF	ALF	ALF	MBn2	MBn1	MBn1	ALF	MBn1	ALF	MBn1	MBn2	ALF	ALF
Fahrtnummer															
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1234	A	A
Einschränkung		S			F	S	S	S	F	S	F	S	SSSS		
Produkt	RufBus		RufBus	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	1.00	1.00
Infozeile 1															
Infozeile 2															
Kommentar															
Oberwies Mittelstraße, Vgieshübel		06:46													
Oberwies Dörstheck, Voberwies		06:48													
Dornholzhausen Kirche, Vumgehungsstr		06:53													
Geisig Hombachhalle, Nxxx_A		06:59													
Dachsenhausen Marktstraße, Vvogelsang_Aan		07:11													
Dachsenhausen Marktstraße, Vvogelsang_Aab	06:07	07:16	08:07	10:07	12:07	12:13	13:13	13:46	14:07	15:58	16:07	16:38	17:38	18:07	20:07
Dachsenhausen Grundschule, Vortsmitte_A						12:15	13:15			16:00					
Hinterwald Ortsstraße, Nxxx_A	06:12		08:12	10:12	12:12	12:20	13:20	13:50	14:12	16:05	16:12	16:42	17:42	18:12	20:12
Schweighausen Braubacher Straße, Vnassauerstr								13:55				16:47	17:47		
Becheln Keltenstraße, Vdachsenhausen		07:21				12:26	13:26	14:01				16:53	17:53		
Becheln Dorfplatz, Vdachsenhausen		07:23				12:27	13:27	14:02				16:54	17:54		
Becheln Emser Straße, Nbadems		07:24				12:29	13:29	14:02				16:54	17:54		
Becheln Forsthaus Lahnstein, Vbecheln		07:27						14:05				16:59			
Bad Ems Hubertusweg, Vbraubach		07:31						14:09				17:03			
Bad Ems Braubacher Straße, Vbraubach		07:32						14:10				17:04			
Bad Ems Schulzentrum, Vjahnstr		07:39													
Bad Ems Thermalbad, Vwestbahnhof		07:42						14:17				17:11			
Bad Ems Kath. Kirche, Nhauptbahnhof		07:43						14:18				17:12			



RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

Halt nur zum Aussteigen<sep>Stop for alighting only

RufBus, bitte bis 60 Min. vor Abfahrt anmelden: (06432) 6440159 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 60 minutes before departure: +49 6432 6440159 (6 AM - 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🚏	K 18🚏
Kursart	KA 9	KA 6	KA 9	KA 7	KA 3	KA 9	KA 9	KA 9	KA 8	KA 9	KA 9	KA 9	KA 10	KA 10	KA 1	KA 1	KA 9	KA 9
Fahrzeug	ALF	Bn2	ALF	MBn1	Bn2	ALF	ALF	ALF	Bn2	ALF	ALF	ALF	MBn1	Bn2	MBn2	MBn2	ALF	ALF
Fahrtnummer																		
Verkehrstage	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	1234	A	1234	A	A
Einschränkung		S	F	S	S				S	F	S	F	S	SSSS	S	SSSS		
Produkt	RufBus		RufBus			RufBus	RufBus	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	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Infozeile 1																		
Infozeile 2																		
Kommentar																		
Bad Ems Jahnstraße, Nhauptbahnhof									13:13				15:28	16:02				
Bad Ems Braubacher Straße, Nbraubach					07:35				13:20				15:35	16:09				
Becheln Forsthaus Lahnstein, Nbecheln					07:40				13:25				15:40	16:14				
Becheln Emser Straße, Vbadems				06:49	07:42				13:27				15:42	16:16				
Becheln Dorfplatz, Ndachsenhausen				06:50	07:43				13:29				15:44	16:18				
Becheln Keltenstraße, Ndachsenhausen				06:51	07:44				13:30				15:45	16:19				
Schweighausen Braubacher Straße, Vnassauerstr				06:57														
Hinterwald Ortsstraße, Nxxx_A	05:42	06:40	06:42	07:03	07:50	08:42	09:42	11:42		13:42	14:42	15:42					17:42	19:42
Dachsenhausen Grundschule, Vortsmitte_A					07:58													
Dachsenhausen Marktstraße, Vvogelsang_A	05:49	06:48	06:49			08:49	09:49	11:49		13:49	14:49	15:49	15:55	16:29			17:49	19:49
Dachsenhausen Marktstraße, Nwinterwerberstr_F	an			07:11					13:40									
Dachsenhausen Marktstraße, Nwinterwerberstr_F	ab								13:45						16:40	17:40		
Geisig Hombachhalle, Nxxx_A									13:52						16:47	17:47		
Dornholzhausen Kirche, Vumgehungsstr									🚏13:55						🚏16:50	🚏17:50		
Oberwies Dörstheck, Noberwies									🚏13:58						🚏16:53	🚏17:53		
Oberwies Mittelstraße, Vgieshübel									14:04						16:59	17:59		

🚏

🚏

🚏

RufBus, bitte bis 22 Uhr am Vortag anmelden: (0261) 29670388, Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register by 10 PM the day before departure: +49 261 29670388, groups of 5 or more people up to 2 working days before departure.

RufBus, bitte bis 60 Min. vor Abfahrt anmelden: (06432) 6440159 (6-22 Uhr), Gruppen ab 5 Pers. bis 2 Werktage vor Abfahrt.<sep>Book-a-Bus, please register at least 60 minutes before departure: +49 6432 6440159 (6 AM - 10 PM), groups of 5 or more up to 2 working days before departure.

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

Anlage: Verkehrstagsregelung

Linienbündel Bad Ems-Nassau

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 beigegeführten, 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.

Die mit der Bemerkung  gekennzeichneten Fahrten verkehren im Sommerhalbjahr, jeweils vom 01.04. bis 01.11., eines jeden Jahres. Davon abweichend verkehren die Fahrten in den Jahren, in denen der Karfreitag auf einen Tag im März fällt, von Karfreitag bis zum 01.11. des Jahres.

Die mit der Bemerkung **34** gekennzeichneten Fahrten verkehren im Winterhalbjahr, jeweils vom 02.11. bis 31.03. Davon abweichend verkehren die Fahrten, wenn der Karfreitag auf einen Tag im März fällt, vom 02.11. bis zum Tag vor Karfreitag.

Die mit der Bemerkung **40** gekennzeichneten Fahrten verkehren nur in den Nächten auf Samstage, Sonn- und Feiertage; nicht Nächte 24./25.12., 25./26.12., 31.12./01.01..

Anlage: Vorgaben zum Fahrplan

Linienbündel Bad Ems-Nassau

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:

- Der Einsatz von Maxibussen und Doppelstockbussen ist im gesamten Linienbündel nicht gestattet.
- Wenn im Fahrplan ein Fahrzeug der Kategorie „MBn1“ vorgegeben ist, darf kein größeres Fahrzeug eingesetzt werden.
- In Kemmenau kann mit Standardbussen und Gelenkbussen nicht gewendet werden.
- Die Haltestelle Bad Ems Westbahnhof sowie die Orte Hinterwald Misselberg, Oberwies, Winden und Zimmerschied können mit Gelenkbussen nicht angefahren werden.
- Hinweis: Im Abschnitt Bad Ems Schifflerweg – Bad Ems Jenny-Lind-Straße der Einsatz von Standardbussen und Gelenkbussen ausgeschlossen. Bei der Motorisierung und Bereifung der Fahrzeuge ist eine frühzeitige, sorgfältige Auswahl zu treffen, die eine Überwindung der Steigung bzw. des Gefälles von 18 % sicher gewährleistet.

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 Rückhalteeinrichtungen 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 anschlussoptimiert. 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.	Fahrzeugalter (bezogen auf das jeweilige Fahrplanjahr, maßgeblich ist der Monat der Erstzulassung)	X	
1.1.1.	Maximales Alter		
	10 Jahre		
	20 Jahre		X
1.1.2.	Maximales Durchschnittsalter	X	
	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 Einzellinie neu angeschaffte Fahrzeugflotte über die gesamte Genehmigungslaufzeit ohne Ersatzinvestition einsetzen zu können.		
1.1.3.	Low-Entry-Fahrzeuge	X ¹	X
	Low-Entry-Variante zugelassen		
1.2.	Technische Merkmale	X	X
1.2.1.	Motor		
	Angemessene Motorleistung (gem. § 35 StVZO) entsprechend den topographischen Anforderungen einer im Mittelgebirge liegenden Region und betrieblichen Gegebenheiten sowie den Fahrplanvorgaben		
	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 ²	X
1.2.2.	Türen	X	X
	Anzahl: mindestens 2, für Gelenkfahrzeuge mindestens 3, für Klein- und Minibusse mindestens 1		
	Breite: mindestens eine doppeltbreite Tür mit einer lichten Durchgangsbreite von 1250 mm (+/- 50 mm ³) sowie ⁴ eine Tür von mind. 790 mm Durchgangsbreite		
1.2.3.	Ein- und Ausstieg	X ⁶	
	Absenkvorrichtung (Kneeling) als elektropneumatisches System zur Fahrzeugabsenkung an der Einstiegsseite; Absenkbareit der Einstiegskante um 60-80 mm aus der Fahrstellung von 320 mm bis 360 mm		

¹ nur bei Fahrzeugtyp **MBn** zulässig

² gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

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

⁴ gilt nicht für Fahrzeugtyp **NBn** oder **KB**

⁵ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

⁶ gilt nicht für Fahrzeugtyp **DDn**, **NBn** oder **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.3.	Ein- und Ausstieg (Fortsetzung)		
	Rampe für mobilitätseingeschränkte Fahrgäste und/oder Kinderwagen an der doppeltbreiten Tür. Diese ist an den Haltestellen auf Anforderung durch mobilitätseingeschränkte Personen einzusetzen.	X ⁷	X
	Podestloses Fahrzeug von Tür 1 bis nach Tür 2 (ausgenommen Sitze auf Podesten vor der Vorderachse)	X ⁸	
	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 ⁹	X
	Haltewunschtaster (innen), Tastenfarbe: rot, mit Blindenschrift; an jeder vorhandenen vertikalen Haltestange ¹⁰ und im Bereich des Stehperrons	X ¹¹	
	„Wagen hält“/„STOPP“-Anzeige: muss im gesamten Fahrgastraum gut einsehbar sein	X ¹²	X
	akustische Bestätigung des Haltewunsches für das Fahrpersonal und die Fahrgäste	X ¹³	X
1.2.4.	Fahrgastkomfort- und Sicherheit		
	Sitzplätze		
	Sitzabstand mindestens 700 mm ¹⁴	X	
	Sitzabstand mindestens 680 mm ¹⁵		X
	Sitzabstand mindestens 680 mm ¹⁶	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 ¹⁷	
	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 ¹⁸	
	Stoff-Fahrgastsitzbezug: „9067 Jolly_ECE/5621 blau bunt“/SV (Hersteller: Kneitz, Österreich) oder gleichwertig	X ¹⁹	

⁷ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

⁸ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB, NBn, MBn** und **DDn**

⁹ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

¹⁰ gilt nicht für Fahrzeugtyp **DDn**

¹¹ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

¹² gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

¹³ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

¹⁴ gilt nicht für Fahrzeugtyp **NBn**

¹⁵ gilt nicht für Fahrzeugtyp **NBn**

¹⁶ gilt nur für Fahrzeugtyp **NBn**

¹⁷ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

¹⁸ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

¹⁹ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.4.	Fahrgastkomfort- und Sicherheit (Fortsetzung)		
	Fußboden, Seitenwände, Decken²⁰		
	Bodenbelag: Gerflor Tarabus Gaya Wood NT 6057 Everglades oder gleichwertig; Decken- und Dachwauten in heller Farbe	X ²¹	
	Sondernutzungsflächen²²		
	Ausgewiesene Sondernutzungsfläche für 1 Rollstuhl, mit Einstiegshilfe für Rollstühle/Kinderwagen/Fahrräder nach VDV-Richtlinie 230/231.	X ²³	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
	Sicherheit		
	Ausreichende Innenraumbeleuchtung, der Türbereich ist bei geöffneten Türen zusätzlich auszuleuchten.	X	X
	Gilt nur Fahrzeugtyp GBn : 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 ²⁴	
	Wegfahrsperre (Türsicherung)	X ²⁵	X
	Längs des Ganges ist mindestens eine horizontale Haltestange in Deckennähe anzubringen (bei Low-Entry-Fahrzeugen nur im Niederflur-Bereich).	X ²⁶	X
	Senkrechte Haltestangen an den Türen in taktiler Struktur	X ²⁷	
	Farbe der Haltestangen: RAL 1028, bei Fahrzeugtyp DDn abweichend: silber/Edelstahl	X ²⁸	

²⁰ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

²¹ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

²² gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

²³ Bei Fahrzeugtyp **GBn** und **DDn**: 2 Rollstuhlplätze

²⁴ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

²⁵ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

²⁶ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

²⁷ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB** und **DDn**

²⁸ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.4.	Fahrgastkomfort- und Sicherheit (Fortsetzung)		
	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 ²⁹	X
	Fensterschutzstange im Bereich der Sondernutzungsfläche	X ³⁰	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 KB : 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 ³¹	X
	Heizung, Lüftung, Klimatisierung		
	Heizung (Fahrgastraum und Fahrerplatz)	X	X
	Klimaanlage (Fahrgastraum und Fahrerplatz), die folgende Vorgaben erfüllt: Temperatur- und Regelungsvorgaben bei Heiz- und Kühlbetrieb gemäß ³² VDV-Schrift 236, gleichmäßige Temperaturverteilung im Bus (vorne-mitte-hinten)	X	X
	Ausreichende Belüftung von Fahrgastraum und Fahrerplatz, auch bei Ausfall der Klimaanlage	X	X
1.2.5.	Fahrgastinformation im Fahrzeug³³		
	Visuelle Fahrgastinformation: TFT-Stretchmonitor 29" (Querformat; Sichtbereich mindestens 698 mm x 222 mm) mit LED-Hinterleuchtung; bei Fahrzeugtyp GBn zweiter im TFT im hinteren Wagenteil; bei Fahrzeugtyp DDn 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 Umsteigeansage 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	

²⁹ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

³⁰ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

³¹ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

³² gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

³³ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.6.	Fahrgastinformation am Fahrzeug		
	Linienbeschilderung außen, (frei programmierbar und alphanumerisch) als elektronische Vollmatrixanzeige, Schriftfarbe weiß: Fahrzeugfront: Linienbezeichnung, Fahrtziel Einstiegsseite: Linienbezeichnung, Linienverlauf Fahrzeugheck: Linienbezeichnung, Fahrtziel ³⁴	X ³⁵	
	Linienbeschilderung außen (frei programmierbar und alphanumerisch) als elektronische Vollmatrixanzeige: Fahrzeugfront: Linienbezeichnung, Fahrtziel Einstiegsseite: Linienbezeichnung, Linienverlauf Fahrzeugheck: Linienbezeichnung		X
	Gilt nur für Fahrzeugtyp KB : Linienbeschilderung außen, an der Frontseite (Linienbezeichnung, Fahrtziel)	X	
	Das VRM-Logo ist am Fahrzeug gut sichtbar an der Front anzubringen.	X ³⁶	
1.2.7.	Fahrzeugaußendesign		
	-freibleibend-		
1.2.8.	Bordrechner/Fahrkartenverkaufsgarät		
	Bordrechner zur Lieferung von Echtzeitdaten und LSA-Beeinflussung ³⁷ . Für die LSA-Beeinflussung im Stadtgebiet Koblenz gilt: - 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. - 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. - Der Auftragnehmer muss in der Lage sein, die Technik, die Busvorrangspuren und LSA-Beeinflussung in Anspruch nimmt, im alltäglichen Linienbetrieb anzuwenden. - Die Anforderungskriterien und die Telegrammformate an den einzelnen LSA sind vom Auftragnehmer beim Systemhersteller der LSA anzufordern. Ansprechpartner werden seitens der Stadt Koblenz mitgeteilt. - Der Auftragnehmer hat für die Ersteinrichtung und den laufenden Betrieb geschultes Fachpersonal vorzuhalten und während des Betriebes regelmäßige und kontinuierliche Qualitätskontrollen durchzuführen.	X ³⁸	X

³⁴ bei Fahrzeugtyp **DDn**: nur Linienbezeichnung

³⁵ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

³⁶ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

³⁷ LSA-Beeinflussung nur auf ausgewählten Relationen im Stadtgebiet Koblenz

³⁸ gilt nicht für Fahrzeugtyp **KB**

Nr.	Ausstattungskriterien und Mindestanforderungen Fahrzeuge	Kategorie 1	Kategorie 2
1.2.6.	Fahrgastinformation am Fahrzeug (Fortsetzung)		
	Funkgerät (Sprechfunk, Bündelfunk, Mobiltelefon, Bordrechner o.ä.) zur Kommunikation zwischen Fahrpersonal und Betriebsleitung	X	X
	Verkaufsbereiter elektronischer Fahrkartendrucker/Bordrechner	X	X
1.2.9.	WiFi (WLAN) / USB-Steckdosen		
	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-Modul installiert. Die Telemetriedaten werden vom Auftraggeber ausgewertet. 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. Fahrzeuge, die über ein vom Auftraggeber gestelltes WLAN verfügen, sind im vertragsgegenständlichen Verkehr einzusetzen.	X ³⁹	
	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 ⁴⁰	

³⁹ gilt nicht für Fahrzeugtyp KB

⁴⁰ 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, Anschlusssicherung). 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 quer⁶

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.

⁶ 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 ausgetauscht 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 Anschlusssicherung ein System zur Übermittlung und Darstellung von Echtzeitdateninformationen (einschließlich situativer Änderungen wie bspw. Wasserrohrbrüche, kurzfristige Sperrungen etc.). Das Verkehrsunternehmen ist verpflichtet für alle zu veröffentlichenden 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 Anschlusssicherung 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 veröffentlichenden Fahrplan die Verkehrsmittel- und Produktbezeichnungen, die Liniennummer 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 die Fahrgäste 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

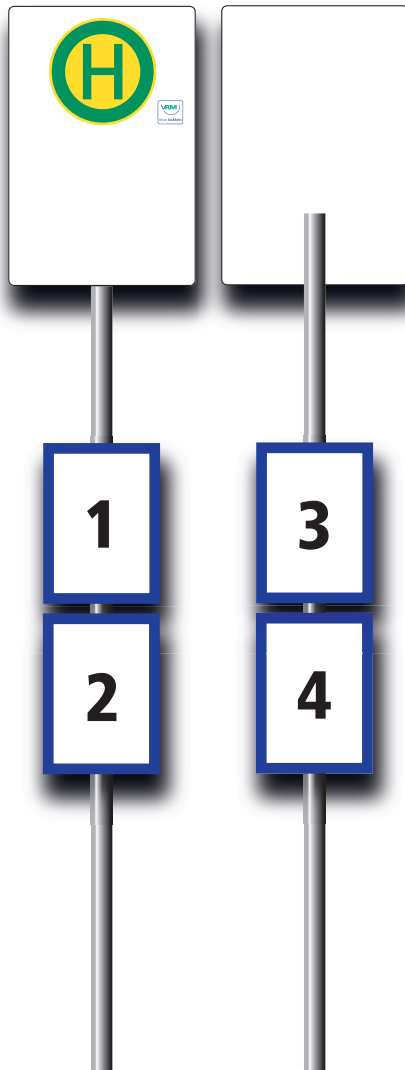
Vorverkaufsstelle sind Faltfahrpläne, Prospektmaterial (z.B. Anträge, Tarifinformationen, Plakate) vorzuhalten.

Der VRM stellt den Verkehrsunternehmen die Unterlagen für die Tarifierung 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.

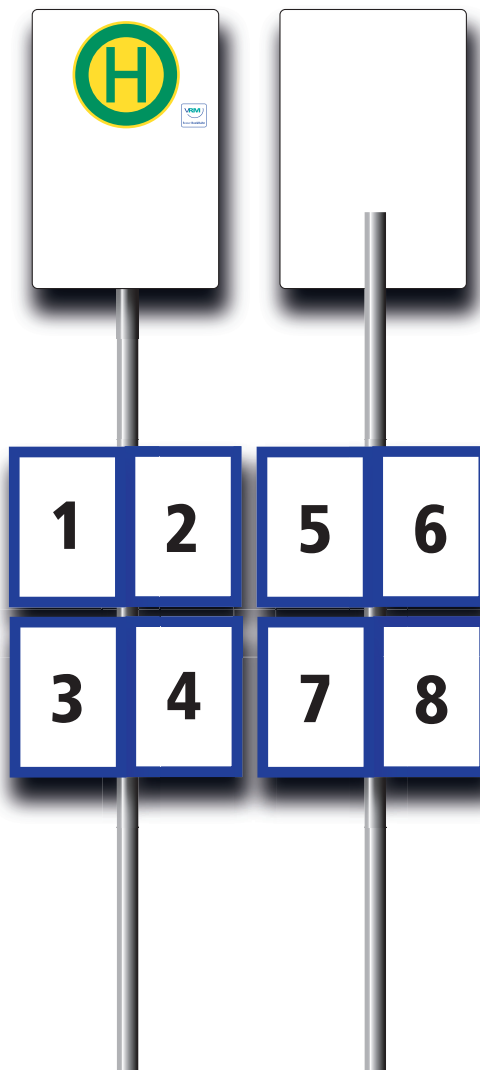
Informationsaushang an Haltestellen

Beispiel 1



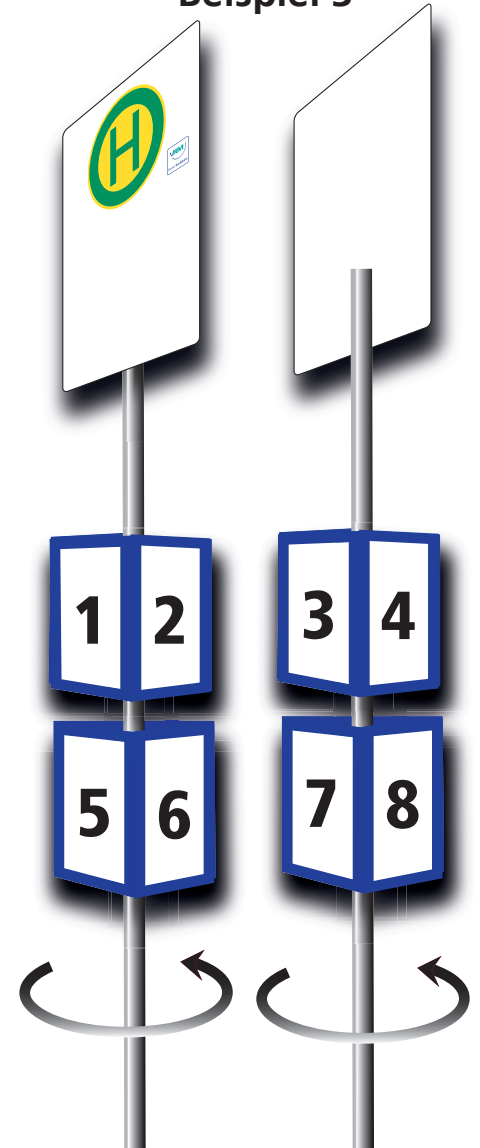
vorne hinten

Beispiel 2



vorne hinten

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.

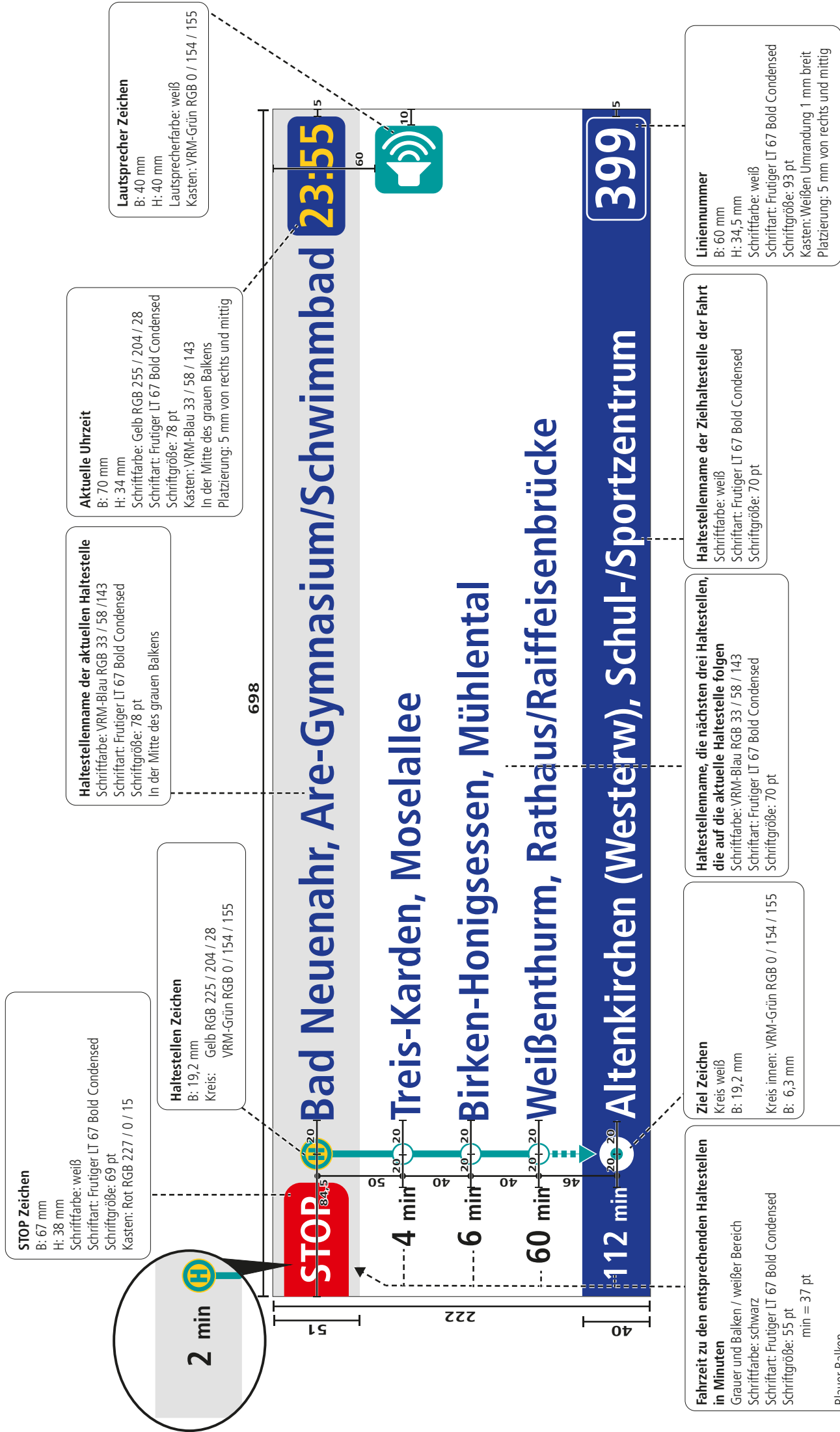
- Danach folgt ein Haltestellenübersichtsplan, falls für diesen Bereich verfügbar.

- 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-Werbeplakate 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



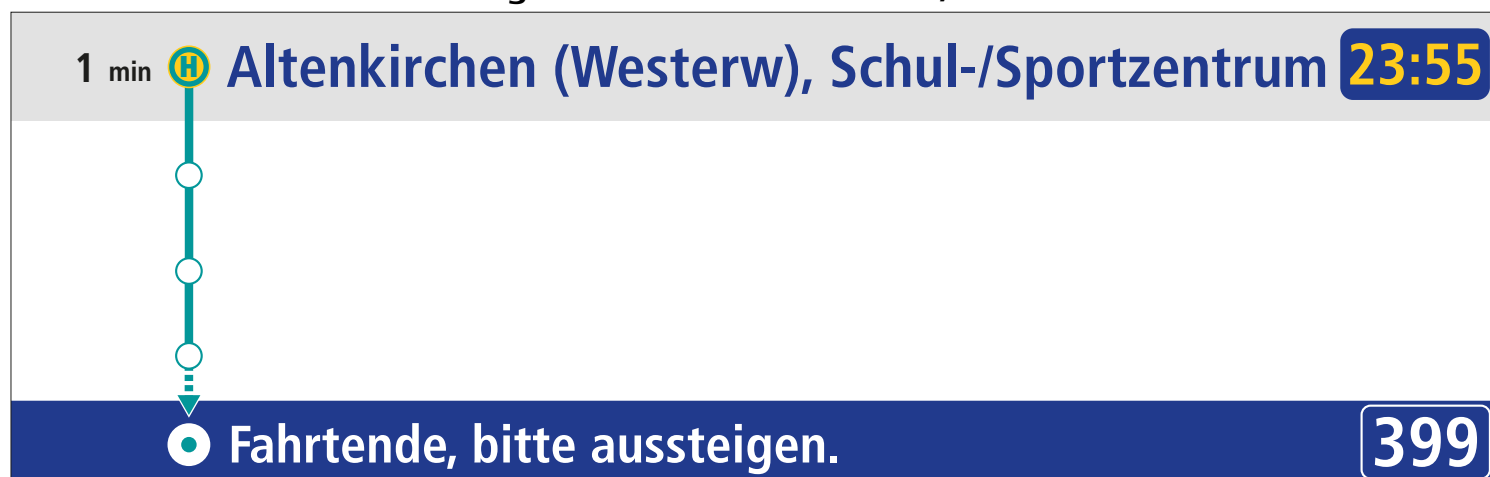
4. Aktuelle Haltestelle eingeblendet und nur noch zwei Folgehaltestellen vorhanden



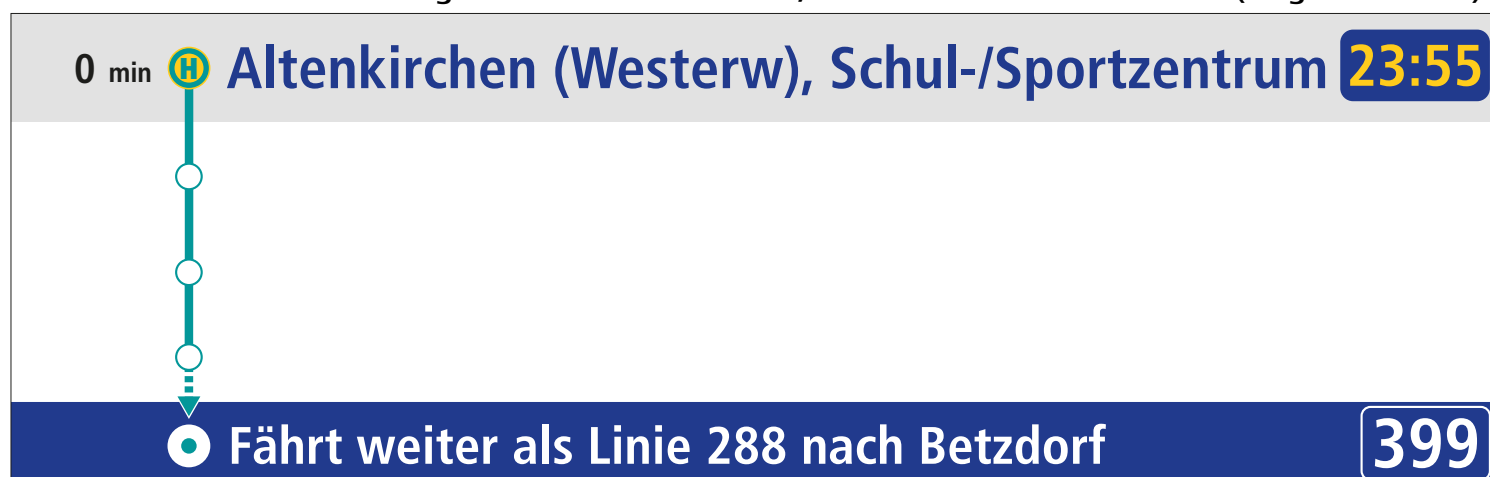
5. Aktuelle Haltestelle eingeblendet und nur noch eine Folgehaltestelle vorhanden



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, Ermäßigter Einzelfahrschein (Kind, 1. Klasse-Zuschlag), Einzelfahrschein BahnCard, Einzelfahrschein MobilCard, Anschlussfahrschein zu Zeitkarte, Ermäßigter Anschlussfahrschein (Kind, 1. Klasse-Zuschlag) zu Zeitkarte, Anschlussfahrschein BahnCard zu Zeitkarte, Anschlussfahrschein MobilCard zu Zeitkarte Fahrradkarte	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten ¹	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 ¹	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
Tageskarte, 3-Tageskarte, Minigruppenkarte	Verkauf im Fahrzeug durch Personal oder Automaten ¹	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 ¹	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 ¹	Verkehrsunternehmen
	Automat an der Haltestelle	Verkehrsunternehmen
	Personenbediente Verkaufsstelle	Verkehrsunternehmen, VRM GmbH
	Handyticket (via Mobiltelefon)	VRM GmbH, DB AG
	Onlineticket (via Internet)	DB AG

¹ 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 ¹	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-/Prüfausweis) 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

¹ 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 Anforderungen²:

- 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 Rollenummer 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.

² 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, Ermäßigter 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 Bahnhofsnamen 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: Ermäßigter Einzelfahrschein Kind



VU-Name oder -Logo

**Erm. Einzelfahrschein
Kind**

gültig ab 01.02.13 17:05

von 101 Koblenz-City

nach 106 KO-Arenberg

über 000 ohne Umweg

Preis 0,00 € Preisstufe 02

incl. gesetzl. MwSt.

994 H Koblenz Hbf

01.02.13 17:05 1234 5678 901

Fahrkartensorte	Anschlussfahrerschein zu Zeitkarte, Ermäßigter Anschlussfahrerschein (Kind, 1. Klasse-Zuschlag) zu Zeitkarte, Anschlussfahrerschein BahnCard zu Zeitkarte, Anschlussfahrerschein MobilCard zu Zeitkarte
Inhalte	
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 Bahnhofsnamen oder VRM-Ortsteilname+Haltestellenname)
Nach (Zieltarifgebiet)	-
Über (Wegwahl)	-
Linie (nur Busdrucker)	ja
Anzahl Personen	-
Name, Vorname (Nutzer)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	-
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Laufende Nr./Fahrchein-Nr.	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: Ermäßigter Einzelfahrchein Kind

VU-Name oder -Logo



**Anschlussfahrchein
MobilCard zu Zeitkarte**

gültig ab **01.02.13 17:05**

5 Tarifwaben

Preis **4,50 €**
incl. gesetzl. MwSt.

994 Koblenz Hbf

01.02.13 17:05 1234 5678 901

Fahrkartensorte	Gruppenfahrschein
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 Bahnhofsnamen 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



VU-Name oder -Logo

Gruppenfahrschein
14 Personen

gültig ab 01.02.13 17:05

von **101 Koblenz-City**

nach **106 KO-Arenberg**

über **000 ohne Umweg**

Preis **0,00 €** Preisstufe **02**
incl. gesetzl. MwSt.

994 Koblenz Hbf

01.02.13 17:05 1234 5678 901

Fahrkartensorte	Tageskarte, Minigruppenkarte
Inhalte	
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



VU-Name oder -Logo

Tageskarte

gültig am 01. Feb. 2023

von 101 Koblenz-City
nach 106 KO-Arenberg
über 000 ohne Umweg

Preis 0,00 € **Preisstufe 02**
 incl. gesetzl. MwSt.

31.01.13 16:01 1234 5678 901

Fahrkartensorte	3-Tageskarte
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)	-
Preis (€, EUR)	ja
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: 3-Tageskarte

VU-Name oder -Logo

3-Tageskarte

gültig ab 01. Feb. 2023

gültig bis 03. Feb. 2023

von 101 Koblenz-City

nach 106 KO-Arenberg

über 000 ohne Umweg

Preis 0,00 € **Preisstufe 02**

incl. gesetzl. MwSt.

31.01.13 16:01 1234 5678 901



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
Preisstufe (2-stellig)	-
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: Rheinland-Pfalz-Ticket



VU-Name oder -Logo

Rheinland-Pfalz-Ticket

2 Personen

gültig am 02. Feb. 2023

Sondertext (bei DB Vertrieb zu erfragen)

Preis 25,00 €
incl. gesetzl. MwSt.

31.01.13 16:01 1234 5678 901

Fahrkartensorte	Wochenkarte, Monatskarte, 9-Uhr-Monatskarte, Zuschlag-Wochenkarte 1. Klasse, Zuschlag-Monatskarte 1. Klasse
Inhalte	Klartext
Fahrkartenart (vgl. Tabelle FK-Texte)	
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



VU-Name oder -Logo

Wochenkarte

von **101 Koblenz-City**
 nach **106 KO-Arenberg**
 über **000 ohne Umweg**

gültig ab **11. Mrz. 2023**
 gültig bis **17. Mrz. 2023**

Preis **56,70 €** Preisstufe **09**
 incl. gesetzl. MwSt.

31.01.13 16:01 1234 5678 901

Fahrkartensorte	Schülerwochenkarte, Schülermonatskarte
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
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: Schülerwochenkarte



VU-Name oder -Logo

Schülerwochenkarte

gültig nur in Verbindung
mit einer Schülerkundenkarte

von **101 Koblenz-City**
 nach **106 KO-Arenberg**
 über **000 ohne Umweg**

gültig ab **11. Mrz. 2023**
 gültig bis **17. Mrz. 2023**

Name, _____
 Vorname _____

Preis **45,60 €** Preisstufe **07**
 incl. gesetzl. MwSt.

31.01.13 16:01 1234 5678 901

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
Preisstufe (2-stellig)	-
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	ja
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: 60-Plus-Ticket

VU-Name oder -Logo

60-Plus-Ticket

VRM-Gesamtnetz

gültig ab 11. Mrz. 2023

gültig bis 10. Apr. 2023

Name,
Vorname _____

gültig nur in Verbindung mit einem
amtlichen Lichtbildausweis

Preis 63,60 €
incl. gesetzl. MwSt.

31.01.13 16:01 1234 5678 901



Fahrkartensorte	Schüler-Plus-Ticket
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)	ja
Preis (€, EUR)	-
Preisstufe (2-stellig)	ja
Laufende Nr./Fahrschein-Nr.	ja
Modul-Nr. (nur Busdrucker)	-
Automaten-/Geräte-Nr.	ja

Musterbeispiel: Schüler-Plus-Ticket

VU-Name oder -Logo

Schüler-Plus-Ticket

VRM-Gesamtnetz

gültig ab 14.00 Uhr und an Samstagen, Sonn- und Feiertagen
sowie in den RLP-Schulferien ganztägig. Bewegliche
Ferientage gelten als Schultage.

gültig für
Monat **März 2023**

Mustermann, Max

5678 901



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



VU-Name oder -Logo

Monatskarte Abo

von **101 Koblenz-City**
 nach **106 KO-Arenberg**
 über **000 ohne Umweg**

an Samstagen, Sonn- und Feiertagen
im VRM-Gesamtnetz gültig

gültig für
Monat **März 2023**

Preisstufe **02**

5678 901

Musterbeispiel:
Monatskarte im Abo, persönlich



VU-Name oder -Logo

Monatskarte Abo

von **101 Koblenz-City**
 nach **106 KO-Arenberg**
 über **000 ohne Umweg**

an Samstagen, Sonn- und Feiertagen
im VRM-Gesamtnetz gültig

gültig für
Monat **März 2023**

Mustermann, Max

Preisstufe **02**

5678 901

Fahrkartensorte	Schülerjahreskarte (Abgabe an Fahrtkostenträger), Kindergartenjahreskarte (Abgabe an Fahrtkostenträger)
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)	ja
Preis (€, EUR)	-
Preisstufe (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

VU-Name oder -Logo

Schülerjahreskarte

von **521 Diez**

nach **522 Hahnstätten**

über **000 ohne Umweg**

gültig für
Monat **März 2023**

Nutzer/in **Mustermann, Max**

Holzheim 123456/10
Realschule Plus Hahnstätten

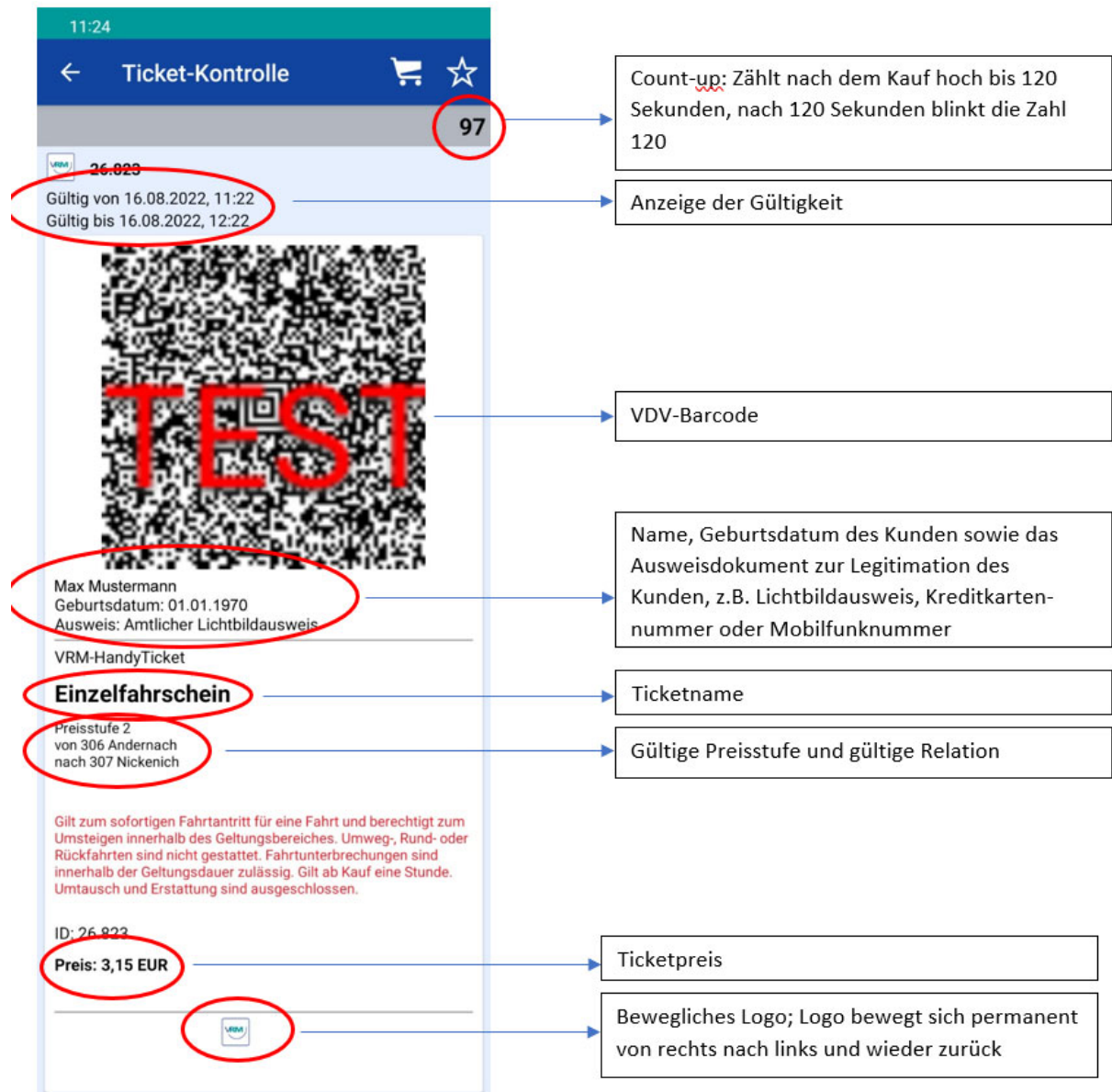
5678 901



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:

Fahrkartensorte	Fahrkartenklartext Standard	Fahrkartenklartext Abkürzungs-variante 1	Fahrkartenklartext Abkürzungs-variante 2
Einzelfahrschein	Einzelfahrschein		
Ermäßigter Einzelfahrschein Kind	Ermäßigter Einzelfahrschein Kind	Erm. Einzelfahrschein Kind	Erm. Einzelfahrt Kind
Ermäßigter Einzelfahrschein 1. Klasse	Ermäßigter 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
Ermäßigter Anschlussfahrschein (Kind, 1.Klasse-Zuschlag) zu Zeitkarte	Ermäßigter 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 (für 2. bis 5. Person ist analog zu verfahren)	Rheinland-Pfalz-Ticket 1 Person ³	RLP-Ticket 1 P. ³	

³ weitere Textvorgaben sind bei DB Vertrieb abzufragen

Fahrkartensorte	Fahrkartentext Standard	Fahrkartentext Abkürzungs- variante 1	Fahrkartentext Abkürzungs- variante 2
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

Anhang	18
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 netzweitgültigen Verbundfahrausweisen.

Um eine 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: *MeldeID* (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 Vertriebskanälen 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 Netzfahrscheinen (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:

UUUUJJJMMLLVV.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. Dateiamenskennung 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 parallellaufender Importe anderer Meldungen) bis zu einer Stunde dauern kann.

Anhang

XML-Schemadefinition

```

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

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

        <!--Jeder Vertriebsvorgang erhält seinen eigenen Block-->
        <xs:element name="Vv" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>

              <!--Optionale Angabe einer ID des Vertriebsvorganges-->
              <xs:element name="ID" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>

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

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

```

Abbildung 1: XML-Schemadefinition Teil 1 (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>
  <!-- Beispielvorgang 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>
  <!-- Beispielvorgang 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
Einzelfahrscheine	Einzelfahrschein	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Einzelfahrschein ermäßigt	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Einzelfahrschein BC	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Einzelfahrschein MC	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	eTicket/Chip-Karte	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
	Gruppenfahrschein	Haltestelle	Haltestelle / Wabe*	Wabe
Kurzzeitfahrscheine	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
Netzfahrscheine	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	Zickenheiner 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 Zickenheiner

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-Brohlthal
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	Einzelfahrschein	Einzelfahrscheine
20002	Einzelfahrschein ermäßigt	Einzelfahrscheine
20003	Gruppenfahrschein	Einzelfahrscheine
20015	Einzelfahrschein BahnCard	Einzelfahrscheine
20017	Einzelfahrschein MobilCard	Einzelfahrscheine
20018	eTicket/Chip-Karte	Einzelfahrscheine
20020	Minigruppenkarte	Kurzzeitfahrscheine
20022	Tageskarte	Kurzzeitfahrscheine
20023	3-Tageskarte	Kurzzeitfahrscheine
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	Netzfahrscheine
220090	60-Plus-Ticket im Abo	Netzfahrscheine
20069	Schüler-Plus-Ticket	Netzfahrscheine
20035	RLP-Ticket 1 Person	Netzfahrscheine
20036	RLP-Ticket 1 Person (DB-Verkauf)	Netzfahrscheine
20037	RLP-Ticket Zusatzperson	Netzfahrscheine
320094	RLP-Ticket für 2 Personen	Netzfahrscheine
320095	RLP-Ticket für 3 Personen	Netzfahrscheine
320096	RLP-Ticket für 4 Personen	Netzfahrscheine
320097	RLP-Ticket für 5 Personen	Netzfahrscheine
582	Jobticket 2020 (ab 10 Personen)	Netzfahrscheine
99	9-Euro-Ticket	Netzfahrscheine
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 Teilnahmevertrag (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 Kontrollsystemen 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](#).

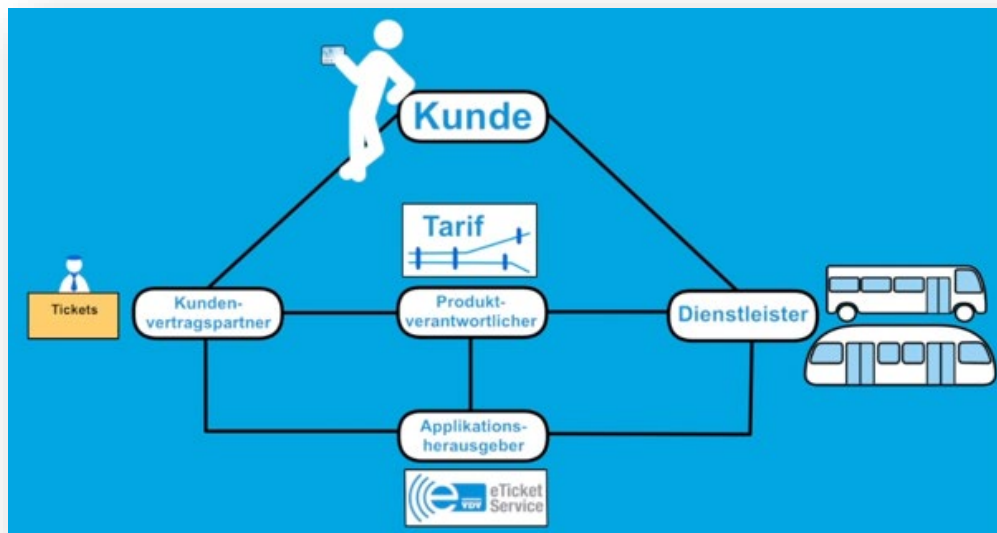
Damit auch Sie künftig Tickets auf der Chipkarte oder dem Smartphone ausgeben können, müssen Sie zunächst Teilnehmer an (((eTicket Deutschland werden.

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 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 of the ASM-Tool. On the left, there is a sidebar with navigation links: 'SERVICEANGEBOTE' (Products, Documents, FAQs, Certified System Components), 'ANMELDUNG' (Login, Password forgotten?), and 'REGISTRIERUNG' (Registration). The main area is titled 'Kundenregistrierung' and contains an 'Antragsformular' (Application Form). The form fields include: 'Kundenbezeichnung*' (Company name), 'Kurzbezeichnung*' (Short name), 'USt-IdNr.' (VAT ID), 'Anrede*' (Salutation), 'Titel' (Title), 'Vorname*' (First name), 'Nachname*' (Last name), 'Straße, Nr.*' (Address), 'PLZ/Ort*' (Postcode/City), 'Telefon*' (Phone), 'Fax', 'Mobiltelefon' (Mobile phone), 'Land*' (Country), 'E-Mail*' (Email), 'Benutzername*' (Username), and 'Mithellung' (Message). There is also a 'Sicherheitscode*' (Security code) field with a visual verification element. At the bottom, there are 'Absenden' (Submit) and 'Abbrechen' (Cancel) buttons. A note at the bottom left states '*Notwendige Angaben' (Required information).

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 Bestätigungsmail, 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.



Mehr Infos zu OTP-Token gibt's [hier](#).

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 Werktage.

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.



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 eingebracht 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 Werktage. 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



[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: Teilnahmevertrag 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	➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt „Asymmetrische Schlüssel“ ➤ Menüpunkt „Asymmetrischen Schlüssel bestellen“ ➤ OrgID und Schlüsseltyp „Aktivierungsschlüssel“ auswählen	
Ausgabe Aktivierungsschlüssel	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Dokumente“ klicken ➤ Kategorie „DTS-Formulare“ ➤ Dokument „VDV-KM-F08 / Ausgabe eines Asym. Schlüssels“ herunterladen ➤ ausfüllen und bei DTS einreichen	
SAMs bestellen	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „SAM-Verwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt „SAM-Bestellungen“ ➤ Menüpunkt „Neue SAM-Bestellung erstellen“ ➤ Schlüssel und Bestelldaten eingeben ➤ Button „Bestellung absenden“	
Installation und Anmeldung des Systems	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Benutzerkonto“ klicken ➤ Menüpunkt „ZVM-Dienstverwaltung“ ➤ Menüpunkt „OrgID, Kundenrolle und KA-Release eingeben“ ➤ Button „Neuen ZVM Dienst anlegen“ ➤ in Eingabemasken Dienstdefinition, Port und Routing eingeben	
GSS-Anbindung (optional)	➤ im ASM-Tool auf den Menüblock „Angemeldet“ klicken ➤ Menüpunkt „GSS Anbindungsantrag“ ➤ Button „Neuen GSS Anbindungsantrag stellen“ ➤ OrgID bei GSS Betreiber/OrgID eingeben ➤ Button „GSS Abbindungsantrag senden“	
ION Zertifikate beantragen	➤ im PKI-Webportal auf den Menüpunkt „ION-Zertifikate beantragen und herunterladen“ klicken ➤ Einbringen der Schlüssel und Zertifikate in die Teilnehmersysteme mit Hilfe des Herstellers	
Anschalttest	➤ Anmeldung zum Anschalttest über das Kundenserviceportal des VDV-ETS ➤ Anschalttest durchführen	



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	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt „Asymmetrische Schlüssel“ ➤ Menüpunkt „Asymmetrischen Schlüssel“ bestellen ➤ OrgID und Schlüsseltyp „Aktivierungsschlüssel“ auswählen	
Symmetrischen Schlüssel bestellen	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt „Symmetrische Schlüssel“ ➤ Menüpunkt „Symmetrischen Schlüssel bestellen“ ➤ OrgID und Schlüsseltyp „KVP-Schlüssel“ auswählen	
Ausgabe des Aktivierungsschlüssels	➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Dokumente“ klicken ➤ Kategorie „DTS-Formulare“ ➤ Dokument „VDV-KM-F08 / Ausgabe eines Asym. Schlüssels“ herunterladen ➤ ausfüllen und bei DTS einreichen	
SAMs bestellen	➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „SAM-Verwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt „SAM-Bestellungen“ ➤ Menüpunkt „Neue SAM-Bestellung erstellen“ ➤ Schlüssel und Bestelldaten eingeben (Verkauf SAMs) ➤ Button „Bestellung absenden“	
ZSAM-Zertifikate bestellen	➤ im PKI-Webportal auf den Menüblock „ZSAM-Zertifikate“ klicken ➤ Menüpunkt „Beantragen“ ➤ Menüpunkt „ZSAM-Zertifikate herunterladen“	
Installation und Anmeldung des Systems	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Benutzerkonto“ klicken ➤ Menüpunkt „ZVM-Dienstverwaltung“ ➤ ORG_ID, Kundenrolle und KA-Release eingeben ➤ Button: „Neuen ZVM Dienst anlegen“ ➤ in Eingabemasken Dienstdefinition, Port und Routing eingeben	



Nächste Schritte für Kundenvertragspartner

Aufgabe	Schritte im ASM-Tool	
GSS-Anbindung (optional)	➤ im ASM-Tool auf den Menüblock „Angemeldet“ klicken ➤ Menüpunkt „GSS Anbindungsantrag“ ➤ Menüpunkt „Neuen GSS Anbindungsantrag stellen“ ➤ OrgID bei GSS Betreiber/OrgID eingeben ➤ Button „GSS Abbindungsantrag senden“	
ION-Zertifikate beantragen	➤ im PKI-Webportal auf den Menüpunkt „ION-Zertifikate beantragen und herunterladen“ klicken ➤ Einbringen der Schlüssel und Zertifikate in die Teilnehmersysteme mit Hilfe des Herstellers	
Anschalttest	➤ Anmeldung zum Anschalttest über das Kundenserviceportal des VDV-ETS ➤ Anschalttest durchführen	



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

Komponente	benötigte Stückzahl	Kosten einmalig pro Stück	Betriebs- und Pflegekosten pro Stück/Jahr
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	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt „Asymmetrische Schlüssel“ ➤ Menüpunkt „Asymmetrischen Schlüssel“ bestellen ➤ OrgID und Schlüsseltyp „Aktivierungsschlüssel“ auswählen	
Symmetrischen Schlüssel bestellen	➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt: „Symmetrische Schlüssel“ ➤ Menüpunkt „Symmetrischen Schlüssel“ bestellen ➤ OrgID und Schlüsseltyp „PV-Schlüssel“ auswählen	
Ausgabe des Aktivierungsschlüssels	➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Dokumente“ klicken ➤ Kategorie „DTS-Formulare“ ➤ Dokument „VDV-KM-F08 / Ausgabe eines Asym. Schlüssels“ herunterladen ➤ ausfüllen und bei DTS einreichen	
Freigabe des PV-Schlüssel durch den PV	➤ im ASM-Tool auf den Menüpunkt „Schlüsselverwaltung“ klicken ➤ Menüpunkt „Symmetrische Schlüssel“ ➤ Menüpunkt „Berechtigung“ ➤ Freigabe für betreffende (KVP)-OrgID erteilen.	
Installation und Anmeldung des Systems	➤ im ASM-Tool auf Menüpunkt „Benutzerkonto“ klicken ➤ Menüpunkt „ZVM-Dienstverwaltung“ ➤ ORG_ID, Kundenrolle und KA-Release eingeben ➤ Button: „Neuen ZVM Dienst anlegen“ ➤ in Eingabemasken Dienstdefinition, Port und Routing eingeben	
GSS-Anbindung (optional)	➤ im ASM-Tool auf den Menüblock „Angemeldet“ klicken ➤ Menüpunkt „GSS Anbindungsantrag“ ➤ Menüpunkt „Neuen GSS Anbindungsantrag stellen“ ➤ OrgID bei GSS Betreiber/OrgID eingeben ➤ Button „GSS Abbindungsantrag senden“	



Nächste Schritte für Produktverantwortliche

Aufgabe	Einzelne Schritte	
ION-Zertifikate beantragen	➤ im PKI-Webportal auf den Menüpunkt „ION Zertifikate beantragen und herunterladen“ klicken ➤ Einbringen der Schlüssel und Zertifikate in die Teilnehmersysteme mit Hilfe des Herstellers	
Anschalttest	➤ Anmeldung zum Anschalttest über Kundenserviceportal des VDV-ETS ➤ Anschalttest durchführen	



Kostenübersicht für Produktverantwortliche

Komponente	benötigte Stückzahl	Kosten einmalig pro Stück	Betriebs- und Pflegekosten pro Stück/Jahr
Signatur Schlüssel	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:

	Einzelpreis/Stück*
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
- 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 (einzeln): <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>