



**Nr. 602/2 des Tarifverzeichnisses Personenverkehr**

# **Preisliste und Entgeltbedingungen**

**Gültig vom 09. Dezember 2018 an**

**Neuausgabe**

**Herausgeber:** DB Fernverkehr AG, Stephensonstr. 1, 60326 Frankfurt am Main

**Zu beziehen bei:** DB Kommunikationstechnik GmbH, Medien und Kommunikationsdienste -  
Logistikcenter Kriegsstraße 136, 76133 Karlsruhe, Telefon: 0721 938-5965,  
Telefax: 0721 938-5509, E-Mail: [DZD-Bestellservice@deutschebahn.com](mailto:DZD-Bestellservice@deutschebahn.com)



## Änderungen und Ergänzungen

Nummer der Bekannt- machung	TVA Nr.	Gültig  ab	Kurzer Inhalt	Berichtigt	
				am	durch
1	45	09.12.18	Neuausgabe		



## Inhaltsverzeichnis

Grundsätze	4
1. Flexpreise für Züge der Produktklasse C	5
2. Flexpreise für Züge der Nichtbundeseigenen Eisenbahnen (NE) im Anstoßverkehr	41
3. Streckenzeitkarten (Persönliche/übertragbare Jahreskarten im Abo/Monatskarten im Abo, Monats- und Wochenkarten) für Züge der Produktklasse C	42
4. Schülerzeitkarten (Schülermonatskarten im Abo, Monats- und Wochenkarten für Züge der Produktklasse C	50
5. ICE oder IC/EC-Aufpreise zu Verbundzeitkarten	59
<b>I.</b> Verkehrsverbund Großraum Nürnberg (VGN)	59
<b>II.</b> bleibt frei	59
<b>III.</b> Verkehrsverbund Rhein-Neckar (VRN)	60
<b>IV.</b> Verkehrsverbund Rhein-Main (RMV)	62
<b>V.</b> Nordhessischer Verkehrsverbund (NVV)	72
<b>VI.</b> Verkehrsverbund Rhein-Mosel (VRM)	72
<b>VII.</b> Verbundtarif Region Braunschweig (VRB)	73
<b>VIII.</b> Verkehrsverbände und Verkehrsgemeinschaften in Nordrhein-Westfalen (NRW): Verkehrsverbund Rhein-Ruhr (VRR), Verkehrsverbund Rhein-Sieg (VRS),	74
<b>IX.</b> Verkehrsverbund Großraum-Verkehr Hannover (GVH)	74
<b>X.</b> Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen (VBN)	75
<b>XI.</b> Hamburger Verkehrsverbund (HVV)	75
<b>XII.</b> Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg (VBB)	76
<b>XIII.</b> Land Mecklenburg-Vorpommern	76
<b>XIV.</b> Land Niedersachsen/Bremen	76
<b>XV.</b> Freistaat Sachsen	77
<b>XVI.</b> Freistaat Thüringen	77
6. Fahrkarte Anfangsstrecke	77
7. City-Bahnhöfe mit Geltungsbereichen	78



## Grundsätze

Die Preisliste enthält

- die Flex- und Zeitkartenpreise für Züge der Produktklasse C [Interregio-Express (IRE), Regional-Express (RE), Regionalbahn (RB) und S-Bahn (S)]:
  - Flexpreise bis 100 km
  - Flexpreise bis 200 km für den Anstoßverkehr DB/Nichtbundeseigene Eisenbahnen (NE)
  - Preise für persönliche/übertragbare Zeitkarten
- die ICE oder IC/EC-Aufpreise zu bestimmten Verbundzeitkarten und die besonderen Regelungen für die abweichende Nutzung von ICE oder IC/EC-Zügen in den aufgeführten Regionen
- den Preis für die Fahrkarte Anfangsstrecke und
- die Übersicht über die +City-Bahnhöfe mit den jeweiligen Geltungsbereichen.

### 2. Rundungsgrundsätze für die Preisberechnung

- 2.1 Prozentual abgeleitete Preise (vom Flexpreis: Kinder, Hunde, BahnCard-Rabatt bzw. Gruppe&Spar) werden wie folgt errechnet: Der jeweils zugrunde liegende Preis wird mit dem jeweiligen Faktor für den verbleibenden Fahrgeldanteil (z. B. 50% Rabatt = Faktor 0,5) multipliziert. Werden mehrere Ermäßigungen (z. B. Kind mit BahnCard) wirksam, erfolgt eine separate Berechnung mit dem entsprechenden Faktor. Erst wird die Kinderermäßigung nach Satz 1 berechnet. Der kaufmännisch auf volle Cent gerundete Betrag wird dann mit dem Faktor für den BahnCard-Rabatt (0,75 oder 0,5) multipliziert. Der sich hieraus ergebende Gesamtpreis für diese Fahrkarte wird auf einen durch 5 Cent teilbaren Betrag abgerundet. Bei Fahrkarten für die Hin- und Rückfahrt wird der Fahrpreis für die Hinfahrt und für die Rückfahrt getrennt berechnet und sodann addiert.
- 2.2 Die Fahrpreise für Zeitkarten werden kaufmännisch auf einen durch 10 Cent teilbaren Betrag gerundet.
- 2.3 Die Fahrpreise für Fahrkarten unter Inanspruchnahme einer Bonusleistung (Firmen-/Reha-Reisen) werden auf einen durch 5 Cent teilbaren Betrag abgerundet.
- 2.4 Beim Bordverkauf von hierfür zugelassenen Fahrkarten in Zügen mit Fahrkartenverkauf ist der Bordpreis nach Nr. 3.8.2 der Beförderungsbedingungen für Personen durch die Unternehmen der Deutschen Bahn AG zu zahlen.



Der Bordpreis für Fahrkarten der Produktklasse C wird auf einen durch 5 Cent teilbaren Betrag abgerundet.

### 3. Ergänzung zum NRW-Tarif

Der Produktübergang zu einer Fahrkarte SchöneReiseTicket NRW Hin&Rück wird nur für die einfache (konkrete) Fahrt in der 1. oder 2. Wagenklasse ausgegeben.

## 1. Flexpreise für Züge der Produktklasse C

Der Flexpreis der Produktklasse C ist ein Festpreis auf Basis der gefahrenen Tarifentfernung:

bis ... km	Einfache Fahrt		Hin- und Rückfahrt	
	2. Klasse	1. Klasse	2. Klasse	1. Klasse
	€	€	€	€
1	1,50	2,40	3,00	4,80
2	1,60	2,60	3,20	5,20
3	1,60	2,60	3,20	5,20
4	1,70	2,70	3,40	5,40
5	1,70	2,70	3,40	5,40
6	2,70	4,30	5,40	8,60
7	2,80	4,50	5,60	9,00
8	2,90	4,60	5,80	9,20
9	3,00	4,80	6,00	9,60
10	3,10	5,00	6,20	10,00
11	3,90	6,20	7,80	12,40
12	4,10	6,60	8,20	13,20
13	4,30	6,90	8,60	13,80
14	4,50	7,20	9,00	14,40
15	4,60	7,40	9,20	14,80
16	4,90	7,80	9,80	15,60
17	5,00	8,00	10,00	16,00
18	5,10	8,20	10,20	16,40
19	5,20	8,30	10,40	16,60
20	5,30	8,50	10,60	17,00
21	6,20	9,90	12,40	19,80
22	6,70	10,70	13,40	21,40
23	6,80	10,90	13,60	21,80
24	6,90	11,00	13,80	22,00
25	7,00	11,20	14,00	22,40
26	7,10	11,40	14,20	22,80
27	7,20	11,50	14,40	23,00
28	7,30	11,70	14,60	23,40
29	7,40	11,80	14,80	23,60
30	7,50	12,00	15,00	24,00
31	8,40	13,40	16,80	26,80
32	8,70	13,90	17,40	27,80
33	9,00	14,40	18,00	28,80
34	9,10	14,60	18,20	29,20
35	9,30	14,90	18,60	29,80



36	9,50	15,20	19,00	30,40
37	9,70	15,50	19,40	31,00
38	9,90	15,80	19,80	31,60
39	10,00	16,00	20,00	32,00
40	10,10	16,20	20,20	32,40
41	10,70	17,10	21,40	34,20
42	11,00	17,60	22,00	35,20
43	11,10	17,80	22,20	35,60
44	11,30	18,10	22,60	36,20
45	11,50	18,40	23,00	36,80
46	11,60	18,60	23,20	37,20
47	11,80	18,90	23,60	37,80
48	12,00	19,20	24,00	38,40
49	12,20	19,50	24,40	39,00
50	12,30	19,70	24,60	39,40
51	12,90	20,60	25,80	41,20
52	13,20	21,10	26,40	42,20
53	13,40	21,40	26,80	42,80
54	13,60	21,80	27,20	43,60
55	13,80	22,10	27,60	44,20
56	14,10	22,60	28,20	45,20
57	14,30	22,90	28,60	45,80
58	14,50	23,20	29,00	46,40
59	14,70	23,50	29,40	47,00
60	14,90	23,80	29,80	47,60
61	15,20	24,30	30,40	48,60
62	15,30	24,50	30,60	49,00
63	15,50	24,80	31,00	49,60
64	15,60	25,00	31,20	50,00
65	15,80	25,30	31,60	50,60
66	15,90	25,40	31,80	50,80
67	16,10	25,80	32,20	51,60
68	16,20	25,90	32,40	51,80
69	16,40	26,20	32,80	52,40
70	16,50	26,40	33,00	52,80
71	16,70	26,70	33,40	53,40
72	16,90	27,00	33,80	54,00
73	17,10	27,40	34,20	54,80
74	17,30	27,70	34,60	55,40
75	17,50	28,00	35,00	56,00
76	17,80	28,50	35,60	57,00
77	18,10	29,00	36,20	58,00
78	18,30	29,30	36,60	58,60
79	18,60	29,80	37,20	59,60
80	19,10	30,60	38,20	61,20
81	19,80	31,70	39,60	63,40
82	20,00	32,00	40,00	64,00
83	20,20	32,30	40,40	64,60
84	20,50	32,80	41,00	65,60
85	20,70	33,10	41,40	66,20
86	20,90	33,40	41,80	66,80
87	21,10	33,80	42,20	67,60
88	21,30	34,10	42,60	68,20
89	21,50	34,40	43,00	68,80
90	21,70	34,70	43,40	69,40
91	21,90	35,00	43,80	70,00
92	22,10	35,40	44,20	70,80



93	22,30	35,70	44,60	71,40
94	22,50	36,00	45,00	72,00
95	22,70	36,30	45,40	72,60
96	22,80	36,50	45,60	73,00
97	23,00	36,80	46,00	73,60
98	23,20	37,10	46,40	74,20
99	23,30	37,30	46,60	74,60
100	23,40	37,40	46,80	74,80
101	23,80	38,10	47,60	76,20
102	24,00	38,40	48,00	76,80
103	24,20	38,70	48,40	77,40
104	24,40	39,00	48,80	78,00
105	24,60	39,40	49,20	78,80
106	24,80	39,70	49,60	79,40
107	25,10	40,20	50,20	80,40
108	25,20	40,30	50,40	80,60
109	25,40	40,60	50,80	81,20
110	25,60	41,00	51,20	82,00
111	25,80	41,30	51,60	82,60
112	26,00	41,60	52,00	83,20
113	26,20	41,90	52,40	83,80
114	26,40	42,20	52,80	84,40
115	26,60	42,60	53,20	85,20
116	26,80	42,90	53,60	85,80
117	26,90	43,00	53,80	86,00
118	27,10	43,40	54,20	86,80
119	27,40	43,80	54,80	87,60
120	27,50	44,00	55,00	88,00
121	27,70	44,30	55,40	88,60
122	27,90	44,60	55,80	89,20
123	28,00	44,80	56,00	89,60
124	28,20	45,10	56,40	90,20
125	28,40	45,40	56,80	90,80
126	28,50	45,60	57,00	91,20
127	28,70	45,90	57,40	91,80
128	28,90	46,20	57,80	92,40
129	29,10	46,60	58,20	93,20
130	29,30	46,90	58,60	93,80
131	29,40	47,00	58,80	94,00
132	29,60	47,40	59,20	94,80
133	29,80	47,70	59,60	95,40
134	30,00	48,00	60,00	96,00
135	30,30	48,50	60,60	97,00
136	30,40	48,60	60,80	97,20
137	30,60	49,00	61,20	98,00
138	30,80	49,30	61,60	98,60
139	31,00	49,60	62,00	99,20
140	31,20	49,90	62,40	99,80
141	31,30	50,10	62,60	100,20
142	31,50	50,40	63,00	100,80
143	31,70	50,70	63,40	101,40
144	31,90	51,00	63,80	102,00
145	32,00	51,20	64,00	102,40
146	32,20	51,50	64,40	103,00
147	32,40	51,80	64,80	103,60
148	32,60	52,20	65,20	104,40
149	32,70	52,30	65,40	104,60



150	32,90	52,60	65,80	105,20
151	33,10	53,00	66,20	106,00
152	33,20	53,10	66,40	106,20
153	33,40	53,40	66,80	106,80
154	33,60	53,80	67,20	107,60
155	33,70	53,90	67,40	107,80
156	33,90	54,20	67,80	108,40
157	34,10	54,60	68,20	109,20
158	34,20	54,70	68,40	109,40
159	34,40	55,00	68,80	110,00
160	34,60	55,40	69,20	110,80
161	34,70	55,50	69,40	111,00
162	34,90	55,80	69,80	111,60
163	35,10	56,20	70,20	112,40
164	35,20	56,30	70,40	112,60
165	35,40	56,60	70,80	113,20
166	35,60	57,00	71,20	114,00
167	35,70	57,10	71,40	114,20
168	35,90	57,40	71,80	114,80
169	36,00	57,60	72,00	115,20
170	36,20	57,90	72,40	115,80
171	36,40	58,20	72,80	116,40
172	36,50	58,40	73,00	116,80
173	36,70	58,70	73,40	117,40
174	36,80	58,90	73,60	117,80
175	37,00	59,20	74,00	118,40
176	37,20	59,50	74,40	119,00
177	37,30	59,70	74,60	119,40
178	37,50	60,00	75,00	120,00
179	37,60	60,20	75,20	120,40
180	37,80	60,50	75,60	121,00
181	37,90	60,60	75,80	121,20
182	38,10	61,00	76,20	122,00
183	38,20	61,10	76,40	122,20
184	38,40	61,40	76,80	122,80
185	38,60	61,80	77,20	123,60
186	38,80	62,10	77,60	124,20
187	39,00	62,40	78,00	124,80
188	39,10	62,60	78,20	125,20
189	39,30	62,90	78,60	125,80
190	39,40	63,00	78,80	126,00
191	39,60	63,40	79,20	126,80
192	39,70	63,50	79,40	127,00
193	39,90	63,80	79,80	127,60
194	40,00	64,00	80,00	128,00
195	40,20	64,30	80,40	128,60
196	40,30	64,50	80,60	129,00
197	40,50	64,80	81,00	129,60
198	40,60	65,00	81,20	130,00
199	40,70	65,10	81,40	130,20
200	40,90	65,40	81,80	130,80
201	41,00	65,60	82,00	131,20
202	41,20	65,90	82,40	131,80
203	41,30	66,10	82,60	132,20
204	41,60	66,60	83,20	133,20
205	41,70	66,70	83,40	133,40
206	41,90	67,00	83,80	134,00





207	42,00	67,20	84,00	134,40
208	42,20	67,50	84,40	135,00
209	42,30	67,70	84,60	135,40
210	42,40	67,80	84,80	135,60
211	42,60	68,20	85,20	136,40
212	42,70	68,30	85,40	136,60
213	42,90	68,60	85,80	137,20
214	43,00	68,80	86,00	137,60
215	43,20	69,10	86,40	138,20
216	43,30	69,30	86,60	138,60
217	43,40	69,40	86,80	138,80
218	43,60	69,80	87,20	139,60
219	43,70	69,90	87,40	139,80
220	43,90	70,20	87,80	140,40
221	44,00	70,40	88,00	140,80
222	44,10	70,60	88,20	141,20
223	44,20	70,70	88,40	141,40
224	44,30	70,90	88,60	141,80
225	44,50	71,20	89,00	142,40
226	44,60	71,40	89,20	142,80
227	44,70	71,50	89,40	143,00
228	44,80	71,70	89,60	143,40
229	44,90	71,80	89,80	143,60
230	45,00	72,00	90,00	144,00
231	45,10	72,20	90,20	144,40
232	45,20	72,30	90,40	144,60
233	45,30	72,50	90,60	145,00
234	45,40	72,60	90,80	145,20
235	45,50	72,80	91,00	145,60
236	45,60	73,00	91,20	146,00
237	45,70	73,10	91,40	146,20
238	45,80	73,30	91,60	146,60
239	45,90	73,40	91,80	146,80
240	46,00	73,60	92,00	147,20
241	46,10	73,80	92,20	147,60
242	46,20	73,90	92,40	147,80
243	46,30	74,10	92,60	148,20
244	46,40	74,20	92,80	148,40
245	46,50	74,40	93,00	148,80
246	46,60	74,60	93,20	149,20
247	46,70	74,70	93,40	149,40
248	46,80	74,90	93,60	149,80
249	46,90	75,00	93,80	150,00
250	47,00	75,20	94,00	150,40
251	47,10	75,40	94,20	150,80
252	47,30	75,70	94,60	151,40
253	47,40	75,80	94,80	151,60
254	47,50	76,00	95,00	152,00
255	47,60	76,20	95,20	152,40
256	47,80	76,50	95,60	153,00
257	47,90	76,60	95,80	153,20
258	48,00	76,80	96,00	153,60
259	48,20	77,10	96,40	154,20
260	48,30	77,30	96,60	154,60
261	48,40	77,40	96,80	154,80
262	48,50	77,60	97,00	155,20
263	48,70	77,90	97,40	155,80



264	48,80	78,10	97,60	156,20
265	48,90	78,20	97,80	156,40
266	49,00	78,40	98,00	156,80
267	49,20	78,70	98,40	157,40
268	49,30	78,90	98,60	157,80
269	49,40	79,00	98,80	158,00
270	49,50	79,20	99,00	158,40
271	49,60	79,40	99,20	158,80
272	49,70	79,50	99,40	159,00
273	49,80	79,70	99,60	159,40
274	49,90	79,80	99,80	159,60
275	50,10	80,20	100,20	160,40
276	50,20	80,30	100,40	160,60
277	50,30	80,50	100,60	161,00
278	50,40	80,60	100,80	161,20
279	50,60	81,00	101,20	162,00
280	50,70	81,10	101,40	162,20
281	50,80	81,30	101,60	162,60
282	50,90	81,40	101,80	162,80
283	51,10	81,80	102,20	163,60
284	51,20	81,90	102,40	163,80
285	51,30	82,10	102,60	164,20
286	51,40	82,20	102,80	164,40
287	51,50	82,40	103,00	164,80
288	51,70	82,70	103,40	165,40
289	51,80	82,90	103,60	165,80
290	51,90	83,00	103,80	166,00
291	52,00	83,20	104,00	166,40
292	52,10	83,40	104,20	166,80
293	52,30	83,70	104,60	167,40
294	52,40	83,80	104,80	167,60
295	52,50	84,00	105,00	168,00
296	52,60	84,20	105,20	168,40
297	52,70	84,30	105,40	168,60
298	52,80	84,50	105,60	169,00
299	52,90	84,60	105,80	169,20
300	53,00	84,80	106,00	169,60
301	53,10	85,00	106,20	170,00
302	53,30	85,30	106,60	170,60
303	53,40	85,40	106,80	170,80
304	53,50	85,60	107,00	171,20
305	53,60	85,80	107,20	171,60
306	53,70	85,90	107,40	171,80
307	53,90	86,20	107,80	172,40
308	54,00	86,40	108,00	172,80
309	54,10	86,60	108,20	173,20
310	54,20	86,70	108,40	173,40
311	54,40	87,00	108,80	174,00
312	54,50	87,20	109,00	174,40
313	54,60	87,40	109,20	174,80
314	54,70	87,50	109,40	175,00
315	54,90	87,80	109,80	175,60
316	55,00	88,00	110,00	176,00
317	55,10	88,20	110,20	176,40
318	55,20	88,30	110,40	176,60
319	55,30	88,50	110,60	177,00
320	55,40	88,60	110,80	177,20



321	55,50	88,80	111,00	177,60
322	55,60	89,00	111,20	178,00
323	55,70	89,10	111,40	178,20
324	55,80	89,30	111,60	178,60
325	56,00	89,60	112,00	179,20
326	56,10	89,80	112,20	179,60
327	56,20	89,90	112,40	179,80
328	56,30	90,10	112,60	180,20
329	56,50	90,40	113,00	180,80
330	56,60	90,60	113,20	181,20
331	56,70	90,70	113,40	181,40
332	56,80	90,90	113,60	181,80
333	56,90	91,00	113,80	182,00
334	57,00	91,20	114,00	182,40
335	57,20	91,50	114,40	183,00
336	57,30	91,70	114,60	183,40
337	57,40	91,80	114,80	183,60
338	57,50	92,00	115,00	184,00
339	57,60	92,20	115,20	184,40
340	57,70	92,30	115,40	184,60
341	57,80	92,50	115,60	185,00
342	57,90	92,60	115,80	185,20
343	58,00	92,80	116,00	185,60
344	58,10	93,00	116,20	186,00
345	58,20	93,10	116,40	186,20
346	58,40	93,40	116,80	186,80
347	58,50	93,60	117,00	187,20
348	58,60	93,80	117,20	187,60
349	58,70	93,90	117,40	187,80
350	58,80	94,10	117,60	188,20
351	58,90	94,20	117,80	188,40
352	59,00	94,40	118,00	188,80
353	59,10	94,60	118,20	189,20
354	59,20	94,70	118,40	189,40
355	59,30	94,90	118,60	189,80
356	59,40	95,00	118,80	190,00
357	59,50	95,20	119,00	190,40
358	59,60	95,40	119,20	190,80
359	59,80	95,70	119,60	191,40
360	59,90	95,80	119,80	191,60
361	60,00	96,00	120,00	192,00
362	60,10	96,20	120,20	192,40
363	60,20	96,30	120,40	192,60
364	60,30	96,50	120,60	193,00
365	60,40	96,60	120,80	193,20
366	60,50	96,80	121,00	193,60
367	60,60	97,00	121,20	194,00
368	60,70	97,10	121,40	194,20
369	60,80	97,30	121,60	194,60
370	60,90	97,40	121,80	194,80
371	61,00	97,60	122,00	195,20
372	61,10	97,80	122,20	195,60
373	61,30	98,10	122,60	196,20
374	61,40	98,20	122,80	196,40
375	61,50	98,40	123,00	196,80
376	61,60	98,60	123,20	197,20
377	61,70	98,70	123,40	197,40



378	61,80	98,90	123,60	197,80
379	61,90	99,00	123,80	198,00
380	62,00	99,20	124,00	198,40
381	62,10	99,40	124,20	198,80
382	62,20	99,50	124,40	199,00
383	62,30	99,70	124,60	199,40
384	62,40	99,80	124,80	199,60
385	62,50	100,00	125,00	200,00
386	62,60	100,20	125,20	200,40
387	62,70	100,30	125,40	200,60
388	62,80	100,50	125,60	201,00
389	62,90	100,60	125,80	201,20
390	63,00	100,80	126,00	201,60
391	63,10	101,00	126,20	202,00
392	63,20	101,10	126,40	202,20
393	63,30	101,30	126,60	202,60
394	63,40	101,40	126,80	202,80
395	63,50	101,60	127,00	203,20
396	63,60	101,80	127,20	203,60
397	63,70	101,90	127,40	203,80
398	63,80	102,10	127,60	204,20
399	63,90	102,20	127,80	204,40
400	64,00	102,40	128,00	204,80
401	64,10	102,60	128,20	205,20
402	64,20	102,70	128,40	205,40
403	64,30	102,90	128,60	205,80
404	64,40	103,00	128,80	206,00
405	64,50	103,20	129,00	206,40
406	64,60	103,40	129,20	206,80
407	64,70	103,50	129,40	207,00
408	64,80	103,70	129,60	207,40
409	64,90	103,80	129,80	207,60
410	65,00	104,00	130,00	208,00
411	65,10	104,20	130,20	208,40
412	65,20	104,30	130,40	208,60
413	65,30	104,50	130,60	209,00
414	65,40	104,60	130,80	209,20
415	65,50	104,80	131,00	209,60
416	65,70	105,10	131,40	210,20
417	65,80	105,30	131,60	210,60
418	65,90	105,40	131,80	210,80
419	66,00	105,60	132,00	211,20
420	66,10	105,80	132,20	211,60
421	66,20	105,90	132,40	211,80
422	66,30	106,10	132,60	212,20
423	66,40	106,20	132,80	212,40
424	66,50	106,40	133,00	212,80
425	66,60	106,60	133,20	213,20
426	66,70	106,70	133,40	213,40
427	66,80	106,90	133,60	213,80
428	66,90	107,00	133,80	214,00
429	67,00	107,20	134,00	214,40
430	67,10	107,40	134,20	214,80
431	67,20	107,50	134,40	215,00
432	67,30	107,70	134,60	215,40
433	67,40	107,80	134,80	215,60
434	67,50	108,00	135,00	216,00



435	67,70	108,30	135,40	216,60
436	67,80	108,50	135,60	217,00
437	67,90	108,60	135,80	217,20
438	68,00	108,80	136,00	217,60
439	68,10	109,00	136,20	218,00
440	68,20	109,10	136,40	218,20
441	68,30	109,30	136,60	218,60
442	68,40	109,40	136,80	218,80
443	68,50	109,60	137,00	219,20
444	68,60	109,80	137,20	219,60
445	68,70	109,90	137,40	219,80
446	68,80	110,10	137,60	220,20
447	68,90	110,20	137,80	220,40
448	69,00	110,40	138,00	220,80
449	69,10	110,60	138,20	221,20
450	69,20	110,70	138,40	221,40
451	69,30	110,90	138,60	221,80
452	69,40	111,00	138,80	222,00
453	69,60	111,40	139,20	222,80
454	69,70	111,50	139,40	223,00
455	69,80	111,70	139,60	223,40
456	69,90	111,80	139,80	223,60
457	70,00	112,00	140,00	224,00
458	70,20	112,30	140,40	224,60
459	70,30	112,50	140,60	225,00
460	70,40	112,60	140,80	225,20
461	70,50	112,80	141,00	225,60
462	70,60	113,00	141,20	226,00
463	70,80	113,30	141,60	226,60
464	70,90	113,40	141,80	226,80
465	71,00	113,60	142,00	227,20
466	71,10	113,80	142,20	227,60
467	71,20	113,90	142,40	227,80
468	71,40	114,20	142,80	228,40
469	71,50	114,40	143,00	228,80
470	71,60	114,60	143,20	229,20
471	71,70	114,70	143,40	229,40
472	71,80	114,90	143,60	229,80
473	72,00	115,20	144,00	230,40
474	72,10	115,40	144,20	230,80
475	72,20	115,50	144,40	231,00
476	72,30	115,70	144,60	231,40
477	72,40	115,80	144,80	231,60
478	72,50	116,00	145,00	232,00
479	72,70	116,30	145,40	232,60
480	72,80	116,50	145,60	233,00
481	72,90	116,60	145,80	233,20
482	73,00	116,80	146,00	233,60
483	73,20	117,10	146,40	234,20
484	73,30	117,30	146,60	234,60
485	73,50	117,60	147,00	235,20
486	73,60	117,80	147,20	235,60
487	73,70	117,90	147,40	235,80
488	73,80	118,10	147,60	236,20
489	73,90	118,20	147,80	236,40
490	74,00	118,40	148,00	236,80
491	74,20	118,70	148,40	237,40



492	74,30	118,90	148,60	237,80
493	74,40	119,00	148,80	238,00
494	74,50	119,20	149,00	238,40
495	74,60	119,40	149,20	238,80
496	74,70	119,50	149,40	239,00
497	74,90	119,80	149,80	239,60
498	75,00	120,00	150,00	240,00
499	75,10	120,20	150,20	240,40
500	75,20	120,30	150,40	240,60
501	75,30	120,50	150,60	241,00
502	75,40	120,60	150,80	241,20
503	75,60	121,00	151,20	242,00
504	75,70	121,10	151,40	242,20
505	75,80	121,30	151,60	242,60
506	75,90	121,40	151,80	242,80
507	76,00	121,60	152,00	243,20
508	76,10	121,80	152,20	243,60
509	76,30	122,10	152,60	244,20
510	76,40	122,20	152,80	244,40
511	76,50	122,40	153,00	244,80
512	76,60	122,60	153,20	245,20
513	76,70	122,70	153,40	245,40
514	76,80	122,90	153,60	245,80
515	77,00	123,20	154,00	246,40
516	77,10	123,40	154,20	246,80
517	77,20	123,50	154,40	247,00
518	77,30	123,70	154,60	247,40
519	77,40	123,80	154,80	247,60
520	77,50	124,00	155,00	248,00
521	77,70	124,30	155,40	248,60
522	77,80	124,50	155,60	249,00
523	77,90	124,60	155,80	249,20
524	78,00	124,80	156,00	249,60
525	78,10	125,00	156,20	250,00
526	78,20	125,10	156,40	250,20
527	78,40	125,40	156,80	250,80
528	78,50	125,60	157,00	251,20
529	78,60	125,80	157,20	251,60
530	78,70	125,90	157,40	251,80
531	78,80	126,10	157,60	252,20
532	78,90	126,20	157,80	252,40
533	79,00	126,40	158,00	252,80
534	79,20	126,70	158,40	253,40
535	79,30	126,90	158,60	253,80
536	79,40	127,00	158,80	254,00
537	79,50	127,20	159,00	254,40
538	79,60	127,40	159,20	254,80
539	79,70	127,50	159,40	255,00
540	79,80	127,70	159,60	255,40
541	80,00	128,00	160,00	256,00
542	80,10	128,20	160,20	256,40
543	80,20	128,30	160,40	256,60
544	80,30	128,50	160,60	257,00
545	80,40	128,60	160,80	257,20
546	80,50	128,80	161,00	257,60
547	80,60	129,00	161,20	258,00
548	80,80	129,30	161,60	258,60



549	80,90	129,40	161,80	258,80
550	81,00	129,60	162,00	259,20
551	81,10	129,80	162,20	259,60
552	81,20	129,90	162,40	259,80
553	81,30	130,10	162,60	260,20
554	81,40	130,20	162,80	260,40
555	81,50	130,40	163,00	260,80
556	81,70	130,70	163,40	261,40
557	81,80	130,90	163,60	261,80
558	81,90	131,00	163,80	262,00
559	82,00	131,20	164,00	262,40
560	82,10	131,40	164,20	262,80
561	82,20	131,50	164,40	263,00
562	82,30	131,70	164,60	263,40
563	82,40	131,80	164,80	263,60
564	82,50	132,00	165,00	264,00
565	82,70	132,30	165,40	264,60
566	82,80	132,50	165,60	265,00
567	82,90	132,60	165,80	265,20
568	83,00	132,80	166,00	265,60
569	83,10	133,00	166,20	266,00
570	83,20	133,10	166,40	266,20
571	83,30	133,30	166,60	266,60
572	83,40	133,40	166,80	266,80
573	83,50	133,60	167,00	267,20
574	83,70	133,90	167,40	267,80
575	83,80	134,10	167,60	268,20
576	83,90	134,20	167,80	268,40
577	84,00	134,40	168,00	268,80
578	84,10	134,60	168,20	269,20
579	84,20	134,70	168,40	269,40
580	84,30	134,90	168,60	269,80
581	84,40	135,00	168,80	270,00
582	84,50	135,20	169,00	270,40
583	84,60	135,40	169,20	270,80
584	84,80	135,70	169,60	271,40
585	84,90	135,80	169,80	271,60
586	85,00	136,00	170,00	272,00
587	85,10	136,20	170,20	272,40
588	85,20	136,30	170,40	272,60
589	85,30	136,50	170,60	273,00
590	85,40	136,60	170,80	273,20
591	85,50	136,80	171,00	273,60
592	85,60	137,00	171,20	274,00
593	85,70	137,10	171,40	274,20
594	85,80	137,30	171,60	274,60
595	85,90	137,40	171,80	274,80
596	86,00	137,60	172,00	275,20
597	86,10	137,80	172,20	275,60
598	86,20	137,90	172,40	275,80
599	86,30	138,10	172,60	276,20
600	86,40	138,20	172,80	276,40
601	86,50	138,40	173,00	276,80
602	86,60	138,60	173,20	277,20
603	86,80	138,90	173,60	277,80
604	86,90	139,00	173,80	278,00
605	87,00	139,20	174,00	278,40



606	87,10	139,40	174,20	278,80
607	87,20	139,50	174,40	279,00
608	87,30	139,70	174,60	279,40
609	87,50	140,00	175,00	280,00
610	87,60	140,20	175,20	280,40
611	87,70	140,30	175,40	280,60
612	87,80	140,50	175,60	281,00
613	87,90	140,60	175,80	281,20
614	88,00	140,80	176,00	281,60
615	88,20	141,10	176,40	282,20
616	88,30	141,30	176,60	282,60
617	88,40	141,40	176,80	282,80
618	88,50	141,60	177,00	283,20
619	88,60	141,80	177,20	283,60
620	88,70	141,90	177,40	283,80
621	88,90	142,20	177,80	284,40
622	89,00	142,40	178,00	284,80
623	89,10	142,60	178,20	285,20
624	89,20	142,70	178,40	285,40
625	89,30	142,90	178,60	285,80
626	89,40	143,00	178,80	286,00
627	89,60	143,40	179,20	286,80
628	89,70	143,50	179,40	287,00
629	89,80	143,70	179,60	287,40
630	89,90	143,80	179,80	287,60
631	90,00	144,00	180,00	288,00
632	90,10	144,20	180,20	288,40
633	90,30	144,50	180,60	289,00
634	90,40	144,60	180,80	289,20
635	90,50	144,80	181,00	289,60
636	90,60	145,00	181,20	290,00
637	90,70	145,10	181,40	290,20
638	90,80	145,30	181,60	290,60
639	90,90	145,40	181,80	290,80
640	91,10	145,80	182,20	291,60
641	91,20	145,90	182,40	291,80
642	91,30	146,10	182,60	292,20
643	91,40	146,20	182,80	292,40
644	91,50	146,40	183,00	292,80
645	91,60	146,60	183,20	293,20
646	91,70	146,70	183,40	293,40
647	91,90	147,00	183,80	294,00
648	92,00	147,20	184,00	294,40
649	92,10	147,40	184,20	294,80
650	92,20	147,50	184,40	295,00
651	92,30	147,70	184,60	295,40
652	92,40	147,80	184,80	295,60
653	92,50	148,00	185,00	296,00
654	92,70	148,30	185,40	296,60
655	92,80	148,50	185,60	297,00
656	92,90	148,60	185,80	297,20
657	93,00	148,80	186,00	297,60
658	93,10	149,00	186,20	298,00
659	93,20	149,10	186,40	298,20
660	93,30	149,30	186,60	298,60
661	93,40	149,40	186,80	298,80
662	93,60	149,80	187,20	299,60





663	93,70	149,90	187,40	299,80
664	93,80	150,10	187,60	300,20
665	93,90	150,20	187,80	300,40
666	94,00	150,40	188,00	300,80
667	94,10	150,60	188,20	301,20
668	94,20	150,70	188,40	301,40
669	94,30	150,90	188,60	301,80
670	94,50	151,20	189,00	302,40
671	94,60	151,40	189,20	302,80
672	94,70	151,50	189,40	303,00
673	94,80	151,70	189,60	303,40
674	94,90	151,80	189,80	303,60
675	95,00	152,00	190,00	304,00
676	95,10	152,20	190,20	304,40
677	95,20	152,30	190,40	304,60
678	95,40	152,60	190,80	305,20
679	95,50	152,80	191,00	305,60
680	95,60	153,00	191,20	306,00
681	95,70	153,10	191,40	306,20
682	95,80	153,30	191,60	306,60
683	95,90	153,40	191,80	306,80
684	96,00	153,60	192,00	307,20
685	96,10	153,80	192,20	307,60
686	96,20	153,90	192,40	307,80
687	96,30	154,10	192,60	308,20
688	96,50	154,40	193,00	308,80
689	96,60	154,60	193,20	309,20
690	96,70	154,70	193,40	309,40
691	96,80	154,90	193,60	309,80
692	96,90	155,00	193,80	310,00
693	97,00	155,20	194,00	310,40
694	97,10	155,40	194,20	310,80
695	97,20	155,50	194,40	311,00
696	97,30	155,70	194,60	311,40
697	97,50	156,00	195,00	312,00
698	97,60	156,20	195,20	312,40
699	97,70	156,30	195,40	312,60
700	97,80	156,50	195,60	313,00
701	97,90	156,60	195,80	313,20
702	98,00	156,80	196,00	313,60
703	98,10	157,00	196,20	314,00
704	98,20	157,10	196,40	314,20
705	98,30	157,30	196,60	314,60
706	98,40	157,40	196,80	314,80
707	98,50	157,60	197,00	315,20
708	98,70	157,90	197,40	315,80
709	98,80	158,10	197,60	316,20
710	98,90	158,20	197,80	316,40
711	99,00	158,40	198,00	316,80
712	99,10	158,60	198,20	317,20
713	99,20	158,70	198,40	317,40
714	99,30	158,90	198,60	317,80
715	99,40	159,00	198,80	318,00
716	99,50	159,20	199,00	318,40
717	99,60	159,40	199,20	318,80
718	99,70	159,50	199,40	319,00
719	99,80	159,70	199,60	319,40



720	100,00	160,00	200,00	320,00
721	100,10	160,20	200,20	320,40
722	100,20	160,30	200,40	320,60
723	100,30	160,50	200,60	321,00
724	100,40	160,60	200,80	321,20
725	100,50	160,80	201,00	321,60
726	100,60	161,00	201,20	322,00
727	100,70	161,10	201,40	322,20
728	100,80	161,30	201,60	322,60
729	100,90	161,40	201,80	322,80
730	101,00	161,60	202,00	323,20
731	101,10	161,80	202,20	323,60
732	101,20	161,90	202,40	323,80
733	101,40	162,20	202,80	324,40
734	101,50	162,40	203,00	324,80
735	101,60	162,60	203,20	325,20
736	101,70	162,70	203,40	325,40
737	101,80	162,90	203,60	325,80
738	101,90	163,00	203,80	326,00
739	102,00	163,20	204,00	326,40
740	102,10	163,40	204,20	326,80
741	102,20	163,50	204,40	327,00
742	102,30	163,70	204,60	327,40
743	102,40	163,80	204,80	327,60
744	102,50	164,00	205,00	328,00
745	102,60	164,20	205,20	328,40
746	102,70	164,30	205,40	328,60
747	102,80	164,50	205,60	329,00
748	103,00	164,80	206,00	329,60
749	103,10	165,00	206,20	330,00
750	103,20	165,10	206,40	330,20
751	103,30	165,30	206,60	330,60
752	103,40	165,40	206,80	330,80
753	103,50	165,60	207,00	331,20
754	103,60	165,80	207,20	331,60
755	103,70	165,90	207,40	331,80
756	103,80	166,10	207,60	332,20
757	103,90	166,20	207,80	332,40
758	104,00	166,40	208,00	332,80
759	104,10	166,60	208,20	333,20
760	104,20	166,70	208,40	333,40
761	104,30	166,90	208,60	333,80
762	104,40	167,00	208,80	334,00
763	104,50	167,20	209,00	334,40
764	104,60	167,40	209,20	334,80
765	104,70	167,50	209,40	335,00
766	104,80	167,70	209,60	335,40
767	105,00	168,00	210,00	336,00
768	105,10	168,20	210,20	336,40
769	105,20	168,30	210,40	336,60
770	105,30	168,50	210,60	337,00
771	105,40	168,60	210,80	337,20
772	105,50	168,80	211,00	337,60
773	105,60	169,00	211,20	338,00
774	105,70	169,10	211,40	338,20
775	105,80	169,30	211,60	338,60
776	105,90	169,40	211,80	338,80



777	106,00	169,60	212,00	339,20
778	106,10	169,80	212,20	339,60
779	106,20	169,90	212,40	339,80
780	106,30	170,10	212,60	340,20
781	106,40	170,20	212,80	340,40
782	106,50	170,40	213,00	340,80
783	106,60	170,60	213,20	341,20
784	106,70	170,70	213,40	341,40
785	106,80	170,90	213,60	341,80
786	106,90	171,00	213,80	342,00
787	107,00	171,20	214,00	342,40
788	107,10	171,40	214,20	342,80
789	107,20	171,50	214,40	343,00
790	107,30	171,70	214,60	343,40
791	107,40	171,80	214,80	343,60
792	107,60	172,20	215,20	344,40
793	107,70	172,30	215,40	344,60
794	107,80	172,50	215,60	345,00
795	107,90	172,60	215,80	345,20
796	108,00	172,80	216,00	345,60
797	108,10	173,00	216,20	346,00
798	108,20	173,10	216,40	346,20
799	108,30	173,30	216,60	346,60
800	108,40	173,40	216,80	346,80
801	108,50	173,60	217,00	347,20
802	108,60	173,80	217,20	347,60
803	108,70	173,90	217,40	347,80
804	108,80	174,10	217,60	348,20
805	108,90	174,20	217,80	348,40
806	109,00	174,40	218,00	348,80
807	109,10	174,60	218,20	349,20
808	109,20	174,70	218,40	349,40
809	109,30	174,90	218,60	349,80
810	109,40	175,00	218,80	350,00
811	109,50	175,20	219,00	350,40
812	109,60	175,40	219,20	350,80
813	109,70	175,50	219,40	351,00
814	109,80	175,70	219,60	351,40
815	109,90	175,80	219,80	351,60
816	110,00	176,00	220,00	352,00
817	110,10	176,20	220,20	352,40
818	110,20	176,30	220,40	352,60
819	110,30	176,50	220,60	353,00
820	110,40	176,60	220,80	353,20
821	110,50	176,80	221,00	353,60
822	110,60	177,00	221,20	354,00
823	110,70	177,10	221,40	354,20
824	110,80	177,30	221,60	354,60
825	110,90	177,40	221,80	354,80
826	111,00	177,60	222,00	355,20
827	111,10	177,80	222,20	355,60
828	111,20	177,90	222,40	355,80
829	111,30	178,10	222,60	356,20
830	111,40	178,20	222,80	356,40
831	111,50	178,40	223,00	356,80
832	111,60	178,60	223,20	357,20
833	111,70	178,70	223,40	357,40



834	111,80	178,90	223,60	357,80
835	111,90	179,00	223,80	358,00
836	112,00	179,20	224,00	358,40
837	112,10	179,40	224,20	358,80
838	112,20	179,50	224,40	359,00
839	112,30	179,70	224,60	359,40
840	112,40	179,80	224,80	359,60
841	112,50	180,00	225,00	360,00
842	112,60	180,20	225,20	360,40
843	112,70	180,30	225,40	360,60
844	112,80	180,50	225,60	361,00
845	112,90	180,60	225,80	361,20
846	113,00	180,80	226,00	361,60
847	113,10	181,00	226,20	362,00
848	113,20	181,10	226,40	362,20
849	113,30	181,30	226,60	362,60
850	113,40	181,40	226,80	362,80
851	113,50	181,60	227,00	363,20
852	113,60	181,80	227,20	363,60
853	113,70	181,90	227,40	363,80
854	113,80	182,10	227,60	364,20
855	113,90	182,20	227,80	364,40
856	114,00	182,40	228,00	364,80
857	114,10	182,60	228,20	365,20
858	114,20	182,70	228,40	365,40
859	114,30	182,90	228,60	365,80
860	114,40	183,00	228,80	366,00
861	114,50	183,20	229,00	366,40
862	114,60	183,40	229,20	366,80
863	114,70	183,50	229,40	367,00
864	114,80	183,70	229,60	367,40
865	114,90	183,80	229,80	367,60
866	115,00	184,00	230,00	368,00
867	115,10	184,20	230,20	368,40
868	115,20	184,30	230,40	368,60
869	115,30	184,50	230,60	369,00
870	115,40	184,60	230,80	369,20
871	115,50	184,80	231,00	369,60
872	115,60	185,00	231,20	370,00
873	115,70	185,10	231,40	370,20
874	115,80	185,30	231,60	370,60
875	115,90	185,40	231,80	370,80
876	116,00	185,60	232,00	371,20
877	116,10	185,80	232,20	371,60
878	116,20	185,90	232,40	371,80
879	116,30	186,10	232,60	372,20
880	116,40	186,20	232,80	372,40
881	116,50	186,40	233,00	372,80
882	116,60	186,60	233,20	373,20
883	116,70	186,70	233,40	373,40
884	116,80	186,90	233,60	373,80
885	116,90	187,00	233,80	374,00
886	117,00	187,20	234,00	374,40
887	117,10	187,40	234,20	374,80
888	117,20	187,50	234,40	375,00
889	117,30	187,70	234,60	375,40
890	117,40	187,80	234,80	375,60



891	117,40	187,80	234,80	375,60
892	117,50	188,00	235,00	376,00
893	117,60	188,20	235,20	376,40
894	117,70	188,30	235,40	376,60
895	117,80	188,50	235,60	377,00
896	117,90	188,60	235,80	377,20
897	118,00	188,80	236,00	377,60
898	118,10	189,00	236,20	378,00
899	118,20	189,10	236,40	378,20
900	118,30	189,30	236,60	378,60
901	118,40	189,40	236,80	378,80
902	118,50	189,60	237,00	379,20
903	118,60	189,80	237,20	379,60
904	118,70	189,90	237,40	379,80
905	118,80	190,10	237,60	380,20
906	118,90	190,20	237,80	380,40
907	119,00	190,40	238,00	380,80
908	119,10	190,60	238,20	381,20
909	119,20	190,70	238,40	381,40
910	119,30	190,90	238,60	381,80
911	119,40	191,00	238,80	382,00
912	119,50	191,20	239,00	382,40
913	119,60	191,40	239,20	382,80
914	119,70	191,50	239,40	383,00
915	119,80	191,70	239,60	383,40
916	119,90	191,80	239,80	383,60
917	120,00	192,00	240,00	384,00
918	120,10	192,20	240,20	384,40
919	120,10	192,20	240,20	384,40
920	120,20	192,30	240,40	384,60
921	120,30	192,50	240,60	385,00
922	120,40	192,60	240,80	385,20
923	120,50	192,80	241,00	385,60
924	120,60	193,00	241,20	386,00
925	120,70	193,10	241,40	386,20
926	120,80	193,30	241,60	386,60
927	120,90	193,40	241,80	386,80
928	121,00	193,60	242,00	387,20
929	121,10	193,80	242,20	387,60
930	121,20	193,90	242,40	387,80
931	121,30	194,10	242,60	388,20
932	121,40	194,20	242,80	388,40
933	121,50	194,40	243,00	388,80
934	121,60	194,60	243,20	389,20
935	121,70	194,70	243,40	389,40
936	121,80	194,90	243,60	389,80
937	121,90	195,00	243,80	390,00
938	122,00	195,20	244,00	390,40
939	122,10	195,40	244,20	390,80
940	122,10	195,40	244,20	390,80
941	122,20	195,50	244,40	391,00
942	122,30	195,70	244,60	391,40
943	122,40	195,80	244,80	391,60
944	122,50	196,00	245,00	392,00
945	122,60	196,20	245,20	392,40
946	122,70	196,30	245,40	392,60
947	122,80	196,50	245,60	393,00



948	122,90	196,60	245,80	393,20
949	123,00	196,80	246,00	393,60
950	123,10	197,00	246,20	394,00
951	123,20	197,10	246,40	394,20
952	123,30	197,30	246,60	394,60
953	123,40	197,40	246,80	394,80
954	123,50	197,60	247,00	395,20
955	123,60	197,80	247,20	395,60
956	123,70	197,90	247,40	395,80
957	123,70	197,90	247,40	395,80
958	123,80	198,10	247,60	396,20
959	123,90	198,20	247,80	396,40
960	124,00	198,40	248,00	396,80
961	124,10	198,60	248,20	397,20
962	124,20	198,70	248,40	397,40
963	124,30	198,90	248,60	397,80
964	124,40	199,00	248,80	398,00
965	124,50	199,20	249,00	398,40
966	124,60	199,40	249,20	398,80
967	124,70	199,50	249,40	399,00
968	124,80	199,70	249,60	399,40
969	124,90	199,80	249,80	399,60
970	125,00	200,00	250,00	400,00
971	125,10	200,20	250,20	400,40
972	125,10	200,20	250,20	400,40
973	125,20	200,30	250,40	400,60
974	125,30	200,50	250,60	401,00
975	125,40	200,60	250,80	401,20
976	125,50	200,80	251,00	401,60
977	125,60	201,00	251,20	402,00
978	125,70	201,10	251,40	402,20
979	125,80	201,30	251,60	402,60
980	125,90	201,40	251,80	402,80
981	126,00	201,60	252,00	403,20
982	126,10	201,80	252,20	403,60
983	126,20	201,90	252,40	403,80
984	126,30	202,10	252,60	404,20
985	126,40	202,20	252,80	404,40
986	126,40	202,20	252,80	404,40
987	126,50	202,40	253,00	404,80
988	126,60	202,60	253,20	405,20
989	126,70	202,70	253,40	405,40
990	126,80	202,90	253,60	405,80
991	126,90	203,00	253,80	406,00
992	127,00	203,20	254,00	406,40
993	127,10	203,40	254,20	406,80
994	127,20	203,50	254,40	407,00
995	127,30	203,70	254,60	407,40
996	127,40	203,80	254,80	407,60
997	127,50	204,00	255,00	408,00
998	127,50	204,00	255,00	408,00
999	127,60	204,20	255,20	408,40
1000	127,70	204,30	255,40	408,60
1001	127,80	204,50	255,60	409,00
1002	127,90	204,60	255,80	409,20
1003	128,00	204,80	256,00	409,60
1004	128,10	205,00	256,20	410,00



1005	128,20	205,10	256,40	410,20
1006	128,30	205,30	256,60	410,60
1007	128,40	205,40	256,80	410,80
1008	128,50	205,60	257,00	411,20
1009	128,60	205,80	257,20	411,60
1010	128,60	205,80	257,20	411,60
1011	128,70	205,90	257,40	411,80
1012	128,80	206,10	257,60	412,20
1013	128,90	206,20	257,80	412,40
1014	129,00	206,40	258,00	412,80
1015	129,10	206,60	258,20	413,20
1016	129,20	206,70	258,40	413,40
1017	129,30	206,90	258,60	413,80
1018	129,40	207,00	258,80	414,00
1019	129,50	207,20	259,00	414,40
1020	129,60	207,40	259,20	414,80
1021	129,60	207,40	259,20	414,80
1022	129,70	207,50	259,40	415,00
1023	129,80	207,70	259,60	415,40
1024	129,90	207,80	259,80	415,60
1025	130,00	208,00	260,00	416,00
1026	130,10	208,20	260,20	416,40
1027	130,30	208,50	260,60	417,00
1028	130,40	208,60	260,80	417,20
1029	130,50	208,80	261,00	417,60
1030	130,60	209,00	261,20	418,00
1031	130,70	209,10	261,40	418,20
1032	130,80	209,30	261,60	418,60
1033	130,90	209,40	261,80	418,80
1034	130,90	209,40	261,80	418,80
1035	131,00	209,60	262,00	419,20
1036	131,10	209,80	262,20	419,60
1037	131,20	209,90	262,40	419,80
1038	131,30	210,10	262,60	420,20
1039	131,40	210,20	262,80	420,40
1040	131,50	210,40	263,00	420,80
1041	131,60	210,60	263,20	421,20
1042	131,70	210,70	263,40	421,40
1043	131,80	210,90	263,60	421,80
1044	131,90	211,00	263,80	422,00
1045	132,00	211,20	264,00	422,40
1046	132,10	211,40	264,20	422,80
1047	132,10	211,40	264,20	422,80
1048	132,20	211,50	264,40	423,00
1049	132,30	211,70	264,60	423,40
1050	132,40	211,80	264,80	423,60
1051	132,50	212,00	265,00	424,00
1052	132,60	212,20	265,20	424,40
1053	132,70	212,30	265,40	424,60
1054	132,80	212,50	265,60	425,00
1055	132,90	212,60	265,80	425,20
1056	133,00	212,80	266,00	425,60
1057	133,10	213,00	266,20	426,00
1058	133,20	213,10	266,40	426,20
1059	133,30	213,30	266,60	426,60
1060	133,30	213,30	266,60	426,60
1061	133,40	213,40	266,80	426,80



1062	133,50	213,60	267,00	427,20
1063	133,60	213,80	267,20	427,60
1064	133,70	213,90	267,40	427,80
1065	133,80	214,10	267,60	428,20
1066	133,90	214,20	267,80	428,40
1067	134,00	214,40	268,00	428,80
1068	134,10	214,60	268,20	429,20
1069	134,20	214,70	268,40	429,40
1070	134,30	214,90	268,60	429,80
1071	134,40	215,00	268,80	430,00
1072	134,40	215,00	268,80	430,00
1073	134,50	215,20	269,00	430,40
1074	134,60	215,40	269,20	430,80
1075	134,70	215,50	269,40	431,00
1076	134,80	215,70	269,60	431,40
1077	134,90	215,80	269,80	431,60
1078	135,00	216,00	270,00	432,00
1079	135,10	216,20	270,20	432,40
1080	135,20	216,30	270,40	432,60
1081	135,30	216,50	270,60	433,00
1082	135,40	216,60	270,80	433,20
1083	135,40	216,60	270,80	433,20
1084	135,50	216,80	271,00	433,60
1085	135,60	217,00	271,20	434,00
1086	135,70	217,10	271,40	434,20
1087	135,80	217,30	271,60	434,60
1088	135,90	217,40	271,80	434,80
1089	136,00	217,60	272,00	435,20
1090	136,10	217,80	272,20	435,60
1091	136,20	217,90	272,40	435,80
1092	136,30	218,10	272,60	436,20
1093	136,40	218,20	272,80	436,40
1094	136,40	218,20	272,80	436,40
1095	136,50	218,40	273,00	436,80
1096	136,60	218,60	273,20	437,20
1097	136,70	218,70	273,40	437,40
1098	136,80	218,90	273,60	437,80
1099	136,90	219,00	273,80	438,00
1100	137,00	219,20	274,00	438,40
1101	137,10	219,40	274,20	438,80
1102	137,20	219,50	274,40	439,00
1103	137,30	219,70	274,60	439,40
1104	137,30	219,70	274,60	439,40
1105	137,40	219,80	274,80	439,60
1106	137,50	220,00	275,00	440,00
1107	137,60	220,20	275,20	440,40
1108	137,70	220,30	275,40	440,60
1109	137,80	220,50	275,60	441,00
1110	137,90	220,60	275,80	441,20
1111	138,00	220,80	276,00	441,60
1112	138,10	221,00	276,20	442,00
1113	138,20	221,10	276,40	442,20
1114	138,20	221,10	276,40	442,20
1115	138,30	221,30	276,60	442,60
1116	138,40	221,40	276,80	442,80
1117	138,50	221,60	277,00	443,20
1118	138,60	221,80	277,20	443,60





1119	138,70	221,90	277,40	443,80
1120	138,80	222,10	277,60	444,20
1121	138,90	222,20	277,80	444,40
1122	139,00	222,40	278,00	444,80
1123	139,00	222,40	278,00	444,80
1124	139,10	222,60	278,20	445,20
1125	139,20	222,70	278,40	445,40
1126	139,30	222,90	278,60	445,80
1127	139,40	223,00	278,80	446,00
1128	139,50	223,20	279,00	446,40
1129	139,60	223,40	279,20	446,80
1130	139,70	223,50	279,40	447,00
1131	139,80	223,70	279,60	447,40
1132	139,80	223,70	279,60	447,40
1133	139,90	223,80	279,80	447,60
1134	140,00	224,00	280,00	448,00
1135	140,10	224,20	280,20	448,40
1136	140,20	224,30	280,40	448,60
1137	140,30	224,50	280,60	449,00
1138	140,40	224,60	280,80	449,20
1139	140,50	224,80	281,00	449,60
1140	140,60	225,00	281,20	450,00
1141	140,60	225,00	281,20	450,00
1142	140,70	225,10	281,40	450,20
1143	140,80	225,30	281,60	450,60
1144	140,90	225,40	281,80	450,80
1145	141,00	225,60	282,00	451,20
1146	141,10	225,80	282,20	451,60
1147	141,20	225,90	282,40	451,80
1148	141,30	226,10	282,60	452,20
1149	141,40	226,20	282,80	452,40
1150	141,40	226,20	282,80	452,40
1151	141,50	226,40	283,00	452,80
1152	141,60	226,60	283,20	453,20
1153	141,70	226,70	283,40	453,40
1154	141,80	226,90	283,60	453,80
1155	141,90	227,00	283,80	454,00
1156	142,00	227,20	284,00	454,40
1157	142,10	227,40	284,20	454,80
1158	142,10	227,40	284,20	454,80
1159	142,20	227,50	284,40	455,00
1160	142,30	227,70	284,60	455,40
1161	142,40	227,80	284,80	455,60
1162	142,50	228,00	285,00	456,00
1163	142,60	228,20	285,20	456,40
1164	142,70	228,30	285,40	456,60
1165	142,80	228,50	285,60	457,00
1166	142,80	228,50	285,60	457,00
1167	142,90	228,60	285,80	457,20
1168	143,00	228,80	286,00	457,60
1169	143,10	229,00	286,20	458,00
1170	143,20	229,10	286,40	458,20
1171	143,30	229,30	286,60	458,60
1172	143,40	229,40	286,80	458,80
1173	143,50	229,60	287,00	459,20
1174	143,50	229,60	287,00	459,20
1175	143,60	229,80	287,20	459,60



1176	143,70	229,90	287,40	459,80
1177	143,80	230,10	287,60	460,20
1178	143,90	230,20	287,80	460,40
1179	144,00	230,40	288,00	460,80
1180	144,10	230,60	288,20	461,20
1181	144,20	230,70	288,40	461,40
1182	144,20	230,70	288,40	461,40
1183	144,30	230,90	288,60	461,80
1184	144,40	231,00	288,80	462,00
1185	144,50	231,20	289,00	462,40
1186	144,60	231,40	289,20	462,80
1187	144,70	231,50	289,40	463,00
1188	144,80	231,70	289,60	463,40
1189	144,80	231,70	289,60	463,40
1190	144,90	231,80	289,80	463,60
1191	145,00	232,00	290,00	464,00
1192	145,10	232,20	290,20	464,40
1193	145,20	232,30	290,40	464,60
1194	145,30	232,50	290,60	465,00
1195	145,40	232,60	290,80	465,20
1196	145,50	232,80	291,00	465,60
1197	145,50	232,80	291,00	465,60
1198	145,60	233,00	291,20	466,00
1199	145,70	233,10	291,40	466,20
1200	145,80	233,30	291,60	466,60
1201	145,90	233,40	291,80	466,80
1202	146,00	233,60	292,00	467,20
1203	146,10	233,80	292,20	467,60
1204	146,20	233,90	292,40	467,80
1205	146,30	234,10	292,60	468,20
1206	146,40	234,20	292,80	468,40
1207	146,50	234,40	293,00	468,80
1208	146,60	234,60	293,20	469,20
1209	146,80	234,90	293,60	469,80
1210	146,90	235,00	293,80	470,00
1211	147,00	235,20	294,00	470,40
1212	147,10	235,40	294,20	470,80
1213	147,20	235,50	294,40	471,00
1214	147,30	235,70	294,60	471,40
1215	147,40	235,80	294,80	471,60
1216	147,50	236,00	295,00	472,00
1217	147,60	236,20	295,20	472,40
1218	147,70	236,30	295,40	472,60
1219	147,80	236,50	295,60	473,00
1220	147,90	236,60	295,80	473,20
1221	148,00	236,80	296,00	473,60
1222	148,10	237,00	296,20	474,00
1223	148,20	237,10	296,40	474,20
1224	148,30	237,30	296,60	474,60
1225	148,40	237,40	296,80	474,80
1226	148,50	237,60	297,00	475,20
1227	148,60	237,80	297,20	475,60
1228	148,70	237,90	297,40	475,80
1229	148,90	238,20	297,80	476,40
1230	149,00	238,40	298,00	476,80
1231	149,10	238,60	298,20	477,20
1232	149,20	238,70	298,40	477,40



1233	149,30	238,90	298,60	477,80
1234	149,40	239,00	298,80	478,00
1235	149,50	239,20	299,00	478,40
1236	149,60	239,40	299,20	478,80
1237	149,70	239,50	299,40	479,00
1238	149,80	239,70	299,60	479,40
1239	149,90	239,80	299,80	479,60
1240	150,00	240,00	300,00	480,00
1241	150,10	240,20	300,20	480,40
1242	150,20	240,30	300,40	480,60
1243	150,30	240,50	300,60	481,00
1244	150,40	240,60	300,80	481,20
1245	150,50	240,80	301,00	481,60
1246	150,60	241,00	301,20	482,00
1247	150,70	241,10	301,40	482,20
1248	150,80	241,30	301,60	482,60
1249	150,90	241,40	301,80	482,80
1250	151,00	241,60	302,00	483,20
1251	151,10	241,80	302,20	483,60
1252	151,20	241,90	302,40	483,80
1253	151,40	242,20	302,80	484,40
1254	151,50	242,40	303,00	484,80
1255	151,60	242,60	303,20	485,20
1256	151,70	242,70	303,40	485,40
1257	151,80	242,90	303,60	485,80
1258	151,90	243,00	303,80	486,00
1259	152,00	243,20	304,00	486,40
1260	152,10	243,40	304,20	486,80
1261	152,20	243,50	304,40	487,00
1262	152,30	243,70	304,60	487,40
1263	152,40	243,80	304,80	487,60
1264	152,50	244,00	305,00	488,00
1265	152,60	244,20	305,20	488,40
1266	152,70	244,30	305,40	488,60
1267	152,80	244,50	305,60	489,00
1268	152,90	244,60	305,80	489,20
1269	153,00	244,80	306,00	489,60
1270	153,10	245,00	306,20	490,00
1271	153,20	245,10	306,40	490,20
1272	153,30	245,30	306,60	490,60
1273	153,40	245,40	306,80	490,80
1274	153,50	245,60	307,00	491,20
1275	153,60	245,80	307,20	491,60
1276	153,70	245,90	307,40	491,80
1277	153,80	246,10	307,60	492,20
1278	153,90	246,20	307,80	492,40
1279	154,00	246,40	308,00	492,80
1280	154,10	246,60	308,20	493,20
1281	154,20	246,70	308,40	493,40
1282	154,30	246,90	308,60	493,80
1283	154,30	246,90	308,60	493,80
1284	154,40	247,00	308,80	494,00
1285	154,50	247,20	309,00	494,40
1286	154,60	247,40	309,20	494,80
1287	154,80	247,70	309,60	495,40
1288	154,90	247,80	309,80	495,60
1289	155,00	248,00	310,00	496,00



1290	155,10	248,20	310,20	496,40
1291	155,20	248,30	310,40	496,60
1292	155,30	248,50	310,60	497,00
1293	155,40	248,60	310,80	497,20
1294	155,50	248,80	311,00	497,60
1295	155,60	249,00	311,20	498,00
1296	155,70	249,10	311,40	498,20
1297	155,80	249,30	311,60	498,60
1298	155,90	249,40	311,80	498,80
1299	156,00	249,60	312,00	499,20
1300	156,10	249,80	312,20	499,60
1301	156,20	249,90	312,40	499,80
1302	156,30	250,10	312,60	500,20
1303	156,40	250,20	312,80	500,40
1304	156,50	250,40	313,00	500,80
1305	156,60	250,60	313,20	501,20
1306	156,70	250,70	313,40	501,40
1307	156,80	250,90	313,60	501,80
1308	156,90	251,00	313,80	502,00
1309	157,00	251,20	314,00	502,40
1310	157,10	251,40	314,20	502,80
1311	157,20	251,50	314,40	503,00
1312	157,30	251,70	314,60	503,40
1313	157,40	251,80	314,80	503,60
1314	157,50	252,00	315,00	504,00
1315	157,60	252,20	315,20	504,40
1316	157,70	252,30	315,40	504,60
1317	157,80	252,50	315,60	505,00
1318	157,90	252,60	315,80	505,20
1319	158,00	252,80	316,00	505,60
1320	158,10	253,00	316,20	506,00
1321	158,20	253,10	316,40	506,20
1322	158,30	253,30	316,60	506,60
1323	158,40	253,40	316,80	506,80
1324	158,50	253,60	317,00	507,20
1325	158,60	253,80	317,20	507,60
1326	158,70	253,90	317,40	507,80
1327	158,80	254,10	317,60	508,20
1328	158,90	254,20	317,80	508,40
1329	159,00	254,40	318,00	508,80
1330	159,10	254,60	318,20	509,20
1331	159,20	254,70	318,40	509,40
1332	159,30	254,90	318,60	509,80
1333	159,40	255,00	318,80	510,00
1334	159,50	255,20	319,00	510,40
1335	159,60	255,40	319,20	510,80
1336	159,70	255,50	319,40	511,00
1337	159,80	255,70	319,60	511,40
1338	159,90	255,80	319,80	511,60
1339	160,00	256,00	320,00	512,00
1340	160,10	256,20	320,20	512,40
1341	160,20	256,30	320,40	512,60
1342	160,30	256,50	320,60	513,00
1343	160,40	256,60	320,80	513,20
1344	160,50	256,80	321,00	513,60
1345	160,60	257,00	321,20	514,00
1346	160,70	257,10	321,40	514,20



1347	160,80	257,30	321,60	514,60
1348	160,90	257,40	321,80	514,80
1349	161,00	257,60	322,00	515,20
1350	161,10	257,80	322,20	515,60
1351	161,20	257,90	322,40	515,80
1352	161,30	258,10	322,60	516,20
1353	161,40	258,20	322,80	516,40
1354	161,50	258,40	323,00	516,80
1355	161,60	258,60	323,20	517,20
1356	161,70	258,70	323,40	517,40
1357	161,80	258,90	323,60	517,80
1358	161,90	259,00	323,80	518,00
1359	162,00	259,20	324,00	518,40
1360	162,10	259,40	324,20	518,80
1361	162,20	259,50	324,40	519,00
1362	162,30	259,70	324,60	519,40
1363	162,40	259,80	324,80	519,60
1364	162,50	260,00	325,00	520,00
1365	162,60	260,20	325,20	520,40
1366	162,70	260,30	325,40	520,60
1367	162,80	260,50	325,60	521,00
1368	162,90	260,60	325,80	521,20
1369	163,00	260,80	326,00	521,60
1370	163,10	261,00	326,20	522,00
1371	163,20	261,10	326,40	522,20
1372	163,30	261,30	326,60	522,60
1373	163,40	261,40	326,80	522,80
1374	163,50	261,60	327,00	523,20
1375	163,60	261,80	327,20	523,60
1376	163,70	261,90	327,40	523,80
1377	163,80	262,10	327,60	524,20
1378	163,90	262,20	327,80	524,40
1379	164,00	262,40	328,00	524,80
1380	164,10	262,60	328,20	525,20
1381	164,20	262,70	328,40	525,40
1382	164,30	262,90	328,60	525,80
1383	164,40	263,00	328,80	526,00
1384	164,50	263,20	329,00	526,40
1385	164,60	263,40	329,20	526,80
1386	164,70	263,50	329,40	527,00
1387	164,80	263,70	329,60	527,40
1388	164,90	263,80	329,80	527,60
1389	165,00	264,00	330,00	528,00
1390	165,10	264,20	330,20	528,40
1391	165,20	264,30	330,40	528,60
1392	165,30	264,50	330,60	529,00
1393	165,40	264,60	330,80	529,20
1394	165,50	264,80	331,00	529,60
1395	165,60	265,00	331,20	530,00
1396	165,70	265,10	331,40	530,20
1397	165,80	265,30	331,60	530,60
1398	165,90	265,40	331,80	530,80
1399	166,00	265,60	332,00	531,20
1400	166,10	265,80	332,20	531,60
1401	166,20	265,90	332,40	531,80
1402	166,30	266,10	332,60	532,20
1403	166,40	266,20	332,80	532,40



1404	166,50	266,40	333,00	532,80
1405	166,60	266,60	333,20	533,20
1406	166,70	266,70	333,40	533,40
1407	166,70	266,70	333,40	533,40
1408	166,80	266,90	333,60	533,80
1409	166,90	267,00	333,80	534,00
1410	167,00	267,20	334,00	534,40
1411	167,10	267,40	334,20	534,80
1412	167,20	267,50	334,40	535,00
1413	167,30	267,70	334,60	535,40
1414	167,40	267,80	334,80	535,60
1415	167,50	268,00	335,00	536,00
1416	167,60	268,20	335,20	536,40
1417	167,70	268,30	335,40	536,60
1418	167,80	268,50	335,60	537,00
1419	167,90	268,60	335,80	537,20
1420	168,00	268,80	336,00	537,60
1421	168,10	269,00	336,20	538,00
1422	168,20	269,10	336,40	538,20
1423	168,30	269,30	336,60	538,60
1424	168,40	269,40	336,80	538,80
1425	168,50	269,60	337,00	539,20
1426	168,60	269,80	337,20	539,60
1427	168,70	269,90	337,40	539,80
1428	168,80	270,10	337,60	540,20
1429	168,90	270,20	337,80	540,40
1430	169,00	270,40	338,00	540,80
1431	169,10	270,60	338,20	541,20
1432	169,20	270,70	338,40	541,40
1433	169,30	270,90	338,60	541,80
1434	169,40	271,00	338,80	542,00
1435	169,50	271,20	339,00	542,40
1436	169,60	271,40	339,20	542,80
1437	169,70	271,50	339,40	543,00
1438	169,80	271,70	339,60	543,40
1439	169,90	271,80	339,80	543,60
1440	170,00	272,00	340,00	544,00
1441	170,10	272,20	340,20	544,40
1442	170,20	272,30	340,40	544,60
1443	170,20	272,30	340,40	544,60
1444	170,30	272,50	340,60	545,00
1445	170,40	272,60	340,80	545,20
1446	170,50	272,80	341,00	545,60
1447	170,60	273,00	341,20	546,00
1448	170,70	273,10	341,40	546,20
1449	170,80	273,30	341,60	546,60
1450	170,90	273,40	341,80	546,80
1451	171,00	273,60	342,00	547,20
1452	171,10	273,80	342,20	547,60
1453	171,20	273,90	342,40	547,80
1454	171,30	274,10	342,60	548,20
1455	171,40	274,20	342,80	548,40
1456	171,50	274,40	343,00	548,80
1457	171,60	274,60	343,20	549,20
1458	171,70	274,70	343,40	549,40
1459	171,80	274,90	343,60	549,80
1460	171,90	275,00	343,80	550,00



1461	172,00	275,20	344,00	550,40
1462	172,10	275,40	344,20	550,80
1463	172,20	275,50	344,40	551,00
1464	172,30	275,70	344,60	551,40
1465	172,40	275,80	344,80	551,60
1466	172,50	276,00	345,00	552,00
1467	172,60	276,20	345,20	552,40
1468	172,70	276,30	345,40	552,60
1469	172,70	276,30	345,40	552,60
1470	172,80	276,50	345,60	553,00
1471	172,90	276,60	345,80	553,20
1472	173,00	276,80	346,00	553,60
1473	173,10	277,00	346,20	554,00
1474	173,20	277,10	346,40	554,20
1475	173,30	277,30	346,60	554,60
1476	173,40	277,40	346,80	554,80
1477	173,50	277,60	347,00	555,20
1478	173,60	277,80	347,20	555,60
1479	173,70	277,90	347,40	555,80
1480	173,80	278,10	347,60	556,20
1481	173,90	278,20	347,80	556,40
1482	174,00	278,40	348,00	556,80
1483	174,10	278,60	348,20	557,20
1484	174,20	278,70	348,40	557,40
1485	174,30	278,90	348,60	557,80
1486	174,40	279,00	348,80	558,00
1487	174,50	279,20	349,00	558,40
1488	174,60	279,40	349,20	558,80
1489	174,70	279,50	349,40	559,00
1490	174,80	279,70	349,60	559,40
1491	174,80	279,70	349,60	559,40
1492	174,90	279,80	349,80	559,60
1493	175,00	280,00	350,00	560,00
1494	175,10	280,20	350,20	560,40
1495	175,20	280,30	350,40	560,60
1496	175,30	280,50	350,60	561,00
1497	175,40	280,60	350,80	561,20
1498	175,50	280,80	351,00	561,60
1499	175,60	281,00	351,20	562,00
1500	175,70	281,10	351,40	562,20
1501	175,80	281,30	351,60	562,60
1502	175,90	281,40	351,80	562,80
1503	176,00	281,60	352,00	563,20
1504	176,10	281,80	352,20	563,60
1505	176,20	281,90	352,40	563,80
1506	176,30	282,10	352,60	564,20
1507	176,50	282,40	353,00	564,80
1508	176,60	282,60	353,20	565,20
1509	176,70	282,70	353,40	565,40
1510	176,80	282,90	353,60	565,80
1511	176,90	283,00	353,80	566,00
1512	177,00	283,20	354,00	566,40
1513	177,10	283,40	354,20	566,80
1514	177,20	283,50	354,40	567,00
1515	177,30	283,70	354,60	567,40
1516	177,40	283,80	354,80	567,60
1517	177,50	284,00	355,00	568,00



1518	177,60	284,20	355,20	568,40
1519	177,70	284,30	355,40	568,60
1520	177,80	284,50	355,60	569,00
1521	178,00	284,80	356,00	569,60
1522	178,10	285,00	356,20	570,00
1523	178,20	285,10	356,40	570,20
1524	178,30	285,30	356,60	570,60
1525	178,40	285,40	356,80	570,80
1526	178,50	285,60	357,00	571,20
1527	178,60	285,80	357,20	571,60
1528	178,70	285,90	357,40	571,80
1529	178,80	286,10	357,60	572,20
1530	178,90	286,20	357,80	572,40
1531	179,00	286,40	358,00	572,80
1532	179,10	286,60	358,20	573,20
1533	179,20	286,70	358,40	573,40
1534	179,30	286,90	358,60	573,80
1535	179,40	287,00	358,80	574,00
1536	179,60	287,40	359,20	574,80
1537	179,70	287,50	359,40	575,00
1538	179,80	287,70	359,60	575,40
1539	179,90	287,80	359,80	575,60
1540	180,00	288,00	360,00	576,00
1541	180,10	288,20	360,20	576,40
1542	180,20	288,30	360,40	576,60
1543	180,30	288,50	360,60	577,00
1544	180,40	288,60	360,80	577,20
1545	180,50	288,80	361,00	577,60
1546	180,60	289,00	361,20	578,00
1547	180,70	289,10	361,40	578,20
1548	180,80	289,30	361,60	578,60
1549	180,90	289,40	361,80	578,80
1550	181,00	289,60	362,00	579,20
1551	181,10	289,80	362,20	579,60
1552	181,30	290,10	362,60	580,20
1553	181,40	290,20	362,80	580,40
1554	181,50	290,40	363,00	580,80
1555	181,60	290,60	363,20	581,20
1556	181,70	290,70	363,40	581,40
1557	181,80	290,90	363,60	581,80
1558	181,90	291,00	363,80	582,00
1559	182,00	291,20	364,00	582,40
1560	182,10	291,40	364,20	582,80
1561	182,20	291,50	364,40	583,00
1562	182,30	291,70	364,60	583,40
1563	182,40	291,80	364,80	583,60
1564	182,50	292,00	365,00	584,00
1565	182,60	292,20	365,20	584,40
1566	182,70	292,30	365,40	584,60
1567	182,80	292,50	365,60	585,00
1568	182,90	292,60	365,80	585,20
1569	183,10	293,00	366,20	586,00
1570	183,20	293,10	366,40	586,20
1571	183,20	293,10	366,40	586,20
1572	183,30	293,30	366,60	586,60
1573	183,40	293,40	366,80	586,80
1574	183,50	293,60	367,00	587,20





1575	183,60	293,80	367,20	587,60
1576	183,70	293,90	367,40	587,80
1577	183,80	294,10	367,60	588,20
1578	183,90	294,20	367,80	588,40
1579	184,00	294,40	368,00	588,80
1580	184,10	294,60	368,20	589,20
1581	184,20	294,70	368,40	589,40
1582	184,30	294,90	368,60	589,80
1583	184,40	295,00	368,80	590,00
1584	184,50	295,20	369,00	590,40
1585	184,60	295,40	369,20	590,80
1586	184,70	295,50	369,40	591,00
1587	184,80	295,70	369,60	591,40
1588	184,90	295,80	369,80	591,60
1589	185,10	296,20	370,20	592,40
1590	185,20	296,30	370,40	592,60
1591	185,30	296,50	370,60	593,00
1592	185,40	296,60	370,80	593,20
1593	185,50	296,80	371,00	593,60
1594	185,60	297,00	371,20	594,00
1595	185,70	297,10	371,40	594,20
1596	185,80	297,30	371,60	594,60
1597	185,90	297,40	371,80	594,80
1598	186,00	297,60	372,00	595,20
1599	186,10	297,80	372,20	595,60
1600	186,20	297,90	372,40	595,80
1601	186,30	298,10	372,60	596,20
1602	186,40	298,20	372,80	596,40
1603	186,50	298,40	373,00	596,80
1604	186,60	298,60	373,20	597,20
1605	186,70	298,70	373,40	597,40
1606	186,80	298,90	373,60	597,80
1607	186,90	299,00	373,80	598,00
1608	187,00	299,20	374,00	598,40
1609	187,10	299,40	374,20	598,80
1610	187,20	299,50	374,40	599,00
1611	187,30	299,70	374,60	599,40
1612	187,40	299,80	374,80	599,60
1613	187,60	300,20	375,20	600,40
1614	187,70	300,30	375,40	600,60
1615	187,80	300,50	375,60	601,00
1616	187,90	300,60	375,80	601,20
1617	188,00	300,80	376,00	601,60
1618	188,10	301,00	376,20	602,00
1619	188,20	301,10	376,40	602,20
1620	188,30	301,30	376,60	602,60
1621	188,40	301,40	376,80	602,80
1622	188,50	301,60	377,00	603,20
1623	188,60	301,80	377,20	603,60
1624	188,70	301,90	377,40	603,80
1625	188,80	302,10	377,60	604,20
1626	188,90	302,20	377,80	604,40
1627	189,00	302,40	378,00	604,80
1628	189,10	302,60	378,20	605,20
1629	189,20	302,70	378,40	605,40
1630	189,30	302,90	378,60	605,80
1631	189,40	303,00	378,80	606,00



1632	189,50	303,20	379,00	606,40
1633	189,60	303,40	379,20	606,80
1634	189,70	303,50	379,40	607,00
1635	189,80	303,70	379,60	607,40
1636	189,90	303,80	379,80	607,60
1637	190,00	304,00	380,00	608,00
1638	190,10	304,20	380,20	608,40
1639	190,20	304,30	380,40	608,60
1640	190,30	304,50	380,60	609,00
1641	190,40	304,60	380,80	609,20
1642	190,60	305,00	381,20	610,00
1643	190,70	305,10	381,40	610,20
1644	190,80	305,30	381,60	610,60
1645	190,90	305,40	381,80	610,80
1646	191,00	305,60	382,00	611,20
1647	191,10	305,80	382,20	611,60
1648	191,20	305,90	382,40	611,80
1649	191,30	306,10	382,60	612,20
1650	191,40	306,20	382,80	612,40
1651	191,50	306,40	383,00	612,80
1652	191,60	306,60	383,20	613,20
1653	191,70	306,70	383,40	613,40
1654	191,80	306,90	383,60	613,80
1655	191,90	307,00	383,80	614,00
1656	192,00	307,20	384,00	614,40
1657	192,10	307,40	384,20	614,80
1658	192,20	307,50	384,40	615,00
1659	192,30	307,70	384,60	615,40
1660	192,40	307,80	384,80	615,60
1661	192,50	308,00	385,00	616,00
1662	192,60	308,20	385,20	616,40
1663	192,70	308,30	385,40	616,60
1664	192,80	308,50	385,60	617,00
1665	192,90	308,60	385,80	617,20
1666	193,00	308,80	386,00	617,60
1667	193,10	309,00	386,20	618,00
1668	193,20	309,10	386,40	618,20
1669	193,30	309,30	386,60	618,60
1670	193,40	309,40	386,80	618,80
1671	193,50	309,60	387,00	619,20
1672	193,60	309,80	387,20	619,60
1673	193,70	309,90	387,40	619,80
1674	193,80	310,10	387,60	620,20
1675	193,90	310,20	387,80	620,40
1676	194,00	310,40	388,00	620,80
1677	194,10	310,60	388,20	621,20
1678	194,20	310,70	388,40	621,40
1679	194,30	310,90	388,60	621,80
1680	194,40	311,00	388,80	622,00
1681	194,50	311,20	389,00	622,40
1682	194,60	311,40	389,20	622,80
1683	194,70	311,50	389,40	623,00
1684	194,80	311,70	389,60	623,40
1685	195,00	312,00	390,00	624,00
1686	195,10	312,20	390,20	624,40
1687	195,20	312,30	390,40	624,60
1688	195,30	312,50	390,60	625,00



1689	195,40	312,60	390,80	625,20
1690	195,50	312,80	391,00	625,60
1691	195,60	313,00	391,20	626,00
1692	195,70	313,10	391,40	626,20
1693	195,80	313,30	391,60	626,60
1694	195,90	313,40	391,80	626,80
1695	196,00	313,60	392,00	627,20
1696	196,10	313,80	392,20	627,60
1697	196,20	313,90	392,40	627,80
1698	196,30	314,10	392,60	628,20
1699	196,40	314,20	392,80	628,40
1700	196,50	314,40	393,00	628,80
1701	196,60	314,60	393,20	629,20
1702	196,70	314,70	393,40	629,40
1703	196,80	314,90	393,60	629,80
1704	196,90	315,00	393,80	630,00
1705	197,00	315,20	394,00	630,40
1706	197,10	315,40	394,20	630,80
1707	197,20	315,50	394,40	631,00
1708	197,30	315,70	394,60	631,40
1709	197,40	315,80	394,80	631,60
1710	197,50	316,00	395,00	632,00
1711	197,60	316,20	395,20	632,40
1712	197,70	316,30	395,40	632,60
1713	197,80	316,50	395,60	633,00
1714	197,90	316,60	395,80	633,20
1715	198,00	316,80	396,00	633,60
1716	198,10	317,00	396,20	634,00
1717	198,20	317,10	396,40	634,20
1718	198,30	317,30	396,60	634,60
1719	198,40	317,40	396,80	634,80
1720	198,50	317,60	397,00	635,20
1721	198,60	317,80	397,20	635,60
1722	198,70	317,90	397,40	635,80
1723	198,80	318,10	397,60	636,20
1724	198,90	318,20	397,80	636,40
1725	199,00	318,40	398,00	636,80
1726	199,10	318,60	398,20	637,20
1727	199,20	318,70	398,40	637,40
1728	199,30	318,90	398,60	637,80
1729	199,40	319,00	398,80	638,00
1730	199,50	319,20	399,00	638,40
1731	199,60	319,40	399,20	638,80
1732	199,70	319,50	399,40	639,00
1733	199,80	319,70	399,60	639,40
1734	199,90	319,80	399,80	639,60
1735	200,00	320,00	400,00	640,00
1736	200,10	320,20	400,20	640,40
1737	200,20	320,30	400,40	640,60
1738	200,30	320,50	400,60	641,00
1739	200,40	320,60	400,80	641,20
1740	200,50	320,80	401,00	641,60
1741	200,60	321,00	401,20	642,00
1742	200,70	321,10	401,40	642,20
1743	200,80	321,30	401,60	642,60
1744	200,90	321,40	401,80	642,80
1745	201,00	321,60	402,00	643,20



1746	201,10	321,80	402,20	643,60
1747	201,20	321,90	402,40	643,80
1748	201,30	322,10	402,60	644,20
1749	201,40	322,20	402,80	644,40
1750	201,50	322,40	403,00	644,80
1751	201,60	322,60	403,20	645,20
1752	201,70	322,70	403,40	645,40
1753	201,80	322,90	403,60	645,80
1754	201,90	323,00	403,80	646,00
1755	202,00	323,20	404,00	646,40
1756	202,10	323,40	404,20	646,80
1757	202,20	323,50	404,40	647,00
1758	202,30	323,70	404,60	647,40
1759	202,40	323,80	404,80	647,60
1760	202,50	324,00	405,00	648,00
1761	202,60	324,20	405,20	648,40
1762	202,70	324,30	405,40	648,60
1763	202,80	324,50	405,60	649,00
1764	202,90	324,60	405,80	649,20
1765	203,00	324,80	406,00	649,60
1766	203,10	325,00	406,20	650,00
1767	203,20	325,10	406,40	650,20
1768	203,30	325,30	406,60	650,60
1769	203,40	325,40	406,80	650,80
1770	203,50	325,60	407,00	651,20
1771	203,60	325,80	407,20	651,60
1772	203,60	325,80	407,20	651,60
1773	203,70	325,90	407,40	651,80
1774	203,80	326,10	407,60	652,20
1775	203,90	326,20	407,80	652,40
1776	204,00	326,40	408,00	652,80
1777	204,10	326,60	408,20	653,20
1778	204,20	326,70	408,40	653,40
1779	204,30	326,90	408,60	653,80
1780	204,40	327,00	408,80	654,00
1781	204,50	327,20	409,00	654,40
1782	204,60	327,40	409,20	654,80
1783	204,70	327,50	409,40	655,00
1784	204,80	327,70	409,60	655,40
1785	204,90	327,80	409,80	655,60
1786	205,00	328,00	410,00	656,00
1787	205,10	328,20	410,20	656,40
1788	205,20	328,30	410,40	656,60
1789	205,30	328,50	410,60	657,00
1790	205,40	328,60	410,80	657,20
1791	205,50	328,80	411,00	657,60
1792	205,60	329,00	411,20	658,00
1793	205,70	329,10	411,40	658,20
1794	205,80	329,30	411,60	658,60
1795	205,90	329,40	411,80	658,80
1796	206,00	329,60	412,00	659,20
1797	206,10	329,80	412,20	659,60
1798	206,20	329,90	412,40	659,80
1799	206,20	329,90	412,40	659,80
1800	206,30	330,10	412,60	660,20
1801	206,40	330,20	412,80	660,40
1802	206,50	330,40	413,00	660,80



1803	206,60	330,60	413,20	661,20
1804	206,70	330,70	413,40	661,40
1805	206,80	330,90	413,60	661,80
1806	206,90	331,00	413,80	662,00
1807	207,00	331,20	414,00	662,40
1808	207,10	331,40	414,20	662,80
1809	207,20	331,50	414,40	663,00
1810	207,30	331,70	414,60	663,40
1811	207,40	331,80	414,80	663,60
1812	207,50	332,00	415,00	664,00
1813	207,60	332,20	415,20	664,40
1814	207,70	332,30	415,40	664,60
1815	207,80	332,50	415,60	665,00
1816	207,90	332,60	415,80	665,20
1817	208,00	332,80	416,00	665,60
1818	208,10	333,00	416,20	666,00
1819	208,20	333,10	416,40	666,20
1820	208,30	333,30	416,60	666,60
1821	208,40	333,40	416,80	666,80
1822	208,50	333,60	417,00	667,20
1823	208,60	333,80	417,20	667,60
1824	208,70	333,90	417,40	667,80
1825	208,80	334,10	417,60	668,20
1826	208,90	334,20	417,80	668,40
1827	209,00	334,40	418,00	668,80
1828	209,10	334,60	418,20	669,20
1829	209,20	334,70	418,40	669,40
1830	209,30	334,90	418,60	669,80
1831	209,40	335,00	418,80	670,00
1832	209,50	335,20	419,00	670,40
1833	209,60	335,40	419,20	670,80
1834	209,70	335,50	419,40	671,00
1835	209,80	335,70	419,60	671,40
1836	209,90	335,80	419,80	671,60
1837	210,00	336,00	420,00	672,00
1838	210,10	336,20	420,20	672,40
1839	210,20	336,30	420,40	672,60
1840	210,30	336,50	420,60	673,00
1841	210,40	336,60	420,80	673,20
1842	210,50	336,80	421,00	673,60
1843	210,60	337,00	421,20	674,00
1844	210,60	337,00	421,20	674,00
1845	210,70	337,10	421,40	674,20
1846	210,80	337,30	421,60	674,60
1847	210,90	337,40	421,80	674,80
1848	211,00	337,60	422,00	675,20
1849	211,10	337,80	422,20	675,60
1850	211,20	337,90	422,40	675,80
1851	211,30	338,10	422,60	676,20
1852	211,40	338,20	422,80	676,40
1853	211,50	338,40	423,00	676,80
1854	211,60	338,60	423,20	677,20
1855	211,70	338,70	423,40	677,40
1856	211,80	338,90	423,60	677,80
1857	211,90	339,00	423,80	678,00
1858	212,00	339,20	424,00	678,40
1859	212,10	339,40	424,20	678,80



1860	212,20	339,50	424,40	679,00
1861	212,30	339,70	424,60	679,40
1862	212,40	339,80	424,80	679,60
1863	212,50	340,00	425,00	680,00
1864	212,60	340,20	425,20	680,40
1865	212,70	340,30	425,40	680,60
1866	212,80	340,50	425,60	681,00
1867	212,90	340,60	425,80	681,20
1868	213,00	340,80	426,00	681,60
1869	213,10	341,00	426,20	682,00
1870	213,20	341,10	426,40	682,20
1871	213,30	341,30	426,60	682,60
1872	213,40	341,40	426,80	682,80
1873	213,50	341,60	427,00	683,20
1874	213,60	341,80	427,20	683,60
1875	213,60	341,80	427,20	683,60
1876	213,70	341,90	427,40	683,80
1877	213,80	342,10	427,60	684,20
1878	213,90	342,20	427,80	684,40
1879	214,00	342,40	428,00	684,80
1880	214,10	342,60	428,20	685,20
1881	214,20	342,70	428,40	685,40
1882	214,30	342,90	428,60	685,80
1883	214,40	343,00	428,80	686,00
1884	214,50	343,20	429,00	686,40
1885	214,60	343,40	429,20	686,80
1886	214,70	343,50	429,40	687,00
1887	214,80	343,70	429,60	687,40
1888	214,90	343,80	429,80	687,60
1889	215,00	344,00	430,00	688,00
1890	215,10	344,20	430,20	688,40
1891	215,20	344,30	430,40	688,60
1892	215,30	344,50	430,60	689,00
1893	215,40	344,60	430,80	689,20
1894	215,50	344,80	431,00	689,60
1895	215,60	345,00	431,20	690,00
1896	215,70	345,10	431,40	690,20
1897	215,80	345,30	431,60	690,60
1898	215,90	345,40	431,80	690,80
1899	216,00	345,60	432,00	691,20
1900	216,10	345,80	432,20	691,60
1901	216,10	345,80	432,20	691,60
1902	216,20	345,90	432,40	691,80
1903	216,30	346,10	432,60	692,20
1904	216,40	346,20	432,80	692,40
1905	216,50	346,40	433,00	692,80
1906	216,60	346,60	433,20	693,20
1907	216,70	346,70	433,40	693,40
1908	216,80	346,90	433,60	693,80
1909	216,90	347,00	433,80	694,00
1910	217,00	347,20	434,00	694,40
1911	217,10	347,40	434,20	694,80
1912	217,20	347,50	434,40	695,00
1913	217,30	347,70	434,60	695,40
1914	217,40	347,80	434,80	695,60
1915	217,50	348,00	435,00	696,00
1916	217,60	348,20	435,20	696,40



1917	217,70	348,30	435,40	696,60
1918	217,80	348,50	435,60	697,00
1919	217,90	348,60	435,80	697,20
1920	218,00	348,80	436,00	697,60
1921	218,10	349,00	436,20	698,00
1922	218,20	349,10	436,40	698,20
1923	218,20	349,10	436,40	698,20
1924	218,30	349,30	436,60	698,60
1925	218,40	349,40	436,80	698,80
1926	218,50	349,60	437,00	699,20
1927	218,60	349,80	437,20	699,60
1928	218,70	349,90	437,40	699,80
1929	218,80	350,10	437,60	700,20
1930	218,90	350,20	437,80	700,40
1931	219,00	350,40	438,00	700,80
1932	219,10	350,60	438,20	701,20
1933	219,20	350,70	438,40	701,40
1934	219,20	350,70	438,40	701,40
1935	219,30	350,90	438,60	701,80
1936	219,40	351,00	438,80	702,00
1937	219,50	351,20	439,00	702,40
1938	219,60	351,40	439,20	702,80
1939	219,70	351,50	439,40	703,00
1940	219,80	351,70	439,60	703,40
1941	219,90	351,80	439,80	703,60
1942	219,90	351,80	439,80	703,60
1943	220,00	352,00	440,00	704,00
1944	220,10	352,20	440,20	704,40
1945	220,20	352,30	440,40	704,60
1946	220,30	352,50	440,60	705,00
1947	220,40	352,60	440,80	705,20
1948	220,50	352,80	441,00	705,60
1949	220,60	353,00	441,20	706,00
1950	220,70	353,10	441,40	706,20
1951	220,80	353,30	441,60	706,60
1952	220,90	353,40	441,80	706,80
1953	221,00	353,60	442,00	707,20
1954	221,10	353,80	442,20	707,60
1955	221,20	353,90	442,40	707,80
1956	221,30	354,10	442,60	708,20
1957	221,40	354,20	442,80	708,40
1958	221,50	354,40	443,00	708,80
1959	221,60	354,60	443,20	709,20
1960	221,60	354,60	443,20	709,20
1961	221,70	354,70	443,40	709,40
1962	221,80	354,90	443,60	709,80
1963	221,90	355,00	443,80	710,00
1964	222,00	355,20	444,00	710,40
1965	222,10	355,40	444,20	710,80
1966	222,20	355,50	444,40	711,00
1967	222,30	355,70	444,60	711,40
1968	222,40	355,80	444,80	711,60
1969	222,50	356,00	445,00	712,00
1970	222,60	356,20	445,20	712,40
1971	222,70	356,30	445,40	712,60
1972	222,80	356,50	445,60	713,00
1973	222,90	356,60	445,80	713,20



1974	223,00	356,80	446,00	713,60
1975	223,10	357,00	446,20	714,00
1976	223,20	357,10	446,40	714,20
1977	223,20	357,10	446,40	714,20
1978	223,30	357,30	446,60	714,60
1979	223,40	357,40	446,80	714,80
1980	223,50	357,60	447,00	715,20
1981	223,60	357,80	447,20	715,60
1982	223,70	357,90	447,40	715,80
1983	223,80	358,10	447,60	716,20
1984	223,90	358,20	447,80	716,40
1985	224,00	358,40	448,00	716,80
1986	224,10	358,60	448,20	717,20
1987	224,20	358,70	448,40	717,40
1988	224,30	358,90	448,60	717,80
1989	224,40	359,00	448,80	718,00
1990	224,50	359,20	449,00	718,40
1991	224,60	359,40	449,20	718,80
1992	224,70	359,50	449,40	719,00
1993	224,70	359,50	449,40	719,00
1994	224,80	359,70	449,60	719,40
1995	224,90	359,80	449,80	719,60
1996	225,00	360,00	450,00	720,00
1997	225,10	360,20	450,20	720,40
1998	225,20	360,30	450,40	720,60
1999	225,30	360,50	450,60	721,00
2000	225,40	360,60	450,80	721,20





**2. Flexpreise für Züge der Nichtbundeseigenen Eisenbahnen  
(NE) im Anstoßverkehr**

(Beförderungsbedingungen Anstoßverkehr - Tfv 650 - )

→ Die Preise entsprechen denen der Nr. 1. Flexpreise für Züge der Produktklasse C (siehe dort).



### 3 Streckenzeitkarten (Persönliche/übertragbare Jahreskarten im Abo/ Monatskarten im Abo, Monats- und Wochenkarten) für Züge der Produktklasse C

	Woch		Mon		Jahreskarte Abo-Verfahren			
	2.Klasse €	1.Klasse €	2.Klasse €	1.Klasse €	Monatskarte im Abo		Jahreskarte im Abo	
					2.Klasse €	1.Klasse €	2.Klasse €	1.Klasse €
1	13,60	20,50	46,80	70,50	38,10	57,40	436,20	657,50
2	14,50	21,90	49,90	75,20	40,60	61,20	465,10	700,90
3	15,00	22,60	51,50	77,60	41,90	63,10	480,00	723,30
4	15,90	23,90	54,40	81,80	44,50	66,90	507,30	762,60
5	16,40	24,70	56,20	84,60	46,00	69,30	524,10	789,40
6	17,80	26,70	58,20	87,30	47,70	71,60	543,60	815,40
7	19,00	28,60	62,20	93,50	50,90	76,50	581,00	873,10
8	20,20	30,40	66,30	99,60	54,20	81,40	619,30	930,60
9	21,70	32,60	72,00	108,20	58,60	88,00	669,90	1.006,40
10	22,90	34,50	76,00	114,30	61,90	93,10	707,10	1.063,90
11	23,70	35,70	79,50	119,60	65,00	97,80	740,10	1.113,40
12	25,00	37,50	83,80	125,70	68,60	102,90	780,20	1.170,30
13	25,40	38,10	88,90	133,40	72,80	109,20	828,90	1.243,40
14	26,70	40,10	93,40	140,30	76,50	114,90	870,80	1.307,90
15	27,80	41,80	96,90	145,50	79,30	119,10	903,50	1.356,90
16	28,90	43,40	101,50	152,30	83,10	124,70	946,20	1.419,30
17	30,10	45,20	106,00	159,20	86,70	130,20	988,20	1.484,00
18	31,40	47,10	110,40	165,60	90,30	135,50	1.029,30	1.544,00
19	34,20	51,50	116,00	174,50	94,60	142,30	1.079,80	1.624,60
20	35,00	52,60	119,00	178,70	97,10	145,80	1.107,80	1.663,30
21	38,00	57,10	121,80	183,00	99,60	149,70	1.135,30	1.706,10
22	38,50	57,80	123,50	185,40	101,00	151,60	1.151,30	1.728,50
23	39,40	59,20	126,50	190,10	103,40	155,40	1.179,20	1.771,90
24	39,50	59,30	130,50	195,90	106,70	160,20	1.217,60	1.828,00
25	39,90	59,90	134,00	201,00	109,70	164,60	1.250,30	1.875,50
26	40,90	61,40	137,00	205,70	112,20	168,40	1.278,30	1.919,10
27	43,10	64,70	139,90	210,00	114,60	172,00	1.305,70	1.960,10
28	43,70	65,70	142,00	213,30	116,30	174,70	1.325,20	1.991,00
29	44,30	66,50	143,80	215,70	117,80	176,70	1.342,10	2.013,20
30	45,90	69,00	148,90	223,70	122,00	183,30	1.389,60	2.087,60
31	46,50	69,80	154,80	232,40	126,60	190,00	1.443,20	2.166,40
32	48,00	72,10	159,90	240,20	130,80	196,50	1.490,80	2.239,40
33	49,50	74,40	164,80	247,50	134,90	202,60	1.536,40	2.307,80
34	51,10	76,70	169,80	254,90	138,90	208,50	1.583,10	2.376,30
35	52,30	78,60	174,10	261,50	142,40	213,90	1.623,20	2.438,00
36	55,40	83,20	177,70	266,90	145,40	218,40	1.656,30	2.487,50
37	56,20	84,30	180,50	270,80	147,60	221,40	1.682,40	2.523,60
38	57,20	85,90	183,30	275,10	149,90	225,00	1.708,50	2.564,30
39	58,00	86,90	186,00	278,80	152,20	228,20	1.733,60	2.598,90
40	58,40	87,60	188,70	283,10	154,20	231,30	1.758,80	2.638,20
41	58,60	87,80	191,40	286,90	156,40	234,50	1.782,20	2.671,70
42	58,70	88,10	195,10	292,70	159,40	239,10	1.816,60	2.724,90
43	60,30	90,60	200,90	301,90	164,10	246,60	1.870,70	2.810,80



44	62,20	93,50	205,10	308,20	167,80	252,10	1.913,30	2.874,70
45	63,50	95,30	209,20	314,00	171,30	257,10	1.951,60	2.929,00
46	64,90	97,50	213,60	320,90	174,80	262,60	1.992,60	2.993,60
47	67,10	100,80	218,70	328,50	178,90	268,80	2.039,90	3.064,50
48	67,90	102,00	221,30	332,40	181,10	272,10	2.064,20	3.100,90
49	69,10	103,80	225,20	338,10	184,20	276,60	2.100,70	3.154,10
50	70,30	105,60	229,20	344,10	187,50	281,50	2.137,90	3.210,00
51	73,50	110,30	233,00	349,50	190,60	285,90	2.170,90	3.256,40
52	74,60	111,90	236,40	354,60	193,20	289,80	2.202,50	3.303,80
53	75,60	113,40	239,80	359,70	196,00	294,00	2.234,10	3.351,20
54	76,60	114,90	243,10	364,70	198,80	298,20	2.264,80	3.397,20
55	77,80	116,80	246,40	369,80	201,40	302,20	2.295,70	3.445,10
56	79,90	120,00	249,80	375,00	204,00	306,30	2.328,90	3.496,30
57	81,00	121,60	253,00	379,80	206,70	310,30	2.358,80	3.541,20
58	82,00	123,10	256,10	384,50	209,10	313,90	2.387,70	3.584,50
59	82,90	124,40	259,40	389,30	211,90	318,00	2.418,50	3.629,30
60	84,00	126,10	262,50	394,10	214,40	321,90	2.447,30	3.673,90
61	87,30	131,00	265,70	398,70	217,20	325,90	2.476,20	3.715,80
62	87,40	131,20	266,50	399,90	217,80	326,80	2.483,70	3.727,00
63	87,50	131,30	267,30	401,00	218,50	327,80	2.491,10	3.736,70
64	87,50	131,30	268,10	402,30	219,20	328,90	2.498,60	3.749,40
65	87,70	131,60	269,30	404,00	220,20	330,30	2.509,80	3.764,70
66	88,00	132,10	270,70	406,20	221,30	332,10	2.523,40	3.786,60
67	88,30	132,50	272,00	408,00	222,30	333,50	2.535,60	3.803,40
68	88,60	133,00	273,50	410,40	223,60	335,50	2.549,50	3.825,70
69	88,70	133,10	274,30	411,50	224,30	336,50	2.557,10	3.835,70
70	88,80	133,30	275,20	413,00	224,90	337,50	2.565,40	3.849,60
71	88,90	133,40	276,00	414,00	225,60	338,40	2.573,40	3.860,10
72	89,00	133,60	276,80	415,40	226,40	339,70	2.580,90	3.872,90
73	89,20	133,90	277,60	416,60	227,10	340,80	2.588,30	3.884,00
74	89,50	134,30	278,50	417,80	227,70	341,60	2.596,70	3.895,10
75	90,20	135,40	281,10	421,80	229,90	345,00	2.620,90	3.932,90
76	90,80	136,20	281,80	422,70	230,40	345,60	2.625,70	3.938,60
77	93,10	139,70	282,40	423,80	230,90	346,50	2.631,30	3.948,40
78	93,30	140,00	283,10	424,80	231,50	347,40	2.637,90	3.958,30
79	93,60	140,50	283,80	425,90	232,00	348,10	2.644,40	3.968,10
80	93,70	140,60	284,50	426,80	232,60	348,90	2.650,90	3.976,40
81	93,80	140,80	285,10	427,80	233,50	350,40	2.659,10	3.990,10
82	93,90	140,90	285,60	428,40	233,90	350,90	2.663,80	3.995,70
83	94,00	141,10	286,10	429,30	234,20	351,40	2.668,50	4.004,20
84	94,10	141,20	286,60	429,90	234,60	351,90	2.673,20	4.009,80
85	94,20	141,40	287,10	430,80	235,10	352,80	2.677,90	4.018,30
86	94,30	141,50	287,60	431,40	235,30	353,00	2.681,50	4.022,30
87	94,40	141,70	288,00	432,20	235,50	353,40	2.685,20	4.029,30
88	94,50	141,90	288,50	433,10	235,90	354,10	2.689,90	4.037,80
89	94,60	142,00	289,00	433,70	236,40	354,70	2.694,50	4.043,20
90	94,70	142,10	289,50	434,30	236,80	355,20	2.699,30	4.049,00
91	94,80	142,30	290,00	435,20	237,30	356,10	2.704,80	4.058,70
92	94,90	142,50	290,40	435,90	237,60	356,70	2.708,60	4.065,90
93	95,10	142,70	290,90	436,40	238,10	357,20	2.713,30	4.070,00
94	95,10	142,70	291,30	437,00	238,40	357,60	2.716,90	4.075,40



95	95,30	143,10	291,80	438,00	238,80	358,50	2.721,60	4.085,40
96	95,40	143,20	292,30	438,60	239,00	358,60	2.724,70	4.088,50
97	95,60	143,50	292,80	439,40	239,50	359,40	2.729,40	4.095,60
98	95,70	143,60	293,20	439,80	239,70	359,60	2.733,00	4.099,50
99	95,80	143,80	293,60	440,60	240,10	360,30	2.736,80	4.106,70
100	95,90	143,90	294,10	441,20	240,40	360,60	2.741,40	4.112,10
101	96,00	144,10	294,50	441,90	241,00	361,60	2.746,30	4.120,90
102	96,10	144,20	294,90	442,40	241,30	362,00	2.750,10	4.125,20
103	96,30	144,50	295,50	443,40	241,90	363,00	2.756,60	4.136,40
104	96,50	144,80	295,90	444,00	242,20	363,40	2.760,30	4.141,90
105	96,60	145,00	296,30	444,80	242,50	364,00	2.764,00	4.149,00
106	96,70	145,10	296,70	445,20	242,80	364,30	2.767,80	4.153,20
107	97,00	145,60	297,20	446,10	243,10	364,90	2.773,60	4.163,40
108	97,10	145,80	297,60	446,90	243,50	365,60	2.777,30	4.170,40
109	97,30	146,00	298,10	447,30	243,80	365,80	2.782,00	4.174,50
110	97,40	146,20	298,50	448,10	244,20	366,60	2.785,80	4.181,70
111	97,50	146,30	298,90	448,50	244,50	366,90	2.788,90	4.184,80
112	97,60	146,40	299,30	449,00	244,80	367,20	2.792,60	4.188,90
113	97,70	146,60	299,80	449,90	245,30	368,10	2.797,30	4.197,40
114	97,80	146,70	300,20	450,30	245,50	368,30	2.801,00	4.201,50
115	97,90	146,90	300,60	451,10	245,60	368,50	2.802,60	4.205,40
116	98,00	147,00	301,10	451,70	246,00	369,00	2.807,20	4.210,80
117	98,10	147,20	301,50	452,40	246,40	369,70	2.810,90	4.217,80
118	98,20	147,30	301,90	452,90	246,70	370,10	2.814,70	4.222,10
119	98,30	147,50	302,30	453,60	247,30	371,10	2.819,80	4.231,20
120	98,40	147,60	302,70	454,10	247,60	371,40	2.823,60	4.235,40
121	98,50	147,80	303,10	454,80	248,00	372,10	2.827,30	4.242,40
122	98,60	147,90	303,50	455,30	248,30	372,50	2.831,10	4.246,70
123	98,70	148,10	303,90	456,00	248,70	373,20	2.833,50	4.251,70
124	98,80	148,20	304,30	456,50	249,00	373,50	2.837,20	4.255,80
125	98,90	148,40	304,70	457,20	249,40	374,20	2.841,00	4.263,00
126	99,00	148,50	305,10	457,70	249,70	374,60	2.844,60	4.266,90
127	99,10	148,70	305,50	458,40	250,00	375,10	2.848,40	4.274,10
128	99,20	148,80	306,30	459,50	250,80	376,20	2.856,70	4.285,10
129	99,40	149,30	307,30	461,40	251,60	377,80	2.865,90	4.303,30
130	99,60	149,50	308,10	462,30	252,30	378,60	2.873,40	4.311,60
131	99,90	150,00	308,90	463,70	253,00	379,80	2.880,80	4.324,20
132	100,00	150,10	309,80	464,90	253,40	380,20	2.887,80	4.333,20
133	100,10	150,30	310,70	466,40	254,10	381,40	2.896,20	4.347,30
134	100,40	150,70	311,50	467,40	254,80	382,30	2.903,70	4.357,00
135	100,70	151,20	312,40	468,90	255,50	383,50	2.912,10	4.371,10
136	101,60	152,50	313,20	470,00	256,20	384,40	2.921,60	4.383,90
137	101,90	153,00	314,00	471,30	256,90	385,60	2.929,10	4.396,60
138	102,10	153,30	314,80	472,50	257,60	386,70	2.936,60	4.407,90
139	102,50	153,80	315,70	473,70	258,30	387,60	2.944,90	4.418,80
140	103,00	154,50	316,50	474,80	259,00	388,50	2.952,20	4.428,30
141	103,20	154,80	317,30	476,00	259,60	389,40	2.959,60	4.439,40
142	103,50	155,30	318,20	477,50	260,40	390,70	2.968,00	4.453,50
143	103,60	155,40	318,40	477,60	260,50	390,80	2.969,90	4.454,90
144	103,70	155,70	318,70	478,50	260,80	391,60	2.971,00	4.461,00
145	103,80	155,80	318,90	478,70	261,00	391,80	2.972,80	4.462,20



146	103,90	156,00	319,10	479,10	261,10	392,00	2.974,70	4.466,50
147	104,00	156,10	319,30	479,30	261,30	392,20	2.976,50	4.467,70
148	104,10	156,20	319,50	479,40	261,50	392,40	2.981,70	4.474,00
149	104,20	156,40	319,70	479,90	261,60	392,70	2.983,60	4.478,40
150	104,30	156,50	319,90	480,00	261,80	392,80	2.985,40	4.479,60
151	105,70	158,70	325,40	488,40	266,20	399,60	3.036,80	4.558,20
152	105,90	158,90	326,20	489,30	266,90	400,40	3.044,30	4.566,50
153	106,20	159,40	326,90	490,50	267,50	401,40	3.050,40	4.577,10
154	106,30	159,50	327,10	490,70	267,70	401,60	3.052,30	4.578,50
155	106,40	159,70	327,30	491,10	267,80	401,80	3.054,10	4.582,60
156	106,40	159,70	327,50	491,40	268,00	402,10	3.056,00	4.585,50
157	111,80	167,80	331,30	497,10	270,80	406,30	3.086,70	4.631,50
158	111,90	168,00	331,50	497,60	271,00	406,80	3.088,50	4.635,60
159	111,90	168,00	331,70	497,90	271,20	407,10	3.090,40	4.638,50
160	112,00	168,10	332,90	499,50	272,20	408,40	3.101,70	4.654,00
161	112,10	168,30	336,30	504,80	275,30	413,20	3.136,10	4.707,00
162	112,20	168,40	336,60	505,10	275,50	413,40	3.138,90	4.709,80
163	112,80	169,30	338,40	507,80	277,00	415,60	3.155,70	4.735,00
164	113,20	169,90	339,80	509,90	278,10	417,30	3.168,70	4.754,50
165	116,30	174,50	340,90	511,50	278,60	418,00	3.177,30	4.767,40
166	116,70	175,20	342,10	513,50	279,70	419,80	3.188,50	4.785,60
167	117,10	175,70	343,20	514,80	280,50	420,80	3.198,60	4.797,90
168	117,50	176,30	344,40	516,60	281,50	422,30	3.209,90	4.814,90
169	117,70	176,70	345,60	518,70	283,00	424,70	3.223,10	4.837,50
170	118,10	177,30	346,70	520,40	283,90	426,10	3.233,40	4.852,90
171	118,40	177,70	347,80	521,90	284,90	427,50	3.243,60	4.866,80
172	118,50	177,80	348,90	523,40	285,80	428,70	3.253,90	4.880,90
173	118,60	178,00	350,10	525,30	286,40	429,70	3.263,50	4.896,70
174	118,70	178,10	351,20	526,80	287,30	431,00	3.273,80	4.910,70
175	119,00	178,70	352,30	528,90	288,20	432,70	3.284,10	4.930,40
176	119,80	179,80	354,40	531,90	290,00	435,30	3.303,70	4.958,40
177	120,50	180,80	356,60	535,10	291,60	437,50	3.324,10	4.987,60
178	123,80	185,90	358,70	538,50	293,30	440,30	3.344,80	5.021,40
179	124,50	186,90	360,80	541,50	295,00	442,70	3.364,30	5.049,20
180	125,40	188,20	362,90	544,60	296,70	445,30	3.383,90	5.078,60
181	126,00	189,10	365,00	547,80	298,50	448,00	3.403,50	5.108,00
182	126,00	189,10	367,10	551,00	300,30	450,70	3.423,00	5.137,30
183	126,60	190,00	369,10	554,00	302,00	453,20	3.441,70	5.165,40
184	127,40	191,10	371,20	556,80	303,80	455,70	3.461,10	5.191,70
185	128,20	192,40	373,30	560,10	305,30	458,10	3.480,70	5.222,50
186	129,70	194,70	375,30	563,20	306,90	460,60	3.501,00	5.254,30
187	130,50	195,90	377,40	566,40	308,60	463,10	3.520,60	5.283,70
188	131,30	197,00	379,50	569,40	310,30	465,60	3.540,10	5.311,50
189	131,90	197,90	381,60	572,50	312,00	468,10	3.559,80	5.341,10
190	132,80	199,20	383,60	575,40	313,90	470,90	3.577,70	5.366,60
191	133,40	200,20	385,60	578,70	315,50	473,50	3.596,50	5.397,50
192	134,20	201,40	387,70	581,70	317,20	475,90	3.616,00	5.425,40
193	134,90	202,50	389,60	584,70	318,60	478,10	3.633,70	5.453,30
194	136,20	204,40	391,70	587,70	320,80	481,30	3.654,70	5.483,40
195	137,00	205,60	393,70	590,80	322,40	483,80	3.673,30	5.512,70
196	137,70	206,60	395,80	593,80	324,20	486,40	3.692,90	5.540,70



197	138,30	207,50	397,70	596,70	325,80	488,80	3.710,70	5.567,40
198	138,40	207,60	399,80	599,70	327,20	490,80	3.727,40	5.591,10
199	138,50	207,80	401,80	602,90	328,70	493,20	3.746,10	5.620,60
200	138,60	208,00	403,70	605,90	330,30	495,70	3.763,70	5.648,40
201	139,20	208,80	405,70	608,60	331,80	497,70	3.782,50	5.673,80
202	140,00	210,10	407,70	611,70	333,50	500,40	3.801,10	5.703,10
203	141,20	212,00	409,60	614,90	335,10	503,00	3.826,00	5.743,20
204	141,80	212,80	411,60	617,60	336,80	505,30	3.844,80	5.768,60
205	142,50	213,80	413,60	620,60	338,40	507,70	3.863,50	5.796,70
206	143,20	214,90	415,50	623,60	339,90	510,10	3.881,20	5.824,60
207	146,00	219,20	417,50	626,70	341,70	512,90	3.901,50	5.856,40
208	146,60	220,10	419,50	629,70	343,20	515,20	3.920,20	5.884,50
209	147,30	221,10	421,40	632,40	344,80	517,40	3.937,90	5.909,60
210	147,90	222,00	423,40	635,40	346,40	519,80	3.956,60	5.937,70
211	149,70	224,70	425,30	638,40	348,20	522,70	3.966,00	5.953,10
212	150,40	225,70	427,20	641,10	349,60	524,60	3.983,80	5.978,40
213	151,00	226,60	429,20	644,10	351,30	527,20	4.002,30	6.006,20
214	151,80	227,90	431,10	647,10	352,90	529,70	4.020,10	6.034,30
215	152,50	228,90	433,00	649,80	354,40	531,80	4.037,90	6.059,60
216	158,00	237,10	434,90	652,50	355,60	533,50	4.054,20	6.082,60
217	158,60	238,00	436,90	655,50	357,30	536,10	4.072,70	6.110,40
218	159,30	239,10	438,70	658,30	358,70	538,30	4.089,60	6.137,10
219	160,10	240,20	440,70	661,20	360,40	540,70	4.108,20	6.163,60
220	160,80	241,30	442,60	664,20	362,00	543,20	4.125,90	6.191,50
221	162,20	243,30	444,40	666,60	363,50	545,30	4.143,30	6.215,00
222	163,00	244,60	446,30	669,60	365,10	547,80	4.160,90	6.242,70
223	163,60	245,50	448,30	672,60	366,70	550,20	4.179,60	6.270,70
224	164,30	246,50	450,10	675,20	368,20	552,30	4.196,30	6.294,50
225	165,00	247,60	452,00	678,10	369,70	554,70	4.214,10	6.322,50
226	166,00	249,10	453,90	681,10	371,20	557,00	4.232,10	6.350,80
227	166,40	249,70	455,10	682,90	372,20	558,50	4.243,40	6.367,70
228	166,80	250,30	456,30	684,70	373,20	560,00	4.254,60	6.384,50
229	167,30	251,00	457,50	686,40	374,10	561,30	4.265,80	6.400,00
230	167,70	251,60	458,70	688,20	375,10	562,80	4.276,80	6.416,50
231	168,10	252,20	459,90	690,00	376,00	564,10	4.286,90	6.431,70
232	168,50	252,80	461,10	691,80	377,00	565,60	4.298,00	6.448,30
233	169,10	253,80	462,30	693,70	378,00	567,20	4.309,30	6.466,60
234	169,50	254,40	463,50	695,50	379,00	568,70	4.320,50	6.483,40
235	170,00	255,10	464,60	697,00	379,90	570,00	4.330,70	6.497,40
236	171,20	256,80	465,90	698,90	380,80	571,20	4.343,20	6.514,80
237	171,60	257,40	467,00	700,50	381,70	572,60	4.353,50	6.530,30
238	172,00	258,00	468,30	702,50	382,80	574,20	4.365,60	6.548,40
239	172,40	258,60	469,40	704,10	383,70	575,60	4.375,90	6.563,90
240	172,90	259,40	470,70	706,20	384,80	577,30	4.388,00	6.583,30
241	173,10	259,70	471,80	707,80	385,80	578,80	4.399,00	6.599,80
242	173,50	260,30	472,90	709,50	386,70	580,20	4.409,30	6.615,30
243	174,10	261,30	474,10	711,40	387,70	581,80	4.420,40	6.633,20
244	174,50	261,90	475,30	713,20	388,70	583,30	4.431,70	6.650,20
245	174,90	262,50	476,50	715,00	389,70	584,80	4.442,90	6.667,00
246	175,20	262,90	477,60	716,50	390,60	586,00	4.451,90	6.679,20
247	175,70	263,70	478,70	718,30	391,50	587,50	4.462,20	6.695,90



248	176,10	264,30	480,00	720,30	392,60	589,10	4.474,40	6.714,20
249	176,50	264,90	481,10	721,90	393,50	590,50	4.484,60	6.729,50
250	177,00	265,60	482,30	723,70	394,40	591,80	4.495,80	6.746,30
251	178,00	267,10	484,30	726,60	396,20	594,40	4.515,50	6.774,60
252	178,70	268,10	486,20	729,40	397,60	596,50	4.533,20	6.801,10
253	179,40	269,20	488,30	732,60	399,40	599,20	4.552,80	6.830,50
254	180,20	270,40	490,30	735,70	401,00	601,70	4.571,50	6.859,90
255	181,00	271,60	492,20	738,40	402,60	604,00	4.589,20	6.885,10
256	183,10	274,70	494,30	741,60	404,20	606,40	4.608,10	6.913,40
257	183,80	275,80	496,20	744,40	405,70	608,70	4.625,90	6.940,10
258	184,50	276,80	498,10	747,30	407,30	611,10	4.643,60	6.966,70
259	185,30	278,10	500,10	750,40	409,00	613,70	4.662,20	6.995,90
260	185,90	278,90	502,10	753,30	410,50	615,90	4.680,80	7.022,50
261	186,10	279,20	504,00	756,00	412,10	618,20	4.698,80	7.048,20
262	186,90	280,40	506,00	759,10	413,70	620,70	4.717,50	7.077,50
263	187,50	281,40	507,90	762,10	415,30	623,20	4.735,10	7.105,20
264	188,30	282,50	509,80	764,80	416,80	625,30	4.752,90	7.130,60
265	189,00	283,60	511,70	767,70	418,40	627,70	4.770,60	7.157,20
266	190,80	286,30	513,60	770,70	420,00	630,20	4.786,00	7.181,60
267	191,60	287,50	515,50	773,40	421,40	632,20	4.803,70	7.206,80
268	192,10	288,30	517,40	776,40	423,10	634,90	4.821,40	7.234,70
269	192,90	289,50	519,20	779,20	424,50	637,10	4.838,20	7.261,10
270	193,60	290,60	521,10	782,10	426,10	639,50	4.855,90	7.287,70
271	194,80	292,30	523,00	784,80	427,60	641,60	4.876,00	7.316,60
272	195,50	293,40	524,90	787,60	429,20	644,00	4.893,70	7.343,10
273	196,10	294,30	526,60	790,20	430,60	646,10	4.909,50	7.366,80
274	196,80	295,30	528,50	793,00	432,10	648,40	4.927,20	7.393,40
275	197,50	296,40	530,40	795,90	433,70	650,80	4.944,90	7.419,90
276	198,30	297,50	532,20	798,40	435,40	653,20	4.961,40	7.443,40
277	198,80	298,20	534,00	801,00	436,80	655,20	4.978,10	7.467,20
278	199,60	299,50	535,90	804,00	438,40	657,70	4.995,90	7.495,10
279	200,20	300,40	537,60	806,70	439,80	659,90	5.011,70	7.520,10
280	201,00	301,60	539,50	809,40	441,30	662,10	5.029,40	7.545,40
281	201,20	301,90	541,20	811,90	442,60	664,00	5.044,40	7.567,90
282	201,90	302,90	543,00	814,60	444,00	666,10	5.061,30	7.593,20
283	202,60	304,00	544,80	817,30	445,50	668,40	5.078,00	7.618,30
284	203,20	304,90	546,50	819,90	446,90	670,50	5.093,90	7.642,10
285	203,80	305,80	548,40	822,90	448,50	673,00	5.111,70	7.670,10
286	205,70	308,70	550,10	825,40	450,00	675,20	5.128,40	7.695,10
287	206,40	309,70	551,80	827,80	451,30	677,10	5.144,20	7.717,60
288	207,00	310,50	553,50	830,30	452,60	678,90	5.160,10	7.740,20
289	209,90	315,00	555,40	833,40	454,30	681,70	5.177,80	7.769,20
290	210,00	315,10	557,10	835,90	455,70	683,80	5.193,70	7.793,00
291	210,10	315,30	558,80	838,50	456,90	685,60	5.209,80	7.817,20
292	210,20	315,40	560,50	841,00	458,30	687,70	5.225,50	7.840,80
293	210,30	315,60	562,20	843,70	459,80	690,00	5.241,40	7.865,90
294	210,60	316,00	563,90	846,10	461,20	692,00	5.257,30	7.888,50
295	211,00	316,70	565,60	848,80	462,50	694,10	5.273,00	7.913,30
296	211,60	317,50	567,30	851,20	463,90	696,10	5.288,00	7.934,50
297	212,20	318,40	569,00	853,80	465,30	698,20	5.303,80	7.958,20
298	212,80	319,30	570,60	856,00	466,60	700,00	5.318,80	7.979,50



299	213,40	320,20	572,30	858,60	467,90	702,00	5.334,60	8.003,20
300	214,10	321,20	574,00	861,10	469,30	704,10	5.350,40	8.026,80
301	214,70	322,30	576,10	864,70	471,20	707,30	5.370,30	8.060,80
302	215,50	323,30	578,30	867,60	473,00	709,60	5.390,80	8.087,50
303	216,30	324,50	580,40	870,70	474,70	712,20	5.410,40	8.116,90
304	217,10	325,90	582,50	874,30	476,50	715,20	5.429,90	8.150,30
305	217,80	326,80	584,60	877,20	478,20	717,50	5.449,50	8.176,80
306	218,90	328,40	586,80	880,30	480,00	720,10	5.469,70	8.205,80
307	219,70	329,60	588,90	883,50	481,70	722,70	5.489,20	8.235,00
308	220,50	330,80	591,00	886,60	483,40	725,20	5.508,80	8.264,40
309	221,30	332,20	593,10	890,20	485,20	728,30	5.528,40	8.298,10
310	222,10	333,20	595,20	892,90	486,90	730,50	5.547,90	8.323,10
311	224,00	336,20	597,30	896,50	488,60	733,40	5.568,40	8.358,20
312	224,80	337,40	599,40	899,70	490,20	735,80	5.588,10	8.387,70
313	225,60	338,50	601,50	902,50	491,90	738,10	5.607,60	8.413,90
314	226,40	339,80	603,60	906,00	493,60	740,90	5.627,20	8.446,40
315	227,10	340,90	605,70	909,20	495,40	743,60	5.646,80	8.475,80
316	230,10	345,40	607,70	912,20	497,20	746,30	5.666,30	8.505,10
317	230,90	346,40	609,80	914,80	498,90	748,50	5.685,90	8.530,10
318	231,70	347,60	611,90	918,00	500,70	751,20	5.705,40	8.559,30
319	232,50	348,80	614,00	921,10	502,40	753,70	5.725,00	8.588,70
320	233,20	350,00	616,00	924,60	504,00	756,50	5.743,70	8.621,30
321	233,70	350,70	618,10	927,50	505,30	758,30	5.761,00	8.645,20
322	234,50	351,90	620,20	930,70	507,00	760,80	5.780,60	8.674,60
323	235,20	353,00	622,20	933,90	508,60	763,40	5.799,30	8.704,70
324	236,00	354,10	624,30	936,70	510,30	765,70	5.818,80	8.730,70
325	236,70	355,30	626,30	940,10	512,00	768,50	5.837,50	8.762,10
326	237,20	355,80	628,40	942,60	513,80	770,70	5.857,70	8.786,60
327	238,00	357,00	630,40	945,60	515,40	773,10	5.876,40	8.814,60
328	238,80	358,40	632,50	949,40	517,20	776,30	5.895,90	8.849,70
329	239,60	359,40	634,50	951,80	518,90	778,40	5.914,50	8.871,80
330	240,30	360,50	636,60	955,00	520,50	780,90	5.934,10	8.902,40
331	241,70	362,60	638,60	958,00	522,40	783,70	5.953,30	8.931,20
332	242,40	363,60	640,60	960,90	524,00	786,00	5.971,90	8.957,90
333	243,20	364,80	642,70	964,10	525,70	788,60	5.991,50	8.987,30
334	243,90	365,90	644,70	967,20	527,40	791,20	6.010,20	9.016,50
335	244,70	367,10	646,70	970,20	529,00	793,60	6.028,80	9.044,40
336	246,10	369,20	648,70	973,20	530,60	796,00	6.048,30	9.073,70
337	246,90	370,40	650,70	976,20	532,30	798,60	6.066,80	9.101,40
338	247,60	371,50	652,80	979,50	534,00	801,20	6.086,50	9.132,20
339	248,40	372,70	654,80	982,50	535,60	803,60	6.105,10	9.160,10
340	249,10	373,90	656,80	985,90	537,20	806,30	6.123,80	9.191,80
341	249,80	374,90	658,80	988,90	539,00	809,00	6.143,40	9.221,20
342	250,60	376,20	660,80	991,90	540,60	811,40	6.162,10	9.249,30
343	251,40	377,20	662,80	994,50	542,30	813,70	6.180,80	9.273,70
344	252,20	378,40	664,80	997,50	543,90	816,10	6.199,50	9.301,70
345	252,90	379,50	666,80	1.000,60	545,60	818,70	6.218,00	9.330,70
346	253,00	379,60	668,80	1.003,50	547,10	820,90	6.234,90	9.354,80
347	253,80	380,80	670,80	1.006,50	548,70	823,30	6.253,50	9.382,70
348	254,50	382,00	672,70	1.009,70	550,20	825,90	6.271,20	9.413,10
349	255,30	383,00	674,70	1.012,20	551,90	828,00	6.289,90	9.436,10





350	256,00	384,00	676,70	1.015,10	553,60	830,40	6.308,50	9.462,80
351	256,70	385,10	678,70	1.018,20	555,20	832,90	6.328,40	9.493,80
352	257,50	386,30	680,70	1.021,20	556,90	835,50	6.347,00	9.521,70
353	258,20	387,40	682,60	1.024,20	558,40	837,80	6.364,70	9.549,50
354	258,90	388,40	684,60	1.027,00	560,00	840,10	6.383,40	9.576,30
355	259,70	389,80	686,60	1.030,60	561,60	843,00	6.402,00	9.609,40
356	260,60	391,00	688,50	1.033,00	563,10	844,90	6.418,90	9.630,80
357	261,40	392,20	690,50	1.036,00	564,70	847,30	6.437,60	9.658,90
358	262,00	393,00	692,40	1.038,60	566,20	849,30	6.455,30	9.683,00
359	262,80	394,20	694,40	1.041,60	567,90	851,90	6.473,90	9.710,90
360	263,60	395,40	696,30	1.044,50	569,50	854,30	6.491,60	9.737,40
361	267,90	401,90	698,30	1.047,60	571,00	856,60	6.510,30	9.766,70
362	268,60	403,00	700,20	1.050,60	572,60	859,10	6.528,00	9.794,40
363	269,30	404,00	702,20	1.053,40	574,20	861,40	6.546,70	9.821,30
364	270,10	405,20	704,10	1.056,30	575,70	863,70	6.564,30	9.847,70
365	270,80	406,20	706,10	1.059,20	577,30	866,00	6.583,00	9.874,50
366	273,70	410,80	708,00	1.062,70	579,10	869,20	6.601,40	9.908,70
367	273,80	410,80	709,90	1.065,20	580,60	871,20	6.619,20	9.932,10
368	273,90	410,90	711,90	1.068,00	582,20	873,40	6.637,90	9.958,10
369	274,00	411,00	713,80	1.070,70	583,70	875,60	6.655,50	9.983,30
370	274,10	411,20	715,70	1.073,70	585,40	878,20	6.673,30	10.011,20
371	274,20	411,40	717,60	1.076,70	587,00	880,70	6.689,00	10.035,90
372	274,30	411,50	719,60	1.079,50	588,60	883,00	6.707,70	10.062,80
373	275,00	412,80	721,50	1.083,00	590,10	885,70	6.725,40	10.094,80
374	275,70	413,60	723,40	1.085,20	591,80	887,80	6.743,10	10.115,90
375	276,40	414,60	725,30	1.088,00	593,30	890,00	6.760,80	10.141,20
376	277,60	416,50	727,20	1.091,10	594,80	892,40	6.780,90	10.173,80
377	278,30	417,60	729,10	1.094,00	596,40	894,90	6.798,50	10.201,40
378	279,00	418,60	731,00	1.096,80	597,90	897,10	6.816,30	10.226,90
379	279,80	420,00	732,90	1.100,10	599,50	899,80	6.834,00	10.257,80
380	280,50	420,90	734,80	1.102,60	601,00	901,80	6.851,80	10.281,40
381	280,60	421,00	736,70	1.105,30	602,30	903,70	6.868,10	10.304,60
382	281,30	422,00	738,60	1.108,00	603,90	906,00	6.885,80	10.329,90
383	282,00	423,10	740,50	1.111,00	605,40	908,30	6.903,50	10.357,70
384	282,80	424,30	742,40	1.113,90	607,00	910,70	6.921,20	10.384,20
385	283,50	425,30	744,30	1.116,60	608,50	912,90	6.938,90	10.409,60
386	285,10	427,70	746,20	1.119,40	610,20	915,40	6.957,10	10.436,90
387	285,80	428,80	748,00	1.122,30	611,70	917,80	6.973,90	10.463,30
388	286,50	429,80	749,90	1.125,00	613,30	920,10	6.991,60	10.488,60
389	287,30	431,00	752,00	1.128,10	615,00	922,60	7.011,20	10.518,00
390	288,10	432,20	754,00	1.131,10	616,60	925,00	7.029,80	10.545,90
391	289,50	434,30	756,10	1.134,30	618,30	927,60	7.049,50	10.575,50
392	290,30	435,50	758,20	1.137,40	620,00	930,10	7.069,10	10.604,90
393	291,10	436,70	760,20	1.140,40	621,60	932,50	7.087,70	10.632,80
394	291,70	437,60	761,90	1.143,00	623,00	934,60	7.103,60	10.656,60
395	292,10	438,20	763,00	1.144,60	623,90	936,00	7.113,80	10.671,90
396	292,50	438,80	764,90	1.147,50	625,60	938,50	7.131,20	10.698,00
397	293,20	439,90	766,70	1.150,30	627,20	941,00	7.147,90	10.724,30
398	293,90	440,90	768,60	1.153,00	628,70	943,20	7.165,70	10.749,80
399	294,60	442,00	770,40	1.155,90	630,20	945,50	7.182,40	10.776,00
400	295,30	443,00	772,30	1.158,60	631,70	947,70	7.200,20	10.801,50



Ab einem Jahresbetrag von 4.395 € ist die BahnCard 100 (2. Wagenklasse) bzw. einem monatlichen Betrag von 406 € (x 12) ist die BahnCard 100 im Abonnement günstiger.

#### 4. Schülerzeitkarten (Schülermonatskarten im Abo, Monats- und Wochenkarten für Züge der Produktklasse C

km	SchülWo	SchülMon	SchülJahresKarteAbo-Verfahren
			monatl. Einzug
	2.Klasse €	2.Klasse €	2.Klasse €
1	10,00	33,60	27,80
2	10,70	35,80	29,70
3	11,00	37,00	30,70
4	11,50	38,20	31,30
5	11,90	39,50	32,50
6	12,50	45,70	37,50
7	13,40	48,80	40,10
8	14,20	51,90	42,60
9	16,90	53,40	43,80
10	17,80	56,40	46,30
11	18,60	58,40	47,80
12	19,60	61,60	50,40
13	20,50	65,80	53,90
14	21,60	69,20	56,70
15	22,30	71,80	58,90
16	22,70	74,70	61,10
17	23,80	78,00	63,80
18	24,70	81,30	66,40
19	25,80	85,30	70,00
20	26,40	87,50	71,90
21	28,20	91,60	74,90
22	28,50	92,80	75,90
23	29,10	95,10	77,70
24	29,20	96,60	79,00
25	30,00	98,50	80,50
26	30,60	100,70	82,40
27	31,60	108,40	88,60
28	32,10	110,10	90,00
29	32,50	111,50	90,30
30	33,00	113,20	90,60
31	34,90	114,60	90,90
32	36,20	114,70	93,90
33	37,20	118,10	96,80
34	38,40	121,70	99,60
35	39,30	124,70	102,20
36	40,70	129,30	105,80



37	41,30	131,30	107,50
38	41,90	133,40	109,20
39	42,50	135,30	110,80
40	43,20	137,30	112,40
41	43,20	143,60	117,30
42	43,40	146,20	119,40
43	44,60	150,50	122,90
44	45,60	159,40	130,60
45	46,50	162,50	133,20
46	47,50	166,00	136,00
47	51,20	171,50	139,80
48	51,80	173,50	141,50
49	52,70	176,50	144,00
50	53,60	179,70	145,10
51	54,90	181,30	146,80
52	55,60	181,40	147,80
53	56,50	183,50	150,00
54	57,20	185,90	151,90
55	58,00	188,50	154,10
56	59,80	199,20	162,80
57	60,70	201,80	164,90
58	61,30	204,20	166,90
59	62,10	207,00	169,20
60	62,90	209,50	171,30
61	66,20	216,80	177,20
62	66,40	217,40	177,80
63	66,50	218,10	178,30
64	66,80	218,80	178,90
65	67,10	219,80	179,70
66	70,40	226,80	185,50
67	70,80	228,00	186,50
68	71,20	229,30	187,50
69	71,40	230,00	188,10
70	71,60	230,70	188,70
71	72,40	232,20	189,90
72	72,60	232,90	190,30
73	72,80	233,60	191,00
74	73,10	234,30	191,60
75	73,70	236,50	193,40
76	75,20	245,80	200,90
77	75,30	246,50	201,60
78	75,50	247,10	202,10
79	75,60	247,60	202,50
80	75,90	248,20	203,00
81	80,40	254,30	208,30
82	80,50	254,70	208,70
83	80,60	255,20	209,10
84	80,70	255,60	209,50
85	81,00	256,10	209,80
86	84,70	267,20	218,60
87	84,80	267,60	218,80



88	85,10	268,10	219,30
89	85,10	268,50	219,70
90	85,20	268,60	219,70
91	85,40	268,90	220,10
92	85,40	269,10	220,30
93	85,60	269,50	220,70
94	85,70	269,60	220,70
95	85,80	269,90	221,00
96	85,90	270,20	221,30
97	86,00	270,60	221,50
98	86,10	270,70	221,80
99	86,20	270,80	221,80
100	86,30	270,90	221,90
101	86,30	270,90	221,90
102	86,50	271,10	222,00
103	86,70	271,20	222,10
104	86,80	271,60	222,50
105	86,90	272,00	222,80
106	87,00	272,30	223,10
107	87,60	273,90	224,10
108	87,80	274,30	224,40
109	88,00	274,70	224,80
110	88,10	275,10	225,10
111	89,00	276,40	226,20
112	89,10	276,80	226,60
113	89,30	277,30	227,00
114	89,40	277,70	227,30
115	89,40	278,00	227,70
116	89,50	278,40	227,80
117	89,50	278,60	228,00
118	89,50	278,90	228,30
119	90,20	279,60	228,70
120	90,40	280,00	229,10
121	90,40	280,30	229,30
122	90,60	280,70	229,70
123	90,80	283,00	231,60
124	90,90	283,40	231,90
125	91,00	283,70	232,20
126	91,20	284,10	232,50
127	91,40	284,50	232,80
128	92,10	286,40	234,30
129	92,30	287,30	235,00
130	92,70	288,10	235,60
131	92,80	288,80	236,20
132	93,40	289,40	236,90
133	93,70	290,20	237,50
134	94,00	291,00	238,20
135	94,10	291,80	238,70
136	95,80	295,20	241,60
137	96,10	296,00	242,30
138	96,30	296,70	242,90



139	96,60	297,60	243,50
140	97,60	300,80	246,20
141	97,90	301,60	246,90
142	98,10	302,30	247,50
143	98,10	302,40	247,50
144	98,30	305,90	250,40
145	98,40	306,10	250,60
146	98,50	306,30	250,80
147	98,60	306,50	250,90
148	99,40	309,30	252,80
149	99,60	309,70	253,00
150	99,80	310,30	253,60
151	101,30	315,10	257,60
152	101,50	315,90	258,20
153	103,00	319,10	261,10
154	103,10	319,30	261,20
155	103,20	319,50	261,40
156	103,20	319,70	261,60
157	104,50	322,40	263,80
158	104,50	322,60	264,00
159	104,60	322,80	264,10
160	105,10	324,00	265,00
161	106,30	325,40	266,30
162	106,40	325,70	266,70
163	106,90	327,50	268,10
164	107,40	328,80	269,10
165	107,50	329,00	269,10
166	107,50	330,10	270,10
167	107,60	331,10	270,80
168	107,80	332,30	271,80
169	107,80	337,30	276,00
170	107,80	338,40	276,90
171	108,00	339,50	277,80
172	108,40	340,60	278,70
173	110,10	342,60	280,30
174	110,50	343,70	281,20
175	110,90	344,80	282,10
176	111,60	346,90	283,80
177	112,20	349,00	285,60
178	113,00	349,30	286,00
179	113,60	351,30	287,70
180	114,40	353,40	288,30
181	115,00	353,50	288,50
182	115,10	353,70	289,10
183	115,10	353,70	289,10
184	115,20	354,10	289,20
185	115,80	354,90	290,40
186	118,70	363,70	297,40
187	119,40	365,80	299,20
188	120,10	367,80	300,80
189	120,70	369,80	302,50



190	123,40	372,80	305,20
191	124,00	374,70	306,60
192	124,60	376,80	308,30
193	125,20	378,60	309,80
194	128,50	380,80	311,80
195	129,00	382,80	313,50
196	129,70	384,80	315,10
197	130,40	384,90	315,40
198	131,10	385,60	315,70
199	131,30	385,80	316,00
200	131,60	387,10	316,80
201	132,30	389,00	318,50
202	132,90	390,90	320,00
203	136,30	396,40	324,20
204	137,00	398,30	325,80
205	137,70	400,20	327,30
206	138,30	402,10	328,90
207	141,60	409,90	335,30
208	142,30	411,90	337,00
209	142,80	413,70	338,40
210	143,70	415,70	340,10
211	145,00	417,00	341,60
212	145,60	418,90	343,20
213	146,40	420,80	344,80
214	147,00	422,70	346,20
215	147,70	424,60	347,80
216	149,70	430,00	352,00
217	150,40	432,00	353,60
218	151,00	433,80	355,10
219	151,80	435,80	355,40
220	152,40	436,20	355,80
221	152,40	436,30	355,90
222	152,50	437,00	357,40
223	153,20	439,00	359,10
224	153,70	440,80	360,60
225	154,40	442,60	362,00
226	155,40	445,80	364,80
227	155,80	447,00	365,80
228	156,20	448,20	366,70
229	156,60	449,30	367,70
230	157,00	450,50	368,70
231	157,80	450,70	369,00
232	158,10	451,80	370,00
233	158,50	453,00	370,80
234	158,90	454,20	371,80
235	159,30	455,30	372,70
236	160,70	458,80	375,60
237	161,10	459,90	376,50
238	161,60	461,20	377,60
239	162,00	462,30	378,50
240	162,00	462,30	378,50



241	162,10	463,60	379,00
242	162,20	463,80	379,40
243	162,70	465,00	380,40
244	163,10	466,20	381,40
245	163,40	466,60	382,00
246	163,60	466,80	382,10
247	163,90	467,50	382,60
248	164,30	468,80	383,60
249	164,60	469,90	384,50
250	165,00	471,00	385,40
251	167,40	473,70	387,70
252	168,00	475,50	389,10
253	168,70	477,70	390,90
254	169,50	479,70	392,50
255	170,20	481,50	394,10
256	171,10	485,00	396,90
257	171,60	486,90	398,40
258	172,30	488,70	399,90
259	172,90	490,70	401,60
260	173,70	492,60	403,10
261	174,90	494,00	404,10
262	175,60	496,00	405,90
263	176,30	497,80	407,30
264	176,90	499,60	408,70
265	177,70	501,40	410,30
266	178,20	501,50	410,40
267	178,90	503,40	411,90
268	179,40	505,20	413,20
269	180,20	507,00	414,70
270	180,80	508,80	416,30
271	181,60	511,30	418,30
272	182,20	513,20	419,80
273	182,80	514,80	421,20
274	183,60	516,70	422,80
275	184,20	518,50	424,20
276	184,40	520,20	425,80
277	185,10	522,00	427,30
278	185,80	523,80	428,80
279	186,40	525,50	430,20
280	187,00	527,30	431,70
281	188,60	528,50	432,40
282	189,30	530,30	433,90
283	189,80	532,00	435,30
284	190,50	533,80	436,80
285	191,10	535,40	438,10
286	192,00	535,80	438,60
287	192,30	536,60	439,20
288	192,90	538,30	440,70
289	193,40	540,00	441,90
290	194,10	541,70	443,30
291	194,60	547,20	447,90



292	195,30	548,90	449,30
293	195,90	550,50	450,60
294	196,60	552,30	452,10
295	196,60	553,90	453,40
296	196,80	554,00	453,60
297	197,30	555,30	454,30
298	197,90	556,80	455,50
299	198,40	558,50	456,90
300	199,00	560,10	458,20
301	200,00	562,10	459,90
302	200,80	564,30	461,60
303	201,50	566,30	463,30
304	202,20	568,40	465,00
305	202,90	570,40	466,60
306	204,10	570,80	467,10
307	204,90	572,90	468,80
308	205,60	574,90	470,50
309	206,40	577,00	472,20
310	207,10	579,00	473,90
311	210,20	581,60	475,80
312	210,90	583,60	477,40
313	211,70	585,70	479,10
314	212,40	587,70	480,80
315	213,20	589,80	482,50
316	214,40	594,30	486,30
317	215,20	596,30	488,00
318	215,90	598,40	489,60
319	216,60	600,50	491,30
320	216,90	602,40	493,00
321	217,00	602,80	493,40
322	217,80	604,90	495,10
323	218,40	606,80	496,60
324	219,20	608,90	498,40
325	219,80	610,80	499,90
326	220,60	611,20	500,30
327	221,30	613,20	502,00
328	222,00	615,20	503,60
329	222,80	617,20	505,20
330	223,40	619,20	506,90
331	224,60	621,10	508,10
332	225,30	623,10	509,70
333	226,00	625,10	511,40
334	226,80	627,10	513,00
335	227,50	629,00	514,60
336	228,60	631,50	516,80
337	229,30	633,40	518,30
338	230,00	635,50	520,00
339	230,70	637,40	521,60
340	231,50	639,40	523,30
341	231,90	642,30	525,60
342	232,70	644,30	527,30





343	233,30	646,20	528,80
344	234,00	648,20	530,50
345	234,20	650,10	532,00
346	234,30	650,10	532,00
347	235,10	652,10	533,60
348	235,80	654,00	535,30
349	236,40	656,00	536,90
350	237,10	657,90	538,40
351	238,50	660,30	540,50
352	239,20	662,30	542,10
353	239,80	664,10	543,50
354	240,60	665,80	545,10
355	240,60	665,90	545,10
356	243,70	665,90	545,20
357	244,40	667,90	546,40
358	245,10	669,80	548,00
359	245,80	671,70	549,50
360	246,50	673,50	551,10
361	248,80	682,10	558,00
362	249,40	683,90	559,40
363	250,20	685,90	561,00
364	250,70	687,70	562,50
365	250,80	688,30	563,00
366	250,80	689,20	564,10
367	251,60	691,10	565,60
368	252,30	693,00	567,20
369	252,90	694,80	568,70
370	253,30	695,70	569,40
371	253,30	695,70	569,50
372	254,00	697,70	571,10
373	254,70	699,50	572,60
374	255,30	701,30	574,10
375	256,00	703,20	575,60
376	257,60	709,10	580,20
377	258,30	711,10	581,90
378	259,00	712,90	583,40
379	259,70	714,70	584,50
380	259,80	714,80	584,60
381	260,70	714,90	584,70
382	261,40	716,20	586,20
383	262,00	718,00	587,60
384	262,80	719,90	589,30
385	263,40	721,70	590,70
386	264,60	724,10	592,50
387	265,30	725,90	594,10
388	265,90	727,70	595,50
389	266,60	729,70	597,10
390	267,40	731,70	598,80
391	267,90	734,50	601,10
392	268,60	736,50	602,70
393	269,40	738,50	604,40



394	269,90	740,10	605,70
395	270,30	741,20	606,50
396	270,60	741,90	607,10
397	271,20	743,30	608,30
398	271,90	744,90	609,60
399	272,50	746,50	610,90
400	273,20	748,20	612,40



## 5. ICE oder IC/EC-Aufpreise zu Zeitkarten von Verkehrsverbänden/Tarifgemeinschaften (Verbundzeitkarten)

Für den Erwerb und die Nutzung von IC/EC-Aufpreiskarten zu Verbundzeitkarten gelten die Regelungen nach Nr. 12 der Zeitkarten-Bedingungen, soweit bei den einzelnen Verkehrsverbänden/Verkehrsgemeinschaften/Ländern der nachfolgenden **Ziffn. I. bis XV.** keine abweichenden Regelungen bestehen.

### I. Verkehrsverbund Großraum Nürnberg (VGN)

Die Aufpreise für VGN-Zeitkarteninhaber betragen:

Freigegebene Relationen (einschließlich Gegenrichtung)		Mon (J)	Woch (J)	Mon (A)	Jahr (J) im Abo	
					Einmaleinzug	monatlicher Einzug
		2. Kl. 1. Kl.	2. Kl. 1. Kl.	2. Kl.	2. Kl. 1. Kl.	2. Kl. 1. Kl.
		€	€	€	€	€
Steinbach (b. Rothenb. o.d. T.)	Treuchtlingen	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00
Ansbach	Nürnberg	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00
Ansbach	Steinach (b. Rothenb. o.d. T.)	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00
Ansbach	Treuchtlingen	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00
Ansbach	Gunzenhausen	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00
Gunzenhausen	Steinach (b. Rothenb. o.d. T.)	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00
Gunzenhausen	Treuchtlingen	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00
Neumarkt (Obpf)	Nürnberg	33,20	10,10	33,20	326,60	28,00

II

- bleibt frei -



## noch: 5. ICE oder IC/EC-Aufpreise zu Verbundzeitkarten

### III. Verkehrsverbund Rhein-Neckar (VRN)

1. a) Von Inhabern von Wochenkarten (J), Monatskarten (J) und Job Tickets, Karte ab 60, Senioren-Monatskarten und RheinNeckar-Tickets sind die Aufpreise Mon (J) bzw. Woch (J) zu lösen.
- b) Von Inhabern von Wochenkarten (A), Monatskarten (A), Super-MAXX-, MAXX-Tickets und Semestertickets sind die Aufpreise Schül Mon bzw. Schül Woch zu lösen.
- c) Für den Kauf des Aufpreises 1. Klasse ist ein Fahrschein 1. Klasse bzw. ein Fahrschein 2. Klasse mit zusätzlicher Wertmarke für die 1. Klasse erforderlich.

#### Die Aufpreise für VRN-Zeitkarteninhaber betragen:

Relationen (einschl. Gegenrichtung)		Mon (J)		Woch (J)		Mon (A)	Woch (A)	Jahr (J) im Abo		Jahr (J) im Abo	
								monatlicher Einzug		Einmalzahlung	
		2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Bensheim	Heidelberg Hbf	30,90	31,90	9,90	10,10	29,70	9,70	25,60	26,10	303,10	308,00
Bensheim	Weinheim	30,90	31,90	9,90	10,10	29,70	9,70	25,60	26,10	303,10	308,00
Frankenthal Hbf	Mannheim Hbf	42,90	51,30	13,80	16,80	40,60	12,90	35,60	42,90	421,80	525,40
Kaiserlautern	Heidelberg Hbf	52,00	61,00	16,80	20,20	47,30	15,30	43,10	50,70	509,90	595,40
Kaiserlautern	Ludwigshafen Hbf	52,00	61,00	16,80	20,20	47,30	15,30	43,10	50,70	510,00	595,40
Kaiserlautern	Mannheim Hbf	52,00	60,90	16,80	20,20	47,30	15,30	43,10	50,70	509,90	595,40
Kaiserlautern	Neustadt (Weinstr.)	47,80	56,50	15,40	17,30	43,30	14,50	39,70	46,40	469,10	554,50
Landstuhl	Heidelberg Hbf	54,50	64,70	17,50	22,00	49,90	15,90	45,40	53,90	534,60	633,80
Landstuhl	Kaiserslautern	26,10	31,00	8,30	10,70	24,40	7,80	21,60	25,60	255,00	302,90
Landstuhl	Ludwigshafen Hbf	54,50	64,70	17,50	22,00	49,90	15,90	45,40	53,90	534,60	633,80
Landstuhl	Mannheim Hbf	54,50	64,70	17,50	22,00	49,90	15,90	45,40	53,90	534,60	633,80
Landstuhl	Neustadt (Weinstr.)	50,70	59,90	16,30	20,70	46,10	14,80	42,20	49,90	497,40	585,90
Ludwigshafen Hbf	Mannheim Hbf	36,40	49,50	11,10	15,70	29,50	9,50	30,00	40,50	348,10	478,70
Ludwigshafen Hbf	Heidelberg Hbf	37,10	55,80	11,90	17,90	30,80	9,90	30,80	46,20	352,60	528,90
Mannheim Hbf	Heidelberg Hbf	37,10	55,80	11,90	17,90	30,80	9,90	30,80	46,20	352,60	528,90
Neustadt (Weinstr.)	Heidelberg Hbf	47,80	56,60	15,40	19,00	43,10	14,60	39,70	46,40	469,10	554,50
Neustadt (Weinstr.)	Ludwigshafen Hbf	47,80	56,60	15,40	19,00	43,10	14,60	39,70	46,40	469,10	554,50
Neustadt (Weinstr.)	Mannheim Hbf	47,80	56,60	15,40	19,00	43,10	14,60	39,70	46,40	469,10	554,50



Weinheim	Heidelberg Hbf	30,90	31,90	9,90	10,10	29,70	9,70	25,60	26,10	303,10	308,00
Wiesloch-Walldorf	Bensheim	51,30	77,00	16,50	24,80	42,60	13,70	42,60	63,90	487,60	732,00
Wiesloch-Walldorf	Heidelberg Hbf	30,90	46,40	9,90	15,00	25,60	8,20	25,60	38,50	293,60	440,70
Wiesloch-Walldorf	Kaiserslautern	58,00	87,10	18,60	28,10	48,20	15,50	48,20	72,30	551,30	826,90
Wiesloch-Walldorf	Landstuhl	61,40	92,10	19,80	29,60	51,00	16,40	51,00	76,60	583,50	876,00
Wiesloch-Walldorf	Ludwigshafen Hbf	46,80	70,40	15,10	22,60	38,90	12,50	38,90	58,40	445,20	668,30
Wiesloch-Walldorf	Mannheim Hbf	46,80	70,40	15,10	22,60	38,90	12,50	38,90	58,40	445,20	668,30
Wiesloch-Walldorf	Neustadt (Weinstr.)	54,60	82,00	17,60	26,40	45,50	14,50	45,50	68,10	520,00	780,00
Wiesloch-Walldorf	Weinheim	46,80	70,40	15,10	22,60	38,90	12,50	38,90	58,40	445,20	668,30
Wiesloch-Walldorf	Worms Hbf	52,40	78,70	16,90	25,30	43,50	14,00	43,50	65,20	498,80	748,70
Worms Hbf	Frankenthal Hbf	33,90	50,70	10,90	16,30	28,10	9,00	28,10	42,10	331,40	497,10
Worms Hbf	Heidelberg Hbf	51,30	77,00	16,50	24,80	42,60	13,70	42,60	63,90	487,60	732,00
Worms Hbf	Kaiserslautern	55,80	83,80	17,90	27,00	46,30	15,00	46,30	69,50	530,10	795,70
Worms Hbf	Landstuhl	59,20	88,70	19,10	28,70	49,20	15,80	49,20	73,60	562,30	843,60
Worms Hbf	Mannheim Hbf	46,30	53,90	15,00	17,30	42,00	13,60	38,40	45,00	453,70	527,70
Worms Hbf	Neustadt (Weinstr)	51,30	77,00	16,50	24,80	42,60	13,70	42,60	63,90	487,60	732,00



#### IV. Rhein-Main Verkehrsverbund (RMV)

1. Die besonders gekennzeichneten Studierendenausweise (**IC/EC-Semesterticket**) der ordentlich Studierenden der (i) Evangelischen Fachhochschule Darmstadt und (ii) Philipps-Universität Marburg berechtigen ausschließlich zur aufpreisfreien Nutzung der IC-/EC-Züge in der 2. Wagenklasse im festgelegten Geltungsbereich des Tarifgebietes des RMV sowie von/nach den IC-Bahnhöfen Aschaffenburg Hbf, Bingen (Rhein) Hbf, Eisenach, Gemünden (Main) ausschließlich über Fulda, Göttingen, Heidelberg Hbf, Heilbad Heiligenstadt, Mainz Hbf, Mannheim Hbf, Siegen, Wiesbaden Hbf, Warburg (Westf) und Worms (nur direkter Weg über Biblis).
2. Darüber hinaus gilt das IC/EC-Semesterticket auch in allen ICE-Zügen zwischen Heidelberg - Weinheim - Bensheim - Darmstadt - Frankfurt (M) - Marburg (L) - Kassel.
3. Zwischen Kassel und Göttingen gilt das Semesterticket nur in den IC/EC-Zügen.
4. Verbundzeitkarten sind alle Wochen-, Monats- und Jahreskarten sowie Monatskarten im Abonnement für Erwachsene und Auszubildende/Schüler, ausgenommen RMV-Semesterticket, CleverCard und 9-Uhr-Monatskarte.
5. Der Gesamtaufpreis zur RMV-Jahreskarte (bar oder Abo) beträgt das 10-fache der Monatsbeträge.

Die Aufpreise für RMV-Zeitkarteninhaber - (J) = jedermann, (A) = Auszubildende (SchülMon, SchülWoch) - betragen:

Relationen einschließlich Gegenrichtung	Weg / ÜT	Mon (J)		Woch (J)		Mon (A)		Woch (A)		Jahr (J) im Abo		Jahr (J) im Abo		Jahr (J) / Jahr (J) im Abo	
		2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.	Bar-/Einmalzahlung		
		€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€	€
Bad Hersfeld	Fulda	22,50	26,30	7,20	10,90	17,10	5,10	22,50	26,30	18,70	21,80	220,70	258,20		
Bad Hersfeld	Hünfeld	14,10	21,30	4,40	6,80	10,20	3,30	14,10	21,30	11,70	17,70	134,40	201,60		
Bad Nauheim	Darmstadt Hbf	31,80	47,80	10,10	15,10	24,00	7,40	31,80	47,80	26,40	39,70	312,30	468,40		
Bad Nauheim	Dillenburg	49,20	73,60	15,80	23,90	39,80	12,80	49,20	73,60	40,80	61,10	467,10	700,50		
Bad Nauheim	Frankfurt(M) Flughafen	48,10	72,20	15,50	23,40	36,30	11,70	48,10	72,20	39,90	59,90	471,50	707,30		
Bad Nauheim	Frankfurt(M) Hbf	20,10	30,10	6,50	9,70	15,10	5,00	20,10	30,10	16,70	25,00	197,60	296,50		
Bad Nauheim	Frankfurt(M) West	18,50	27,90	6,00	9,00	13,80	4,40	18,50	27,90	15,40	23,20	177,00	265,60		



Bad Nauheim	Friedberg(Hess)		14,50	21,80	5,40	8,50	13,70	5,00	14,50	21,80	12,00	18,10	141,40	212,10
Bad Nauheim	Fulda	F	53,80	80,70	17,30	25,90	40,60	12,90	53,80	80,70	44,70	67,00	527,00	790,40
Bad Nauheim	Gießen		20,10	30,10	6,00	8,70	15,10	5,00	20,10	30,10	16,70	25,00	197,00	296,90
Bad Nauheim	Haiger		61,00	91,70	19,70	29,40	53,90	17,30	61,00	91,70	50,60	76,10	580,70	870,90
Bad Nauheim	Hanau Hbf		34,70	52,00	11,10	16,40	26,10	8,10	34,70	52,00	28,80	43,20	338,60	508,00
Bad Nauheim	Herborn		43,10	64,80	13,90	21,00	35,00	11,30	43,10	64,80	35,80	53,80	410,50	615,90
Bad Nauheim	Hünfeld	F	75,10	112,70	24,20	36,20	71,30	22,90	75,10	112,70	62,30	93,50	713,40	1.070,30
Bad Nauheim	Mainz Hbf		60,70	91,00	20,30	31,60	45,80	15,60	60,70	91,00	50,40	75,50	594,40	891,50
Bad Nauheim	Marburg(Lahn) (MR)		30,30	45,50	9,20	14,20	22,70	7,00	30,30	45,50	25,10	37,80	297,30	445,90
Bad Nauheim	Offenbach(M) Hbf		34,70	52,00	11,10	14,70	26,20	7,20	34,70	52,00	28,80	43,20	338,60	508,00
Bad Nauheim	Schlüchtern	F	53,40	80,20	17,30	25,90	47,00	15,10	53,40	80,20	44,30	66,60	507,70	761,70
Bad Nauheim	Wetzlar		27,80	41,80	8,80	13,40	20,60	6,60	27,80	41,80	23,10	34,70	264,20	396,40
Bad Nauheim	Wiesbaden Hbf	F	77,40	116,20	26,40	41,50	58,60	20,60	77,40	116,20	64,20	96,40	758,70	1.138,20
Bebra	Fulda		31,10	46,70	9,90	14,80	23,50	7,30	31,10	46,70	25,80	38,80	305,20	457,90
Bebra	Hünfeld		21,00	31,50	6,80	10,30	15,50	4,90	21,00	31,50	17,40	26,10	199,80	299,90
Darmstadt Hbf	Bensheim		14,50	21,80	6,10	9,10	13,60	4,90	14,50	21,80	12,00	18,10	141,60	212,40
Darmstadt Hbf	Dillenburg	F	64,30	96,50	20,60	31,10	61,10	19,70	64,30	96,50	53,40	80,10	610,10	915,10
Darmstadt Hbf	Frankfurt(M) Flughafen	F	47,60	71,40	15,30	22,90	35,90	11,60	47,60	71,40	39,50	59,30	466,40	699,60
Darmstadt Hbf	Frankfurt(M) Hbf		18,90	28,40	6,30	9,60	14,20	5,00	18,90	28,40	15,70	23,60	185,30	278,00
Darmstadt Hbf	Frankfurt(M) West	F	21,10	31,50	6,70	10,10	15,50	4,90	21,10	31,50	17,50	26,10	199,60	299,40
Darmstadt Hbf	Friedberg(Hess)		31,80	47,80	9,60	14,70	24,00	7,10	31,80	47,80	26,40	39,70	311,80	467,70
Darmstadt Hbf	Fulda	F	36,10	54,40	11,60	17,50	27,30	8,70	36,10	54,40	30,00	45,20	354,70	532,10
Darmstadt Hbf	Gießen		34,70	52,00	11,10	16,80	26,20	8,10	34,70	52,00	28,80	43,20	338,60	508,00
Darmstadt Hbf	Haiger	F	67,60	101,50	21,80	32,80	64,40	20,60	67,60	101,50	56,10	84,20	641,80	962,70
Darmstadt Hbf	Hanau Hbf	F	30,30	45,50	9,40	14,70	22,70	7,10	30,30	45,50	25,10	37,80	297,20	445,70
Darmstadt Hbf	Heppenheim		17,30	25,90	6,20	9,00	14,10	4,90	17,30	25,90	14,40	21,50	169,40	254,10
Darmstadt Hbf	Herborn		61,30	92,10	19,80	29,60	54,00	17,40	61,30	92,10	50,90	76,40	582,40	873,70
Darmstadt Hbf	Hünfeld	F	64,10	96,20	20,50	30,90	61,00	19,70	64,10	96,20	53,20	79,80	609,40	914,10
Darmstadt Hbf	Mainz Hbf	F	59,30	92,80	20,30	31,70	44,70	15,80	59,30	92,80	49,20	77,00	580,40	909,50
Darmstadt Hbf	Marburg(Lahn) (MR)	F	36,10	54,40	11,60	17,50	27,30	8,60	36,10	54,40	30,00	45,20	354,70	531,90



Darmstadt Hbf	Offenbach(M) Hbf	F	30,30	45,50	7,40	11,20	22,60	5,20	30,30	45,50	25,10	37,80	297,10	445,60
Darmstadt Hbf	Schlüchtern	F	35,30	53,00	11,40	17,10	31,10	10,00	35,30	53,00	29,30	44,00	335,20	502,90
Darmstadt Hbf	Weinheim	F	20,10	30,10	6,50	10,20	15,10	4,90	20,10	30,10	16,70	25,00	197,60	297,00
Darmstadt Hbf	Wetzlar	F	50,90	76,50	16,30	24,50	44,90	14,50	50,90	76,50	42,20	63,50	483,80	725,70
Darmstadt Hbf	Wiesbaden Hbf	F	90,90	136,30	29,20	43,80	68,60	22,10	90,90	136,30	75,40	113,10	891,40	1.337,10
Dillenburg	Haiger		14,00	21,10	4,40	6,80	10,40	3,30	14,00	21,10	11,60	17,50	133,90	200,80
Dillenburg	Herborn		14,00	21,10	4,40	6,80	10,40	3,30	14,00	21,10	11,60	17,50	133,90	200,80
Dillenburg	Hünfeld	F	249,90	375,00	80,50	120,80	246,20	79,30	249,90	375,00	207,40	311,30	2.385,80	3.578,70
Dillenburg	Schlüchtern	F	124,60	186,80	40,10	60,10	122,20	39,30	124,60	186,80	103,40	155,00	1.185,10	1.777,60
Dillenburg	Wetzlar		14,60	22,00	4,60	7,10	11,20	3,50	14,60	22,00	12,10	18,30	141,90	212,80
Frankfurt(M) Flughafen	Bensheim	F	53,80	80,70	17,30	27,10	40,50	13,10	53,80	80,70	44,70	67,00	527,10	790,60
Frankfurt(M) Flughafen	Dillenburg	F	72,80	109,20	23,50	35,10	64,10	20,70	72,80	109,20	60,40	90,60	691,40	1.037,10
Frankfurt(M) Flughafen	Frankfurt(M) Süd		31,10	46,70	13,80	21,20	23,50	10,80	31,10	46,70	25,80	38,80	324,60	512,00
Frankfurt(M) Flughafen	Frankfurt(M) West	F	35,90	53,80	11,60	17,40	26,50	8,40	35,90	53,80	29,80	44,70	340,30	510,40
Frankfurt(M) Flughafen	Friedberg(Hess)	F	48,10	72,20	15,50	23,40	36,30	11,70	48,10	72,20	39,90	59,90	471,80	707,70
Frankfurt(M) Flughafen	Fulda	F	52,20	82,40	19,70	30,60	39,50	15,20	52,20	82,40	43,30	68,40	512,10	807,30
Frankfurt(M) Flughafen	Gießen	F	48,10	72,20	16,10	25,10	36,20	12,60	48,10	72,20	39,90	59,90	471,50	707,30
Frankfurt(M) Flughafen	Haiger	F	77,00	115,50	24,80	37,20	67,90	21,80	77,00	115,50	63,90	95,90	732,60	1.098,90
Frankfurt(M) Flughafen	Hanau Hbf	F	32,50	53,80	14,30	22,10	24,60	11,20	32,50	53,80	27,00	44,70	318,70	526,10
Frankfurt(M) Flughafen	Heppenheim	F	56,30	84,60	18,20	27,50	42,60	13,70	56,30	84,60	46,70	70,20	552,60	828,90
Frankfurt(M)	Herborn	F	69,00	103,70	22,30	33,40	60,90	19,70	69,00	103,70	57,30	86,10	658,40	987,50





Flughafen														
Frankfurt(M) Flughafen	Hünfeld	F	59,90	89,90	19,30	29,00	57,10	18,30	59,90	89,90	49,70	74,60	569,10	853,70
Frankfurt(M) Flughafen	Mainz Hbf	F	39,60	63,40	14,50	22,60	29,90	11,10	39,60	63,40	32,90	52,60	388,20	620,00
Frankfurt(M) Flughafen	Marburg(Lahn) (MR)	F	52,20	82,50	19,00	29,60	39,50	14,80	52,20	82,50	43,30	68,50	512,00	806,70
Frankfurt(M) Flughafen	Offenbach(M) Hbf	F	31,10	46,70	13,80	21,20	23,50	10,80	31,10	46,70	25,80	38,80	324,60	512,00
Frankfurt(M) Flughafen	Schlüchtern	F	46,50	69,90	15,10	22,60	41,10	13,20	46,50	69,90	38,60	58,00	442,20	663,20
Frankfurt(M) Flughafen	Weinheim	F	56,30	84,60	18,20	27,50	42,60	13,70	56,30	84,60	46,70	70,20	553,50	830,30
Frankfurt(M) Flughafen	Wetzlar	F	55,50	83,20	17,90	26,90	48,90	15,70	55,50	83,20	46,10	69,10	527,30	790,90
Frankfurt(M) Flughafen	Wiesbaden Hbf		53,80	80,70	17,30	25,90	40,60	13,10	53,80	80,70	44,70	67,00	526,70	790,10
Frankfurt(M) Hbf	Bensheim		28,80	43,20	8,70	13,50	21,70	6,60	28,80	43,20	23,90	35,90	282,20	423,30
Frankfurt(M) Hbf	Dillenburg		62,00	93,00	20,00	30,00	54,60	17,60	62,00	93,00	51,50	77,20	589,40	884,20
Frankfurt(M) Hbf	Frankfurt(M) Flughafen		28,20	42,20	9,10	14,30	21,20	7,10	28,20	42,20	23,40	35,00	275,80	413,80
Frankfurt(M) Hbf	Frankfurt(M) West		14,40	21,60	4,50	6,90	10,70	3,40	14,40	21,60	12,00	17,90	136,80	205,20
Frankfurt(M) Hbf	Friedberg(Hess)		20,10	30,10	6,00	8,80	15,10	5,00	20,10	30,10	16,70	25,00	197,00	297,00
Frankfurt(M) Hbf	Fulda		34,70	52,00	11,10	16,80	26,20	8,20	34,70	52,00	28,80	43,20	338,60	508,00
Frankfurt(M) Hbf	Gießen		31,80	47,80	10,10	15,00	24,10	7,40	31,80	47,80	26,40	39,70	312,20	468,30



Frankfurt(M) Hbf	Haiger		66,30	99,50	21,30	32,10	58,20	18,70	66,30	99,50	55,00	82,60	629,30	944,10
Frankfurt(M) Hbf	Hanau Hbf		15,80	23,90	5,20	8,30	13,60	4,90	15,80	23,90	13,10	19,80	155,60	233,30
Frankfurt(M) Hbf	Heppenheim		28,80	43,20	9,00	13,80	21,70	6,80	28,80	43,20	23,90	35,90	282,30	423,40
Frankfurt(M) Hbf	Herborn		58,60	88,00	18,80	28,40	51,60	16,60	58,60	88,00	48,60	73,00	556,90	835,40
Frankfurt(M) Hbf	Hünfeld		42,00	63,10	13,50	20,30	37,10	11,90	42,00	63,10	34,90	52,40	400,30	600,50
Frankfurt(M) Hbf	Mainz Hbf		42,40	63,60	15,10	23,50	32,10	11,60	42,40	63,60	35,20	52,80	415,20	623,00
Frankfurt(M) Hbf	Marburg(Lahn) (MR)		34,70	52,00	11,10	16,80	26,20	8,10	34,70	52,00	28,80	43,20	339,20	508,70
Frankfurt(M) Hbf	Offenbach(M) Hbf		14,40	21,60	5,00	8,00	13,60	4,90	14,40	21,60	12,00	17,90	140,60	210,90
Frankfurt(M) Hbf	Schlüchtern		29,00	43,50	9,30	14,20	25,70	8,20	29,00	43,50	24,10	36,10	276,10	414,20
Frankfurt(M) Hbf	Weinheim		31,80	47,80	10,20	15,10	24,10	7,40	31,80	47,80	26,40	39,70	312,20	468,30
Frankfurt(M) Hbf	Wetzlar		46,00	68,90	14,80	22,30	40,50	12,90	46,00	68,90	38,20	57,20	437,40	656,20
Frankfurt(M) Hbf	Wiesbaden Hbf		70,70	106,00	23,80	37,00	53,40	18,70	70,70	106,00	58,70	88,00	692,20	1.038,40
Friedberg (Hess)	Dillenburg		58,80	88,10	19,00	28,50	51,80	16,60	58,80	88,10	48,80	73,10	557,90	836,90
Friedberg (Hess)	Frankfurt(M) West		18,30	27,70	6,00	8,70	13,70	4,30	18,30	27,70	15,20	23,00	174,00	261,30
Friedberg (Hess)	Fulda	F	53,80	80,70	16,50	24,80	40,60	12,00	53,80	80,70	44,70	67,00	527,00	790,40
Friedberg	Gießen		20,10	30,10	6,00	8,70	15,10	5,00	20,10	30,10	16,70	25,00	196,80	296,80



(Hess)														
Friedberg (Hess)	Haiger		61,00	91,70	19,70	29,40	53,90	17,40	61,00	91,70	50,60	76,10	580,50	870,60
Friedberg (Hess)	Hanau Hbf	F	30,30	45,50	8,70	13,20	22,90	6,60	30,30	45,50	25,10	37,80	297,20	445,70
Friedberg (Hess)	Herborn		49,20	73,60	15,80	23,90	39,90	12,80	49,20	73,60	40,80	61,10	467,10	700,50
Friedberg (Hess)	Hünfeld	F	60,20	90,30	19,40	29,10	57,40	18,40	60,20	90,30	50,00	74,90	572,50	858,70
Friedberg (Hess)	Mainz Hbf		59,30	88,90	19,90	29,70	44,90	15,30	59,30	88,90	49,20	73,80	580,70	870,90
Friedberg (Hess)	Marburg(Lahn) (MR)		30,30	45,50	9,20	14,10	22,90	7,00	30,30	45,50	25,10	37,80	297,20	445,70
Friedberg (Hess)	Offenbach(M) Hbf		30,70	45,90	8,40	12,70	23,00	6,40	30,70	45,90	25,50	38,10	299,40	449,20
Friedberg (Hess)	Schlüchtern	F	55,20	82,70	17,80	26,80	48,70	15,60	55,20	82,70	45,80	68,60	523,70	785,50
Friedberg (Hess)	Wetzlar		29,40	44,10	9,60	14,30	23,00	7,50	29,40	44,10	24,40	36,60	281,10	421,70
Friedberg (Hess)	Wiesbaden Hbf	F	77,40	116,20	26,40	41,30	58,60	20,60	77,40	116,20	64,20	96,40	758,60	1.137,90
Fulda	Dillenburg	F	195,00	292,50	62,90	94,30	191,20	61,60	195,00	292,50	161,90	242,80	1.858,00	2.787,00
Fulda	Gießen	F	62,00	93,00	19,70	29,20	47,00	14,40	62,00	93,00	51,50	77,20	607,60	911,50
Fulda	Haiger	F	223,60	335,50	71,90	108,00	219,40	70,70	223,60	335,50	185,60	278,50	2.125,30	3.187,90
Fulda	Hanau Hbf		31,80	47,80	10,10	15,10	24,10	7,40	31,80	47,80	26,40	39,70	312,20	468,30
Fulda	Herborn		167,60	251,50	54,00	81,00	164,30	52,90	167,60	251,50	139,10	208,70	1.592,40	2.388,50
Fulda	Hünfeld		14,50	21,80	4,50	6,90	10,70	3,40	14,50	21,80	12,00	18,10	137,00	205,40
Fulda	Mainz Hbf	F	64,90	97,40	25,30	39,10	49,20	19,60	64,90	97,40	53,90	80,80	637,20	955,80
Fulda	Marburg(Lahn) (MR)	F	62,00	93,00	20,00	30,00	46,90	15,10	62,00	93,00	51,50	77,20	607,70	911,60
Fulda	Offenbach(M) Hbf		33,10	49,70	10,70	16,10	25,10	8,00	33,10	49,70	27,50	41,30	324,90	487,40
Fulda	Schlüchtern		18,30	27,70	6,00	8,80	13,70	4,30	18,30	27,70	15,20	23,00	174,00	261,20



Fulda	Wetzlar	F	124,70	187,00	40,20	60,20	122,20	39,30	124,70	187,00	103,50	155,20	1.184,50	1.776,60
Fulda	Wiesbaden Hbf	F/MZ	79,10	118,70	29,20	45,50	59,80	22,80	79,10	118,70	65,70	98,50	775,40	1.163,00
Gießen	Dillenburg		18,60	28,10	6,00	9,00	13,80	4,30	18,60	28,10	15,40	23,30	176,90	265,40
Gießen	Frankfurt(M) West		30,50	45,80	9,80	14,70	24,60	8,00	30,50	45,80	25,30	38,00	288,90	433,40
Gießen	Haiger		39,10	58,90	12,60	19,00	30,60	9,80	39,10	58,90	32,50	48,90	371,90	557,90
Gießen	Hanau Hbf	F	34,70	52,00	11,10	16,70	26,20	8,30	34,70	52,00	28,80	43,20	338,50	507,70
Gießen	Herborn		15,70	23,70	5,00	7,70	11,70	3,80	15,70	23,70	13,00	19,70	149,60	224,50
Gießen	Hünfeld		156,90	235,30	50,50	75,80	153,80	49,60	156,90	235,30	130,20	195,30	1.490,40	2.235,60
Gießen	Mainz Hbf	F	62,00	93,00	21,80	33,90	46,90	16,90	62,00	93,00	51,50	77,20	607,70	911,60
Gießen	Marburg(Lahn) (MR)		15,80	23,90	6,20	9,30	13,70	5,00	15,80	23,90	13,10	19,80	155,60	233,30
Gießen	Offenbach(M) Hbf		34,70	52,00	10,70	16,10	26,20	7,90	34,70	52,00	28,80	43,20	338,60	508,00
Gießen	Schlüchtern		52,40	78,70	16,90	25,30	50,00	16,10	52,40	78,70	43,50	65,30	498,70	748,10
Gießen	Wetzlar		14,00	21,10	4,40	6,80	10,40	3,30	14,00	21,10	11,60	17,50	133,70	200,60
Gießen	Wiesbaden Hbf	F/MZ	84,70	127,10	27,20	40,90	63,70	20,60	84,70	127,10	70,30	105,50	830,40	1.245,50
Haiger	Herborn		14,00	21,10	4,40	6,80	10,40	3,30	14,00	21,10	11,60	17,50	133,90	200,80
Haiger	Hünfeld	F	251,20	376,60	80,90	121,40	246,10	79,20	251,20	376,60	208,50	312,60	2.385,80	3.578,70
Haiger	Schlüchtern	F	124,70	187,00	40,20	60,20	122,20	39,30	124,70	187,00	103,50	155,20	1.184,50	1.776,60
Haiger	Wetzlar		16,20	24,40	5,10	7,90	12,00	3,90	16,20	24,40	13,40	20,30	154,20	231,30
Hanau Hbf	Bensheim		30,30	45,50	9,80	14,70	22,80	7,10	30,30	45,50	25,10	37,80	298,00	447,10
Hanau Hbf	Dillenburg	F	61,30	92,00	19,80	29,60	58,30	18,80	61,30	92,00	50,90	76,40	584,20	876,30
Hanau Hbf	Frankfurt(M) West	F	18,30	27,70	6,00	8,80	13,60	4,30	18,30	27,70	15,20	23,00	174,10	261,40
Hanau Hbf	Haiger	F	64,50	96,70	20,80	31,20	61,50	19,80	64,50	96,70	53,50	80,30	613,20	919,80
Hanau Hbf	Heppenheim		30,30	45,50	9,80	14,70	22,80	7,20	30,30	45,50	25,10	37,80	297,10	445,60
Hanau Hbf	Herborn	F	58,40	87,80	18,80	28,40	51,50	16,50	58,40	87,80	48,50	72,90	555,50	833,10
Hanau Hbf	Hünfeld		37,80	56,50	12,10	18,20	33,20	10,80	37,80	56,50	31,40	46,90	358,10	537,10
Hanau Hbf	Mainz Hbf		45,20	67,80	17,20	26,80	34,30	13,40	45,20	67,80	37,50	56,30	443,30	665,10
Hanau Hbf	Marburg(Lahn) (MR)	F	34,70	52,00	12,20	19,20	26,20	9,30	34,70	52,00	28,80	43,20	338,60	508,00
Hanau Hbf	Offenbach(M) Hbf		14,40	21,60	5,20	8,30	13,70	4,90	14,40	21,60	12,00	17,90	140,60	210,90
Hanau Hbf	Schlüchtern		28,70	43,10	9,30	14,00	22,40	7,20	28,70	43,10	23,80	35,80	272,80	409,10
Hanau Hbf	Weinheim		34,70	52,00	12,20	19,20	26,20	9,30	34,70	52,00	28,80	43,20	338,60	508,00
Hanau Hbf	Wetzlar	F	48,30	72,50	15,60	23,50	42,50	13,80	48,30	72,50	40,10	60,20	459,10	688,60



Hanau Hbf	Wiesbaden Hbf	F/MZ	73,40	110,10	27,00	42,20	55,50	20,20	73,40	110,10	60,90	91,40	719,10	1.078,70
Herborn	Hünfeld		223,60	335,50	71,90	108,00	219,30	70,70	223,60	335,50	185,60	278,50	2.125,40	3.188,00
Herborn	Schlüchtern		94,80	142,30	30,60	45,90	93,00	30,00	94,80	142,30	78,70	118,10	901,20	1.351,80
Herborn	Wetzlar		14,10	21,30	4,50	6,80	10,40	3,30	14,10	21,30	11,70	17,70	133,90	200,80
Mainz Hbf	Bensheim		63,50	95,40	21,70	33,90	47,80	16,90	63,50	95,40	52,70	79,20	622,10	933,30
Mainz Hbf	Dillenburg	F	85,70	128,50	27,60	41,50	81,40	26,20	85,70	128,50	71,10	106,70	813,90	1.220,90
Mainz Hbf	Frankfurt(M) West	F	45,80	68,60	14,60	22,00	33,90	10,90	45,80	68,60	38,00	56,90	434,20	651,40
Mainz Hbf	Haiger	F	89,80	134,80	28,90	43,40	85,30	27,50	89,80	134,80	74,50	111,90	853,60	1.280,30
Mainz Hbf	Heppenheim		63,50	95,40	22,00	34,30	47,70	17,10	63,50	95,40	52,70	79,20	622,10	933,30
Mainz Hbf	Herborn	F	82,10	123,20	26,40	39,70	78,20	25,10	82,10	123,20	68,10	102,30	779,80	1.169,70
Mainz Hbf	Hünfeld	F	72,80	109,20	23,50	35,10	69,30	22,30	72,80	109,20	60,40	90,60	691,40	1.037,10
Mainz Hbf	Marburg(Lahn) (MR)	F	64,90	97,40	25,10	38,80	49,00	19,40	64,90	97,40	53,90	80,80	637,00	955,40
Mainz Hbf	Offenbach(M) Hbf		45,20	67,80	15,70	24,70	34,30	12,30	45,20	67,80	37,50	56,30	443,30	665,10
Mainz Hbf	Schlüchtern	F	51,80	77,60	16,60	25,00	45,70	14,60	51,80	77,60	43,00	64,40	492,00	737,80
Mainz Hbf	Weinheim		67,70	101,70	22,90	35,90	51,20	18,00	67,70	101,70	56,20	84,40	663,90	996,00
Mainz Hbf	Wetzlar	F	69,00	103,70	22,10	33,30	60,90	19,70	69,00	103,70	57,30	86,10	656,40	984,50
Mainz Hbf	Wiesbaden Hbf		28,20	42,20	9,00	13,70	21,20	6,80	28,20	42,20	23,40	35,00	275,70	413,70
Marburg (Lahn)	Dillenburg		90,40	135,80	29,10	43,70	73,30	23,60	90,40	135,80	75,00	112,70	859,20	1.288,70
Marburg (Lahn)	Haiger		103,70	155,60	33,30	50,10	91,30	29,30	103,70	155,60	86,10	129,10	985,00	1.477,50
Marburg (Lahn)	Herborn		76,10	114,10	24,60	36,80	61,80	19,90	76,10	114,10	63,20	94,70	723,20	1.084,90
Marburg (Lahn)	Hünfeld	F	223,60	335,50	71,90	108,00	219,40	70,70	223,60	335,50	185,60	278,50	2.125,40	3.188,00
Marburg (Lahn)	Offenbach(M) Hbf	F	34,40	51,60	11,10	16,70	26,00	8,10	34,40	51,60	28,60	42,80	337,30	506,10
Marburg (Lahn)	Schlüchtern	F	72,20	108,40	23,40	35,00	70,90	22,80	72,20	108,40	59,90	90,00	685,70	1.028,70
Marburg (Lahn)	Treysa		21,80	32,70	6,90	10,40	16,30	5,10	21,80	32,70	18,10	27,10	213,10	319,60
Marburg (Lahn)	Wetzlar		22,10	33,30	7,20	10,90	16,50	5,10	22,10	33,30	18,30	27,60	211,20	316,80
Marburg (Lahn)	Wiesbaden Hbf	F/MZ	84,70	127,10	27,20	40,90	63,60	20,60	84,70	127,10	70,30	105,50	830,50	1.245,60
Offenbach Hbf	Bensheim		30,30	45,50	9,70	14,60	22,80	7,20	30,30	45,50	25,10	37,80	297,10	445,60
Offenbach Hbf	Dillenburg	F	55,40	83,00	17,80	26,80	48,70	15,70	55,40	83,00	46,00	68,90	525,90	788,90
Offenbach Hbf	Frankfurt(M) West	F	18,00	27,10	6,00	8,80	13,50	4,20	18,00	27,10	14,90	22,50	171,70	257,70
Offenbach Hbf	Haiger	F	58,60	88,00	18,80	28,40	51,60	16,60	58,60	88,00	48,60	73,00	556,60	834,90
Offenbach Hbf	Heppenheim		30,30	45,50	9,70	14,60	22,80	7,10	30,30	45,50	25,10	37,80	297,20	445,70



Offenbach Hbf	Herborn	F	52,40	78,70	16,90	25,30	46,30	15,00	52,40	78,70	43,50	65,30	498,70	748,10
Offenbach Hbf	Hünfeld		39,40	59,20	12,70	19,10	34,70	11,10	39,40	59,20	32,70	49,10	373,60	560,40
Offenbach Hbf	Schlüchtern		28,90	43,40	9,30	14,00	23,60	7,60	28,90	43,40	24,00	36,00	275,10	412,40
Offenbach Hbf	Weinheim		34,70	52,00	11,10	16,80	26,20	8,10	34,70	52,00	28,80	43,20	338,50	507,70
Offenbach Hbf	Wetzlar	F	42,40	63,60	13,60	20,40	37,10	11,90	42,40	63,60	35,20	52,80	402,40	603,80
Offenbach Hbf	Wiesbaden Hbf	F/MZ	73,40	110,10	24,30	37,90	55,30	19,10	73,40	110,10	60,90	91,40	719,20	1.078,90
Schlüchtern	Hünfeld		18,30	27,70	6,00	8,80	14,40	4,50	18,30	27,70	15,20	23,00	174,00	261,20
Stadtallendorf	Bad Nauheim		41,60	62,40	13,40	20,10	36,60	11,70	41,60	62,40	34,50	51,80	394,90	592,40
Stadtallendorf	Darmstadt Hbf	F	44,10	66,40	14,20	21,50	39,00	12,60	44,10	66,40	36,60	55,10	419,90	629,90
Stadtallendorf	Frankfurt(M) Flughafen	F	62,90	94,30	20,20	30,40	55,30	17,70	62,90	94,30	52,20	78,30	596,80	895,30
Stadtallendorf	Frankfurt(M) Hbf		42,50	63,70	13,70	20,50	37,40	11,90	42,50	63,70	35,30	52,90	403,60	605,40
Stadtallendorf	Friedberg(Hess)		41,80	62,70	13,50	20,20	36,80	11,80	41,80	62,70	34,70	52,00	397,10	595,60
Stadtallendorf	Fulda	F	68,80	103,40	22,10	33,30	60,50	19,60	68,80	103,40	57,10	85,80	654,10	981,30
Stadtallendorf	Gießen		27,50	41,40	8,80	13,40	24,20	7,80	27,50	41,40	22,80	34,40	261,60	392,30
Stadtallendorf	Hanau Hbf	F	52,00	78,00	16,80	25,20	45,70	14,70	52,00	78,00	43,20	64,70	493,70	740,60
Stadtallendorf	Hünfeld	F	251,20	376,60	80,90	121,40	220,90	71,20	251,20	376,60	208,50	312,60	2.385,20	3.577,80
Stadtallendorf	Mainz Hbf	F	81,40	122,20	26,20	39,30	71,60	23,00	81,40	122,20	67,60	101,40	773,80	1.160,80
Stadtallendorf	Marburg		13,70	20,50	4,40	6,70	12,00	3,90	13,70	20,50	11,40	17,00	130,20	195,30
Stadtallendorf	Offenbach Hbf	F	41,40	61,90	13,40	20,10	36,50	11,70	41,40	61,90	34,40	51,40	392,70	589,10
Stadtallendorf	Schlüchtern	F	81,30	122,00	26,20	39,30	71,60	23,00	81,30	122,00	67,50	101,30	772,90	1.159,40
Stadtallendorf	Treysa		13,10	19,80	4,20	6,40	11,50	3,70	13,10	19,80	10,90	16,40	124,80	187,30
Stadtallendorf	Wabern		22,60	34,10	7,20	10,90	20,00	6,40	22,60	34,10	18,80	28,30	216,00	323,90
Stadtallendorf	Wiesbaden Hbf	F/MZ	98,00	146,90	31,50	47,40	86,20	27,80	98,00	146,90	81,30	121,90	930,80	1.396,10
Wetzlar	Hünfeld	F	167,60	251,50	54,00	81,00	164,20	52,90	167,60	251,50	139,10	208,70	1.592,70	2.388,90
Wetzlar	Schlüchtern	F	72,00	108,10	23,30	34,80	68,50	22,00	72,00	108,10	59,80	89,70	684,60	1.026,90
Wiesbaden Hbf	Bensheim		98,80	148,30	31,90	47,70	74,70	24,00	98,80	148,30	82,00	123,10	969,00	1.453,50
Wiesbaden Hbf	Dillenburg	F	115,50	173,30	37,10	55,80	109,80	35,30	115,50	173,30	95,90	143,80	1.097,10	1.645,70
Wiesbaden Hbf	Frankfurt(M) West	F	75,50	113,40	24,40	36,50	59,10	19,10	75,50	113,40	62,70	94,10	717,60	1.076,50
Wiesbaden Hbf	Haiger	F	121,00	181,40	38,90	58,40	114,70	36,90	121,00	181,40	100,40	150,60	1.148,30	1.722,30
Wiesbaden Hbf	Heppenheim		98,80	148,30	31,90	49,90	74,70	23,80	98,80	148,30	82,00	123,10	969,00	1.453,50



Wiesbaden Hbf	Herborn	F	110,80	166,20	35,70	53,60	105,40	34,00	110,80	166,20	92,00	137,90	1.053,00	1.579,40
Wiesbaden Hbf	Hünfeld	F	88,20	132,20	28,40	42,50	86,20	27,80	88,20	132,20	73,20	109,70	837,70	1.256,60
Wiesbaden Hbf	Schlüchtern	F	77,50	116,40	25,00	37,50	68,20	21,90	77,50	116,40	64,30	96,60	736,70	1.104,90
Wiesbaden Hbf	Weinheim		98,80	148,30	32,80	51,10	74,70	25,60	98,80	148,30	82,00	123,10	969,00	1.453,50
Wiesbaden Hbf	Wetzlar		93,90	140,90	30,30	45,50	82,70	26,70	93,90	140,90	77,90	116,90	892,10	1.338,30



## V. Nordhessischer Verkehrsverbund (NVV)

- Die besonders gekennzeichneten Studierendenausweise (**IC/EC-Semesterticket**) der ordentlich Studierenden der (i) Evangelischen Fachhochschule Darmstadt und (ii) Philipps-Universität Marburg berechtigen ausschließlich zur aufpreisfreien Nutzung der IC-/EC-Züge in der 2. Wagenklasse im festgelegten Geltungsbereich des Tarifgebietes des NVV sowie von/nach den IC-Bahnhöfen Aschaffenburg Hbf, Bingen (Rhein) Hbf, Eisenach, Göttingen, Heidelberg Hbf, Mainz Hbf, Wiesbaden Hbf, Warburg (Westf) und Worms (nur direkter Weg über Biblis). Darüber hinaus gilt das IC/EC-Semesterticket auch in allen ICE-Zügen zwischen Heidelberg - Weinheim - Bensheim - Darmstadt - Frankfurt (M) - Marburg (L) - Kassel.
- Zwischen Kassel und Göttingen gilt das Semesterticket nur in den IC/EC-Zügen.
- Verbundzeitkarten sind alle Wochen-, Monats- und Jahreskarten sowie Monatskarten im Abonnement für Erwachsene und Auszubildende/Schüler.
- Der Gesamtaufpreis zur NVV-Jahreskarte (bar oder Abo) beträgt das 10-fache der Monatsbeträge.

### Die Aufpreise für NVV-Zeitkarteninhaber betragen:

Relationen einschließlich Gegenrichtung		Mon (J)	Woch (J)	Mon (A)	Woch (A)	Jahr (J) im Abo	Jahr (J) / Jahr (J) im Abo
						monatl. Einzug	Bar- / Einmalzahlung
		2. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	2. Kl.	2. Kl.
		€	€	€	€	€	€
Bad Hersfeld	Bebra	13,60	4,80	13,40	4,60	13,60	135,10
Kassel*	Bad Hersfeld	21,90	7,00	17,30	5,80	21,90	215,80
Kassel*	Bebra	19,70	6,40	15,50	5,10	19,70	193,00
Kassel*	Treysa	22,20	7,10	17,30	5,80	22,20	217,90
Kassel*	Wabern	14,20	4,80	12,30	4,60	14,20	139,90
Kassel*	Warburg (Westf)	18,00	5,50	14,20	4,80	18,00	166,30
Wabern	Treysa	13,60	4,80	12,50	4,60	13,60	127,30

\* Kassel Hbf und Kassel Wilhelmshöhe

## VI. Verkehrsverbund Rhein-Mosel (VRM) zwischen Remagen und Boppard

- |                                    |         |
|------------------------------------|---------|
| a) Wochenkarten                    | 8,30 €  |
| b) Monatskarten                    | 26,50 € |
| c) Monatskarten im Abo/Job-Tickets | 22,00 € |
| d) Wochenkarte Ausbildung          | 7,00 €  |
| e) Monatskarte Ausbildung          | 22,10 € |





**noch: 5. ICE oder IC/EC-Aufpreise zu Verbundzeitkarten**

**VII. Verbundtarif Region Braunschweig (VRB)**

**Die Aufpreise für VRB-Zeitkarteninhaber betragen unabhängig von der Preisstufe:**

Relationen (einschließlich Gegenrichtung)		Mon (J)	Mon (A)	Woch (A)	Jahr (J) im Abo monatlicher Einzug
		2. Kl. / 1. Kl.	2. Kl.	2.Kl.	2. Kl. / 1. Kl.
		€	€	€	€
Braunschweig	Helmstedt	27,80	27,80	8,70	23,40
Braunschweig	Peine	27,80	27,80	8,70	23,40
Braunschweig	Wolfsburg	27,80	27,80	8,70	23,40
Helmstedt	Peine	27,80	27,80	8,70	23,40
Helmstedt	Wolfsburg	27,80	27,80	8,70	23,40
Peine	Wolfsburg	27,80	27,80	8,70	23,40



**VIII. Verkehrsverbände und Verkehrsgemeinschaften in Nordrhein-Westfalen (NRW)**

- **Verkehrsverbund Rhein-Ruhr (VRR)**
  - **Verkehrsverbund Rhein-Sieg (VRS)**
- einschließlich der dazugehörigen Übergangstarife und Tarifkragen.

1. Verbundzeitkarten sind alle Wochen-, Monats- und Jahreskarten sowie Monatskarten im Abonnement (auch JobTickets bzw. FirmenTickets). Im VRR und VRS sind IC/EC-Aufpreiskarten in Verbindung mit Zeitkarten für Schüler und Auszubildende nicht gültig.
2. **Die Aufpreise für Zeitkarteninhaber werden** für alle Relationen bei ausschließlicher Nutzung innerhalb der Verkehrsverbände/-gemeinschaften in Nordrhein-Westfalen gemäß folgender Tabelle erhoben

Entfernungsstufen	Verbund-Preisstufen		Mon (J)	Woch (J)	Jahr (J) im Abo, monatlicher Einzug
	VRS	VRR	2. Kl. / 1. Kl.	2. Kl. / 1. Kl.	2. Kl. / 1. Kl.
I	1, 2a, 2b	A	67,70 €	21,70 €	57,40 €
II	3, 4	B, C	70,40 €	22,50 €	59,70 €
III	5, 6, 7	D	74,00 €	23,70 €	62,90 €
	Verbundüberschreitend				

**IX. Verkehrsverbund Großraum-Verkehr Hannover (GVH) Regionaltarif Hannover**

**GVH-Regionaltarif - von Hannover Hbf nach Celle, Peine, Nienburg(Weser), Elze(Han), Alfeld(Leine)**

**Die Aufpreise für Zeitkarteninhaber betragen** in Verbindung mit einer GVH-Zeitkarte für den Regionaltarif für beide Wagenklassen

- a) Monats- und Schülermonatskarte 27,80 €
- b) Monatskarte im Abo 23,40 €



## X. Verkehrsverbund Bremen/Niedersachsen (VBN)

Verbundzeitkarten sind:

- a) 7-Tage Tickets und Schüler-7-Tage Tickets
- b) Monats Tickets, Schüler-Monats Tickets und Schüler-Sammelzeit Tickets\*)
- c) Monats Tickets im Abo und Job-Tickets\*)

**Die Aufpreise für Zeitkarteninhaber betragen:**

Relationen (einschließlich Gegenrichtung)		Mon (J)		Woch (J)		Jahr (J) im Abo monatlicher Einzug	
		2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.
		€	€	€	€	€	€
Bremen Hbf	Diepholz	17,20	25,70	6,50	9,60	14,30	21,50
Bremen Hbf	Verden (Aller)	17,20	25,70	6,50	9,60	14,30	21,50
Diepholz	Verden (Aller)	17,20	25,70	6,50	9,60	14,30	21,50

## XI. Hamburger Verkehrsverbund (HVV)

1. Die „Vollzeit-Karte“ des HVV (Wochen-, Monats- und Abonnementkarte) muss mindestens die HVV-Tarifzonen für die Strecke Lüneburg - Hamburg-Harburg umfassen und die Relation der Aufpreiskarte abdecken.
2. Bei aneinander anschließenden Verbundzeitkarten ist die Zeitkarte mit der kürzeren Geltungsdauer maßgebend.

**Die Aufpreise für Inhaber einer HVV-Vollzeit-Karte betragen:**

Relationen (einschl. Gegenrichtung)		Mon (J)		Woch (J)		Jahr (J) im Abo monatlicher Einzug	
		2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.	2. Kl.	1. Kl.
		€	€	€	€	€	€
Lüneburg	Hamburg-Harburg	40,50	61,30	20,20	31,10	34,20	51,50
Lüneburg	Hamburg Hbf	50,40	75,60	22,90	35,00	42,30	63,30
Lüneburg	Hamburg-Dammtor	54,50	81,90	26,90	41,90	45,50	68,10
Lüneburg	Hamburg-Altona	61,50	92,20	31,10	47,30	51,50	77,00



## **XII. Verkehrsverbund Berlin-Brandenburg (VBB)**

### **Benutzung von ICE oder IC/EC- Zügen zwischen**

- **Berlin und Cottbus**
- **Berlin und Prenzlau**
- **Berlin und Potsdam Hbf**

1. Bestimmte ICE oder IC/EC-Züge können auf den vorgenannten Streckenabschnitten innerhalb des VBB mit Verbundzeitkarten (Wochen-, Monats- und Jahreskarten sowie Monatskarten im Abonnement für Erwachsene, auch JobTickets und FirmenTickets, und Auszubildende/Schüler einschl. Semester-Tickets) auf dem im jeweiligen Fahrausweis bezeichneten Geltungsbereich ohne Aufpreis genutzt werden.
2. Für die Mitnahme von Fahrrädern und Hunden in den ICE oder IC/EC-Zügen gelten die Beförderungsbedingungen für Personen durch die Unternehmen der Deutschen Bahn AG (BB Personenverkehr).
3. Die Züge werden durch Aushänge in den Bahnhöfen bekanntgemacht.
4. Die Regelungen nach 1. gelten auch für Einzel- und Gruppenfahrausweise (ab 6 Personen reservierungspflichtig) sowie das Brandenburg-Berlin-Ticket und das Brandenburg-Berlin-Ticket Nacht.
5. Für die Nutzung der 1. Wagenklasse ist zusätzlich ein VBB-Übergangs-Fahrausweis zu lösen.
6. Die Mitnahme weiterer Personen ist nicht zugelassen; die Mitnahmeregelung zur VBB-Umweltkarte gilt jedoch uneingeschränkt.
7. Schwerbehinderte Menschen mit Schwerbehindertenausweis und Beiblatt können die Züge nach Nr. 1 kostenfrei nutzen.

## **XIII. Land Mecklenburg-Vorpommern**

Die ICE- und IC-Züge können auf dem Streckenabschnitt Stralsund – Rostock mit Fahrkarten der Produktklasse C einschl. Schwerbehindertenausweis und Beiblatt genutzt werden; ausgenommen sind Aktionsangebote der DB Regio AG wie z. B. Länder-Tickets, Schönes-Wochenende-Ticket u. ä. und Fahrrad-Tageskarte. Aufgrund der begrenzten Mitnahmemöglichkeit von Fahrrädern bleibt die Reservierungspflicht für Fahrräder unverändert gültig.

Für Gruppenreisen bleiben Reservierungspflicht und Zugbindung unverändert gültig.

## **XIV. Land Niedersachsen**

Die IC/EC-Züge können auf dem Streckenabschnitt zwischen Bremen Hbf und Emden-Außenhafen/Norddeich-Mole mit Fahrkarten der Produktklasse C (auch Länder-Ticket, Schönes-Wochenende-Ticket, QDL, Semester-Ticket Niedersachsen/Bremen), Schwerbehindertenausweis und Beiblatt sowie VBN-Verbundfahrkarten auf dem im jeweiligen Fahrausweis eingetragenen Geltungsbereich im bezeichneten Streckenabschnitt ohne Aufpreis genutzt werden. Für die Fahrradmitnahme sind VBN-Fahradkarten (im Geltungsbereich VBN) oder Fahrradkarten für die Produktklasse C erforderlich. Aufgrund der begrenzten Mitnahmemöglichkeit von Fahrrädern bleibt die Reservierungspflicht unverändert gültig.

Für Gruppenreisen bleiben Reservierungspflicht und Zugbindung unverändert gültig.



## **XV. Freistaat Sachsen**

Die ICE- und IC/EC-Züge können auf dem Streckenabschnitt Dresden – Riesa bzw. umgekehrt mit Zeitkarten der Preisstufe D des Verkehrsverbundes Oberelbe (VVO) einschl. der Mitnahmeregelungen zu diesen Zeitkarten an den Wochenenden sowie mit einem Schwerbehindertenausweis und Beiblatt genutzt werden. Die Mitnahme von Hunden und Fahrrädern in den ICE-/IC/EC-Zügen erfolgt nach den Beförderungsbedingungen für Personen durch die Unternehmen der Deutschen Bahn AG.

## **XVI. Freistaat Thüringen**

Die IC/EC-Züge können auf dem Streckenabschnitt zwischen Erfurt Hbf und Gera Hbf mit Fahrkarten der Produktklasse C (auch Länder-Ticket, Schönes-Wochenende-Ticket, QDL, Semester-Ticket Niedersachsen/Bremen), Schwerbehindertenausweis und Beiblatt sowie VMT-Verbundfahrkarten auf dem im jeweiligen Fahrausweis eingetragenen Geltungsbereich im bezeichneten Streckenabschnitt ohne Aufpreis genutzt werden. Für die Fahrradmitnahme sind VMT-Fahrradkarten (im Geltungsbereich VMT) oder Fahrradkarten für die Produktklasse C erforderlich. Aufgrund der begrenzten Mitnahmemöglichkeit von Fahrrädern bleibt die Reservierungspflicht unverändert gültig. Für Gruppenreisen bleiben Reservierungspflicht und Zugbindung unverändert gültig.

## **6. Fahrkarte Anfangsstrecke**

(Beförderungsbedingungen für Personen durch die Unternehmen der Deutschen Bahn AG Nr. 2.2)

Die Fahrkarte wird zum Preis von 15 € ausgegeben. Alleinreisende Kinder von 6 bis einschließlich 14 Jahren zahlen den halben Preis.



## 7. City-Bahnhöfe

(Beförderungsbedingungen für Personen durch die Unternehmen der Deutschen Bahn AG (BB Personenverkehr) Nr. 3.5.2 und Bedingungen für den Erwerb und die Nutzung von BahnCards (BahnCard) Nr. 3.1.3)

<b>City-Bahnhof (+City)</b>	<b>Geltungsbereich</b>
Aachen	Tarifgebiet Stadt Aachen
Aalen	Stadtgebiet Aalen (Tarifzonen 1000-1084 sowie 1175)
Aschaffenburg	Stadtgebiet Aschaffenburg (Tarifzone 9111)
Augsburg	Innenraum Augsburg (Tarifzonen 10 und 20)
Bad Homburg	Stadtgebiet (Tarifgebiet 5101)
Baden-Baden	Stadtgebiet (Wabe 480)
Bamberg	Stadtgebiet inkl. Tarifzone 1100
Bayreuth	Stadtgebiet inkl. Tarifzone 1200
Bergisch-Gladbach	Stadtgebiet Bergisch-Gladbach (Tarifgebiet 2310)
Berlin	Tarifzone A (innerhalb des S-Bahn-Ringes) inkl. Nöldnerplatz und Berlin-Lichtenberg
Bielefeld	Stadtgebiet Bielefeld (Tarifgebiet 6000)
Bochum	Stadtgebiet Bochum (Tarifgebiet 36)
Bochum-Dahlhausen	Stadtgebiet Bochum (Tarifgebiet 36)
Böblingen	Tarifgebiet 48
Bonn	Stadtgebiet Bonn (Tarifgebiet 2600)
Bonn-Beuel	Stadtgebiet Bonn (Tarifgebiet 2600)
Bottrop	Stadtgebiet Bottrop (Tarifgebiet 25)
Braunschweig	Stadtgebiet Braunschweig (Tarifzone 40)
Bremen	Stadtgebiet Bremen (Tarifgebiet 1)
Bremerhaven	Stadtgebiet Bremerhaven (Tarifgebiet 2)
Celle	Stadtgebiet Celle
Chemnitz	Stadtgebiet Chemnitz (Tarifzone 13)
Cottbus	Stadtgebiet Cottbus (Tarifgebiet Cottbus AB)
Darmstadt	Stadtgebiet Darmstadt (Tarifgebiete 4001, 4035, 4045)
Delmenhorst	Stadtgebiet (Tarifzone 710)
Detmold	Tarifgebiet Detmold
Dortmund	Stadtgebiet Dortmund (Tarifgebiete 37 und 38)
Dresden	Stadtgebiet Dresden (Tarifzone 10 Dresden)
Düren	Stadtgebiet Düren
Düsseldorf	Stadtgebiet Düsseldorf (Tarifgebiete 43 und 53)
Duisburg	Stadtgebiet Duisburg (Tarifgebiete 23 und 33)
Duisburg-Ruhrort	Stadtgebiet Duisburg (Tarifgebiete 23 und 33)
Elmshorn	Stadtgebiet Elmshorn (Tarifgebiet 602)
Erfurt	Stadtgebiet Erfurt (Tarifzone 10)
Erlangen	Stadtgebiet Erlangen (Tarifzone 400)
Essen	Stadtgebiet Essen (Tarifgebiete 35 und 45)
E-Altenessen	Stadtgebiet Essen (Tarifgebiete 35 und 45)
Esslingen(N)	Stadtgebiet (Tarifzone 31)
Feldhausen	Stadtgebiet Bottrop (Tarifgebiet 25)
Flensburg	Stadtgebiet (Tarifzone 2000)
Frankfurt (Main)	Stadtgebiet Frankfurt ohne Flughafen (Tarifgebiet 50 ohne Flughafen)
Freiburg (Brsg)	Stadtgebiet Freiburg (Tarifzone A)
Friedrichshafen	Stadtgebiet Friedrichshafen (Tarifzone 10)
Fulda	Stadtgebiet (Tarifgebiet 2001)



Fürth(Bay)	Stadtgebiet Fürth
Gelsenkirchen	Stadtgebiet Gelsenkirchen (Tarifgebiet 26)
Gelsenk.-Buer N	Stadtgebiet Gelsenkirchen (Tarifgebiet 26)
Gelsenk.-Buer S	Stadtgebiet Gelsenkirchen (Tarifgebiet 26)
Gera	Stadtgebiet Gera
Gießen	Stadtgebiet (Tarifgebiet 1501)
Göppingen	Tarifgebiet 3010
Göttingen	Stadtgebiet Göttingen
Greifswald	Stadtgebiet Greifswald (Gesamtnetz City-Bus Greifswald)
Gütersloh	Stadtgebiet Gütersloh
Hagen	Stadtgebiet Hagen (Tarifgebiet 58)
Halle(Saale)	Stadtgebiet Halle (Tarifzone 210)
Hamburg	Großbereich Hamburg (Ringe A + B)
Hamburg-Harburg	Hamburg-Harburg (südl. der Elbe)
Hameln	Stadtgebiet Hameln (Tarifzonen 1 - 3)
Hamm (Westf.)	Stadtgebiet Hamm (Stadt/Gemeinde 2100)
Hanau	Stadtgebiet (Tarifgebiet 3001)
Hannover	Stadtgebiet Hannover (Ticket-Zone Hannover)
Heidelberg	Stadtgebiet Heidelberg (Großwabe Heidelberg)
Heilbronn	Stadtgebiet Heilbronn (Tarifzonen 10 und 20)
Herford	Tarifgebiet Herford
Herne	Stadtgebiet Herne (Tarifgebiet 27)
Hildesheim	Stadtgebiet Hildesheim
Ingolstadt	Stadtgebiet Ingolstadt (Tarifzone 10)
Iserlohn	Stadtgebiet Iserlohn (Tarifzone 8130)
Jena	Stadtgebiet Jena (Tarifzone 30)
Kaiserslautern	Stadtgebiet Kaiserslautern (Tarifzone 800)
Karlsruhe	Stadtgebiet Karlsruhe (Tarifzone 100)
Kassel	Tarifgebiet Stadt Kassel
Kiel	Stadtgebiet Kiel (Tarifzonen 4000 sowie 3110, 3130, 5120, 5130, 5140)
Koblenz	Stadtgebiet Koblenz (Tarifzonen 101 - 107)
Köln	Stadtgebiet Köln (Tarifgebiet 2100)
Konstanz	VHB-City-Zone Konstanz
Krefeld	Stadtgebiet Krefeld (Tarifgebiet 32)
Leipzig	Stadtgebiet Leipzig (Tarifzone 110)
Leverkusen	Stadtgebiet Leverkusen (Tarifgebiet 2200)
Lippstadt	Stadtgebiet (Stadt/Gemeinde 9160)
Lörrach	Stadtgebiet Lörrach
Ludwigsburg	Stadtgebiet (Tarifzone 34)
Ludwigshafen (Rh)	Stadtgebiet Ludwigshafen (Großwabe Ludwigshafen)
Lübeck	Kernzone 6000
Lüneburg	Stadtgebiet (Tarifzone 807)
Magdeburg	Stadtgebiet Magdeburg (Tarifzone 10)
Mainz	Stadtgebiet Mainz (Tarifgebiet 65 ohne Wiesbaden, Ginsheim-Gustavsburg, Walluf)
Mannheim	Stadtgebiet Mannheim (Großwabe Mannheim)
Marburg(Lahn)	Stadtgebiet (0501, 0540, 0546, 0555, 0558, 0588)
Minden (Westf)	Tarifgebiet Minden
Moers	Stadtgebiet Moers (Tarifgebiet 22)
Mönchengladbach	Stadtgebiet Mönchengladbach (Tarifgebiet 50)



Mülheim (Ruhr)	Stadtgebiet Mülheim a. d. Ruhr (Tarifgebiet 34)
München	Stadtgebiet München (Innenraum/München)
Münster (Westf.)	Stadtgebiet Münster (Stadt/Gemeinde 5000)
Neumünster	Stadtgebiet Neumünster (Tarifzone 3500)
Neuss	Stadtgebiet Neuss (Tarifgebiet 52)
Neustadt(Wstr)	Stadtgebiet (Tarifwaben 132, 142, 152)
Nürnberg	Stadtgebiet Nürnberg (Tarifzonen 100/200 ohne Fürth)
Oberhausen	Stadtgebiet Oberhausen (Tarifgebiet 24)
Offenbach (Main)	Stadtgebiet Offenbach (Tarifgebiet 3601)
Offenburg	Stadtgebiet Offenburg Tarifzonen 50, 51, 52)
Oldenburg (Oldb)	Stadtgebiet Oldenburg (Tarifgebiet 3)
Opladen	Stadtgebiet Leverkusen (Tarifgebiet 2200)
Osnabrück	Stadtgebiet Osnabrück (Tarifzone 0)
Paderborn	Stadtgebiet Paderborn
Passau	Stadtgebiet Passau
Pforzheim	Stadtgebiet Pforzheim (Tarifzone 10)
Potsdam	Stadtgebiet Potsdam (Tarifgebiet Potsdam AB)
Ravensburg	Stadtgebiete Ravensburg und Weingarten (Tarifzonen 30, 31, 32)
Recklinghausen	Stadtgebiet Recklinghausen (Tarifgebiet 17)
Regensburg	Stadtgebiet Regensburg (Tarifzonen 1 +2 )
Remscheid	Stadtgebiet Remscheid (Tarifgebiet 75)
Reutlingen	Stadt Reutlingen (inkl. Stadtteile)
Rheine	Stadtgebiet (Tarifgebiet 1780)
Rostock	Stadtgebiet Rostock (Tarif-Bereich HRO)
Saarbrücken	Stadtgebiet Saarbrücken (Großwabe Saarbrücken)
Salzgitter	Stadtgebiet Salzgitter (Tarifzone 60)
Schwäbisch Gmünd	Stadtgebiet Schwäbisch Gmünd (Tarifzonen 2000, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2033, 2034, 2035, 2036, 2045, 2046, 2060, 2073, 2082, 2123, 2135, 2245, 2246)
Schwerin	Stadtgebiet Schwerin (Tarifzone 1 "Stadtnetz" )
Siegen	Stadtgebiet Siegen
Solingen	Stadtgebiet Solingen (Tarifgebiet 74)
Speyer	Stadtgebiet (Tarifwabe 143)
Stuttgart	Stadtgebiet Stuttgart (Tarifzonen 10 und 20)
Trier	Stadtgebiet Trier (Tarifzonen 1 - 4)
Tübingen	Tarifgebiet Stadttarif Tübingen (Preisstufe 11)
Ulm/Neu-Ulm	Stadtgebiet Ulm/Neu-Ulm (Tarifzone 10/20)
Wanne-Eickel	Stadtgebiet Herne (Tarifgebiet 27)
Weimar	Stadtgebiet Weimar (Tarifzone 20)
Wiesbaden	Stadtgebiet Wiesbaden (Tarifgebiet 65 ohne Mainz, Ginsheim-Gustavsburg, Walluf)
Wilhelmshaven	Stadtgebiet Wilhelmshaven (Tarifzone 100)
Witten	Stadtgebiet Witten
Wolfsburg	Stadtgebiet Wolfsburg (Tarifzone 20)
Worms	Stadtgebiet (Tarifwaben 23, 33, 43, 53)
Würzburg	Großwabe (Würzburg, Gerbrunn, Höchberg)
Wuppertal	Stadtgebiet Wuppertal (Tarifgebiete 65 und 66)
Zwickau	Stadtgebiet Zwickau + Tarifzone 16