




## Beispiel für die Berechnung der Preise mit der Zonenkasse

In diesem Beispiel gibt es drei Orte die der Bürgerbus anfährt. Sie sind durch HH; NOH; und SÜD gekennzeichnet  
Ferner verkauft der Bürgerbus noch Karten außerhalb der selbst gefahrenen Route nach Baltrum und Norderney.

### Haltestellenname

	HH-Bahnhof
	HH-Post
	HH-Kirche
	HH-Bank
	HH-Edeka
	NOH-Bangen
	NOH-Gut Lang
	NOH-Kirche
	NOH-Kreisel
	SÜD-Aldi
	SÜD-Kempa
	SÜD-Kreisstraße
	SÜD-Lanskamp
	Baltrum
	Norderney





Aufgabenstellung: Innerhalb der Orte soll der Fahrpreis 1€ betragen.

**Von HH** nach NOH 1,50€; nach Süd 2€; nach Baltrum 5€ und nach Norderney 6€

**Von NOH** nach SÜD 1,50€; nach HH 1,50€; nach Baltrum 4,50€ und nach Norderney 5,50€

**Von SÜD** nach NOH 1,50€; nach HH 2€; nach Baltrum 4€ und nach Norderney 5€

HST in einem Ort bekommen in diesem Beispiel jetzt die gleichen Zonennummern ( 4 stellig nummerisch )

Haltestellenname	Zonennummer	
	HH-Bahnhof	1000
	HH-Post	1000
	HH-Kirche	1000
	HH-Bank	1000
	HH-Edeka	1000
	NOH-Bangen	2000
	NOH-Gut Lang	2000
	NOH-Kirche	2000
	NOH-Kreisel	2000
	SÜD-Aldi	3000
	SÜD-Kempa	3000
	SÜD-Kreisstraße	3000
	SÜD-Lanskamp	3000
	Baltrum	4000
	Norderney	5000

Wichtig! Bei der Zonenkasse muss jede Haltestelle eine Zonennummer haben. Ohne Zonennummer wird kein Ticketpreis angezeigt!

Die Zonenmatrix muss so aussehen:

von Zone	nach Zone	Anzahl Zonen	Spalte D =1 und E = haustarif
1000	1000	1	Die Eingaben 1 und haustarif sind beim Bürgerbus Standard
2000	2000	1	
3000	3000	1	
1000	2000	2	Änderungen nur wenn für eine Fahrstrecke mehrere Tarifarten berücksichtigt werden müssen wie z.B. Inselfarif, Wabentarif, Zonenregelung
1000	3000	3	
1000	4000	4	
1000	5000	5	
2000	3000	2	
2000	4000	6	
2000	5000	7	
3000	4000	8	
3000	5000	9	

Die Preise.csv sieht dann folgendermaßen aus:

Ticketname	Betrag	Spalte   Anzahl der Zonen
Einzelfahrt Z1 ( 1,00€ )	1.0	1
Einzelfahrt Z2 ( 1,50€ )	1.5	2
Einzelfahrt Z3 ( 2,00€ )	2.0	3
Einzelfahrt Baltrum ( 4,00€ )	4.0	8
Einzelfahrt Baltrum ( 4,50€ )	4.5	6
Einzelfahrt Baltrum ( 5,00€ )	5.0	4
Einzelfahrt Norderney ( 5,00€ )	5.0	9
Einzelfahrt Norderney ( 5,50€ )	5.5	7
Einzelfahrt Norderney ( 6,00€ )	6.0	5
Einzelfahrt Z1 Kind ( 0,50€ )	0.5	1
Einzelfahrt Z2 Kind ( 1,00€ )	1.5	2
Schwerbehindert frei	0.0	1
Schwerbehindert frei	0.0	2

Da es meistens ja mehrere Tickets für eine Fahrstrecke gibt wie z.B. Fahrkarten für Kinder oder Schwerbehinderte müssen diese entsprechend in der preise.csv aufgeführt sein mit der entsprechenden Anzahl der Zonen

In diesem Beispiel ist unter Allgemeine Einstellung der Appein Häkchen gesetzt bei: Zonenzuordnung in beide Richtungen importieren. Dieses bedeutet: gleicher Preis von Zone 1000 nach 2000 wie 2000 nach 1000

Da die Zielorte Baltrum und Norderney vom Bürgerbus nicht angefahren werden, aber die Fährkarte mit verkauft werden soll, müssen diese in der Haltestellendatei vorhanden sein. Als Koordinaten können jeweils 1.0 eingegeben werden.

Damit man diese Zielorte findet, den Filter der Zielhaltestellendatei auf: Haltestellen außerhalb der Route setzen. Nach dem Ticketdruck den Zielbutton anwählen und den Filter wieder auf die gewünschte Auswahl zurückstellen.