



An die am Tarif 654, Gültigkeitsbereich Generalabonnement  
 beteiligten Transportunternehmen

Bern, 28.12.2017  
 Tel. +41 31 359 22 44, tobias.meyer@ch-direct.org

## Projektkosten «Verteilschlüsselloptimierung GA»

Sehr geehrte Damen und Herren

Für das Projekt «Verteilschlüsselloptimierung GA» (Auftrag Strategischer Ausschuss DV; 20.11.2013) sind  
 2016 und 2017 Kosten von CHF 84'000.- aufgelaufen:

	2016 bis 2017 Verteilschlüssel- optimierung GA
Aufwand ch-direct für Erarbeitung der Massnahmen	
"Gruppierung und Schichtung" "Tiefprozentausgleich" "Glättung" "Zwischenjahr"	CHF 84'000.-
Kosten Stand Dezember 2017	84'000.-
<b>MwSt von 8,0%</b>	6'720.-
<b>Total Rechnungsstellung</b>	<b>90'720.-</b>

### Berechnung Ihres Anteils

Die Rechnungsstellung wird gemäss beiliegendem Kostenschlüssel GA 2016 ausgelöst. Kosten-  
 anteile unter CHF 20.- werden nicht verrechnet.

Freundliche Grüsse

Tobias Meyer  
 Studien und Entwicklung öV

Beilagen:  
 - Rechnung



Aux entreprises de transport participant au Tarif 654,  
 champ d'application Abonnement général

Berne, le 28 décembre 2017  
 Tél. +41 31 359 22 44, tobias.meyer@ch-direct.org

## Coûts du projet «Optimisation des clés de répartition AG»

Mesdames, Messieurs,

Des coûts de 84'000.- francs ont résulté du projet «Optimisation des clés de répartition AG» (mandat du 20 novembre 2013 du Comité stratégique du SD) en 2016 et 2017:

	2016 – 2017 Optimisation clés de répartition AG
Charges de ch-direct pour l'élaboration des mesures	
«Groupement et stratification» «Compensation des faibles pourcentages» «Lissage» «Année intermédiaire»	CHF 84'000.-
Coûts, état en décembre 2017	84'000.-
<b>TVA (8,0 %)</b>	6'720.-
<b>Total à facturer</b>	<b>90'720.-</b>

### Calcul de votre part

La facturation s'effectue selon la clé de répartition des coûts AG 2016 ci-jointe. Les parts de coûts inférieures à 20.- francs ne sont pas facturées.

Avec nos meilleures salutations.

Tobias Meyer  
 études et projets

Annexes:  
 - Facture

# Kostenschlüssel "Verteilschlüsselloptimierung Coûts du projet «Optimisation des clés de répartition AG»



Erträge/Revenue 2016/11 - 2017/10 (POR-Inticket)	Nr/n° 08		Nr/n° 67		Nr/n° 69		Total	
	CHF	1'161'456'663	249'991'267	4'305'976	1'415'753'906			
	%	82.04%	17.66%	0.30%	100.00%			

Minimalbetrag (CHF) 20  
Frais minimum (CHF) 20

<b>Totalkosten GA16</b>	<b>84'000</b>
<b>Coûts totaux AG16</b>	

				Provisorischer VS GA16 CR AG16 provisoire		
TU	Code	Prisma	BG	2. Klasse	1. Klasse	Klw
ET	Code	Prisma	BG	2e classe	1re classe	Scl
				Nr/n° 08	Nr/n° 67	Nr/n° 69
SBB	011		011	68.700333	79.833795	87.096025
AB-ab	022		022	0.137302	0.153245	0.164377
TPC-al	023		023	0.013783	0.005717	
TPC-aomc	024		023	0.031260	0.013541	
TPC-asd	027		023	0.014818	0.009503	
MBC	029		029	0.021253	0.004358	
BDWM-bd	031		031	0.088733	0.066619	0.078340
BLM	032		032	0.019283	0.009722	
BLS-bn	034		034	0.787019	0.602257	0.658826
BOB	035		035	0.086505	0.092008	0.099195
SOB-bt	036		036	0.592701	0.486568	0.527248
BLT	037		037	0.168210	0.117039	
ASM-bti	038		038	0.066143	0.023938	
TPC-bvb	039		023	0.011641	0.005086	
MVR-cev	042		042	0.027568	0.048210	0.053601
CJ	043		043	0.054827	0.046848	0.051024
TRN-cmn	044		073	0.003711	0.001287	
BLS-ebt	045		034	0.432106	0.198899	0.214924
FB	046	490	490			
FLP	047		047	0.018944	0.015555	
MGB-fo	048		048	0.278634	0.314923	0.343407
FART	049		049	0.051271	0.035995	0.037727
FW	051		051	0.044992	0.037354	0.042557
BLS-gbs	052		034	0.427561	0.244556	0.293740
TPF	053		053	0.283360	0.095369	0.109657
LEB	055		055	0.056997	0.015411	
ASM-rvo	056		038	0.030722	0.009721	
TMR-mc	061		061	0.021904	0.003966	
BLS-mlb	062		034	0.543049	0.286615	0.312599
MOB	064		064	0.206426	0.181339	0.197428
THURBO	065		065	0.509595	0.475968	0.518538
NStCM	066		066	0.037077	0.027373	0.031177
TRAVYS-oc	067		069	0.004858	0.000400	
TRAVYS-pbr	069		069	0.014328	0.006038	0.006125
AB-rhb	071		022	0.007267	0.008484	
RhB	072		072	1.099558	1.393302	1.514595
TRN-rvt	073		073	0.012996	0.008153	0.008671
RA	074		074	0.037286	0.021617	0.017741
BLS-sez	076		034	0.215577	0.162337	0.177345
SZU	078	490	490			
ASM-snb	081		038	0.049286	0.007211	
SOB-sob	082		036	0.351323	0.435972	0.483368
ZB	086		086	0.509776	0.589394	0.639765
RBS	088		088	1.019015	0.655853	0.509256
AB-tb	089		022	0.035337	0.019723	
BLS-vhb	092		034	0.091444	0.046935	0.051354
MGB-bvz	093		048	0.363823	0.375749	0.405169
BLT-wb	094		037	0.022943	0.014243	
WSB	096		096	0.144504	0.076684	0.081221
TRAVYS-ysc	097		069	0.031261	0.018681	0.014341
VB-be	101		101	0.012766	0.002094	
VB-bm	103		101	0.019302	0.008060	
BRBS	105		105	0.011770	0.011970	
SVB	106		827	0.095932	0.037092	
StSS	112		112	0.011803	0.010754	
DMB	119		119	0.010077	0.004939	
GB	122		122	0.016721	0.007005	
MVR-las	125		042	0.000497	0.000551	
TL-lo	127		151	0.191284	0.070760	
ASM-ltb	128		038	0.009112	0.004309	

Kostenschlüssel	CHF
Clé des frais	

71.385889	59'964
0.141516	119
	Keine Kosten
0.028299	24
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.085593	72
	Keine Kosten
0.761080	639
0.088336	74
0.579145	486
0.160152	135
0.059038	50
	Keine Kosten
0.031586	27
0.053908	45
	Keine Kosten
0.393928	331
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.287916	242
0.048987	41
0.044045	37
0.398544	335
0.251980	212
0.049944	42
0.027173	23
	Keine Kosten
0.501732	421
0.203864	171
0.508411	427
0.035678	30
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
1.163506	977
	Keine Kosten
0.034783	29
0.207994	175
	Keine Kosten
0.042098	35
0.370113	311
0.529150	444
0.962284	808
0.032777	28
0.084246	71
0.369490	310
	Keine Kosten
0.133578	112
0.029260	25
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.086050	72
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.171010	144
	Keine Kosten



TU	Code	Prisma	BG	2. Klasse	1. Klasse	Klw
ET	Code	Prisma	BG	2e classe	1re classe	ScI
				Nr/n° 08	Nr/n° 67	Nr/n° 69
TUB	707		707	0.001502	0.000400	
EBZ	708		708	0.000409	0.000428	
MSG	709		885	0.005446	0.002296	
BUM	713		713	0.006426	0.000956	
BS	714		714	0.003989	0.001345	
OBSM	716		716	0.000432	0.000430	
SVB/kmb	721		827	0.022972	0.008164	
TPC/Autova	722		023	0.001586	0.000739	
BDWM/rbz	723		031	0.051435	0.022199	
TUD	725		725	0.011911	0.003547	
VSK-bkk	727		727	0.006874	0.005097	
AVJ	731		731	0.001329	0.000400	
AMSA	736		736	0.002095	0.002393	
SNL Auto	737		188	0.000464	0.000400	
TPN	738		738	0.032227	0.009741	
VBD	740		740	0.017861	0.008101	
BNP	741		741	0.020897	0.003822	
MGB/asng	742		048	0.010545	0.003595	
AB Auto	744		022	0.000987	0.000579	
VVTIROL	748		748	0.000400	0.000400	
ABF	755		755	0.004407	0.003442	
MBC Auto	764		029	0.069193	0.016182	
BCS	765		765	0.014948	0.002567	
SBC	766		766	0.055379	0.028683	
BRER	772		772	0.035252	0.012009	
VBG	773	490	490			
BWS	777		777	0.005660	0.002477	
PAG/RA	787		787	0.010495	0.002771	
TPF/ff	791		053	0.165611	0.043363	
TRN/tc	792		073	0.023224	0.007893	
BOGG	793		793	0.176488	0.070469	
TRN/Autrvt	796		073	0.001324	0.000400	
SBF	797		797	0.030972	0.015501	
VBH	799		799	0.014355	0.006721	
PAG	801		801	3.779423	1.462095	
PAG Berg	802		801	0.080101	0.046023	
VLM	805		805	0.021601	0.016679	
SZU Auto	807	490	490			
BLWE	810		810	0.010049	0.003697	
AAGL	811		811	0.055225	0.033579	
AAGR	812		812	0.071691	0.029816	
AFA	813		813	0.052795	0.022907	
AAGU	816		816	0.029490	0.007547	
FART Auto	817		049	0.070867	0.034689	
TPC/Auaomc	818		023	0.002367	0.000400	
ARAG	819		819	0.083360	0.018830	
VBL	820		820	0.499443	0.219173	
BVB	823		823	0.612668	0.437634	
BOS/wimo	826		138	0.069711	0.025310	
SVB Auto	827		827	1.723633	0.741916	
AWA	832		832	0.021850	0.012176	
CJ Auto	833		043	0.012684	0.002086	
TPF Auto	834		053	0.247619	0.056218	
TMR Auto	835		061	0.005530	0.001232	
VBSH	836		836	0.104989	0.052258	
VZO	838	490	490			
ZVB	839		839	0.230382	0.114310	
BBA	840		840	0.190688	0.075480	
AAGS	841		841	0.091597	0.056310	
AOT	843		843	0.018432	0.006573	
RVSH	846		846	0.040577	0.025077	
VBZ	849	490	490			
RBS Auto	850		088	0.132226	0.051204	
MGB/Autofo	851		048	0.012675	0.002633	
TPC/Autvbv	852		023	0.012715	0.003807	
TSD-asdt	853		853	0.016970	0.002037	
LLB	855		855	0.054416	0.018590	
AS	856		856	0.011175	0.007489	
ARL	858		858	0.004983	0.003200	
ABI	862		862	0.016731	0.011264	
RhB Auto	865		072	0.003347	0.001633	

Kostenschlüssel	CHF
Clé des frais	
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.046549	39
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.028422	24
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.060182	51
	Keine Kosten
0.050971	43
0.031332	26
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.144868	122
	Keine Kosten
0.158707	133
	Keine Kosten
0.028410	24
	Keine Kosten
3.390257	2'848
0.074533	63
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.051716	43
0.064680	54
0.047801	40
0.025766	22
0.064866	54
	Keine Kosten
0.072385	61
0.452642	380
0.585339	492
0.062238	52
1.559540	1'310
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.215069	181
	Keine Kosten
0.096254	81
	Keine Kosten
0.211149	177
0.171358	144
0.085885	72
	Keine Kosten
0.038071	32
	Keine Kosten
0.118620	100
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
0.048374	41
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten
	Keine Kosten

TU	Code	Prisma	BG	2. Klasse	1. Klasse	Klw
ET	Code	Prisma	BG	2e classe	1re classe	Scl
				Nr/n° 08	Nr/n° 67	Nr/n° 69
TRAVYS/ays	868		069	0.000726	0.000668	
ASM Auto	870		038	0.065749	0.023093	
BLAG	871		034	0.103231	0.028138	
BLAG Berg	872		034	0.001516	0.000400	
RBL	873		873	0.077963	0.026526	
VMCV	876		876	0.070992	0.029854	
BLT Auto	879		037	0.040899	0.025618	
TPG	881		881	0.324123	0.180786	
SBW	882	490	490			
BSU	883		883	0.150745	0.058048	
VBSG	885		885	0.236596	0.099748	
RVBW	886		886	0.175542	0.087936	
ASGS	888		888	0.010592	0.002627	
VB	889		889	0.223567	0.045568	
BGU	894		894	0.022773	0.013435	
TRAVYS/tpy	895		069	0.039735	0.009954	
REGO	896		896	0.045660	0.019235	
BDWM/Autwm	899		031	0.012756	0.006506	
TPL	955		955	0.013769	0.012760	

Kostenschlüssel	CHF
Clé des frais	
	Keine Kosten
0.058561	49
0.090498	76
	Keine Kosten
0.069287	58
0.064108	54
0.038433	32
0.300622	253
	Keine Kosten
0.135175	114
0.213699	180
0.161036	135
	Keine Kosten
0.193253	162
	Keine Kosten
0.034677	29
0.041238	35
	Keine Kosten
	Keine Kosten