
 ETAT DE FREIBURG STAAT FREIBURG		Direction de l'aménagement, de l'environnement et des constructions Raumplanungs-, Umwelt- und Baudirektion		DAEC RUBD	Service de la mobilité SMO Amt für Mobilität MoBa	
Auteur du projet/ Projektverfasser		<div>Achse 3450</div> <div>Umfahrungsstrasse Kerzers</div> <div>Planungsstudie</div> <div>Kosten</div> <div>-</div>				 <div>Emch+Berger AG Bern</div> <div>Succursale de Fribourg</div> <div>Route des Arsenaux 3C</div> <div>CH-1700 Fribourg</div> <div>Tel. +41 31 385 61 11</div> <div>www.emchberger.ch</div>
Echelle/ Massstab	Axe	PR	Chantier	Objet	Numéro	
-	3450	-	-	-	1002	
Format : A4	Achse	BP	Baustelle	Objekt	Nummer	

Ind.	Date/ Datum	Dess./ Zei.	Visum	Désignation/ Beschreibung	Visum MO/ BH
	30.11.2017	car	ceg	-	
a					
b					
c					

## Kostenschätzung

Kostenbasis: 2017

Genauigkeit +/- 25%

Umfahrungsstrasse Kerzers

Beschrieb	Kantonsstrasse	Entwässerung	Brücke Umfahrungsstra- sse	Dämme Umfahrungsstra- sse	Masten SBB	Flurwege	Brücke Flurweg	Dämme Flurweg	Kreisel Papilliorama
<b>Baukosten Strassenbau</b>									
NPK 111, Regiearbeiten	91'000	3'000	0			15'000	0		14'000
NPK 113, Baustelleneinrichtungen	114'000	4'000	0			19'000	0		17'000
NPK 116, Holzen und Roden	0	0	0			0	0		0
NPK 117, Abbrüche und Demontagen	0	0	0			0	0		0
NPK 151, Bauarbeiten für Werkleitungen	0	0	0			0	0		0
NPK 181, Garten und Landschaftsbau	0	0	0			0	0		0
NPK 183, Zäune und Arealeingänge	0	0	0			0	0		0
NPK 211, Baugruben und Erdbau	297'000	48'000	0			75'000	0		27'000
NPK 221, Foundationsschichten für Verkehrsanlagen	870'000	0	0			206'000	0		75'000
NPK 222, Pflasterungen und Abschlüsse	273'000	0	0			0	0		47'000
NPK 223, Belagsarbeiten	642'000	0	0			106'000	0		176'000
NPK 237, Kanalisationen und Entwässerungen	0	39'000	0			0	0		0
NPK 241, Ort betonbau	0	0	0			0	0		0
NPK 281, Fahrzeugrückhaltesysteme und Geländer	67'000	0	0			0	0		0
NPK 282, Signalisierung: Strassensignale	10'000	0	0			0	0		14'000
NPK 283, Signalisierung: Grossflächentafeln	40'000	0	0			0	0		0
NPK 286, Markierung auf Verkehrsflächen	72'000	0	0			0	0		6'000
<b>Total Strassenbau</b>	<b>2'476'000</b>	<b>94'000</b>	<b>0</b>		<b>1'000'000</b>	<b>421'000</b>	<b>0</b>		<b>376'000</b>
<b>Total Kunstbauten</b>			<b>12'500'000</b>	<b>3'300'000</b>			<b>2'000'000</b>	<b>900'000</b>	
<b>Total Umwelt</b>	<b>700'000</b>								
<b>TOTAL ohne MWSt.</b>	<b>23'767'000</b>								

Kosten ohne Werkleitungen

Kosten ohne BSA

Kosten ohne Landerwerb

# Amt für Mobilität MobA

## Service de la mobilité SMO



### Kostenschätzung

Kostenbasis: 2017

Genauigkeit +/- 25%

Umfahrungsstrasse Kerzers

Beschrieb	Kantonsstrasse + Knoten + Masten SBB + Entwässerung	Umwelt Massnahmen	Brücke Umfahrungsstrasse	Flurwege	Brücke Flurweg
Total Realisierung, ohne MWSt.	3'946'000	700'000	15'800'000	421'000	2'900'000
Mehrwertsteuer (8%)	315'680	56'000	1'264'000	33'680	232'000
TOTAL Kosten, inkl. MWSt.	4'261'680	756'000	17'064'000	454'680	3'132'000
25'670'000					

Kosten ohne Werkleitungen

Kosten ohne Landerwerb