



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössisches Departement für
Umwelt, Verkehr, Energie und Kommunikation UVEK

Bundesamt für Strassen ASTRA

Nationalstrassen

Beilage Nr. j

Strassen-Nr.

N01/N02/N05

Unterhaltsabschnitt

29/16/84

Autobahnklasse

1

Luterbach - Härkingen

EU-Strassen-Nr.

E25

Projektphase

AUSFÜHRUNGSPROJEKT

Projekt-/Berichtbezeichnung

6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Angaben über die Kosten

NSV ART. 12 ABS. 1 SR 725.11

Projektkurzbezeichnung

6S LuHä

Projekt-Nr. / TDCost-Nr.

080229

Inventarobjekt-Nr.

Unterhaltskilometer

RBBS

N01: 30.000 – 51.900

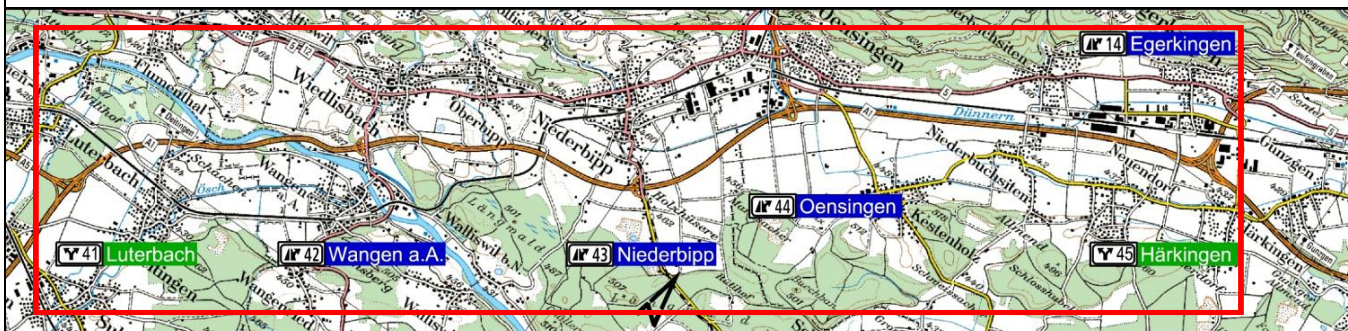
CH:N1+ 30A.000 - 51A.900

N02: 41.050 – 43.000

CH:N2+ 41A.050 – 43A.000

N05: 99.080 – 100.600

CH:N5+ 99A.080 - 100A.600



Berichtverfasser

Ingenieurgemeinschaft 6S

% B+S AG

Weltpoststrasse 5

Postfach 313

CH-3000 Bern 15

Emch+Berger AG Bern

Schlösslistrasse 23

Postfach 6025

CH-3001 Bern

Bericht-Nr. (PV):

EB-AP-T-K-00-0001

Bericht-Nr. (ASTRA)

Anzahl Seiten:

17

Autor:

muji/FEM

Dat:

19.03.2018

Gepr.:

Gc

Dateiname:

20180319_N01 LuHä_Bericht KV Beilage j

Projektleitung

Bundesamt für Strassen ASTRA

Filiale Zofingen

Brühlstrasse 3, 4800 Zofingen

ASTRABHU-70006-1-0

Geprüft:

Kz.:

Funktion:

Eingang ASTRA:

Kurzzeichen SGV:

Freigabe ASTRA:

Kurzzeichen:

Abkürzungsverzeichnis

A	Ausbau
AEM	Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen
ASTRA	Bundesamt für Strassen
BSA	Betriebs- und Sicherheitsanlagen
FlaMa	Flankierende Massnahmen
E	Engpassbeseitigung
GP	Generelles Projekt
K	Kunstabauten
L	Landerwerb
6S LuHä	N01 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen
P	Projektierung
R	Realisierung
T/U	Trasse/Umwelt
T/G	Tunnel/Geotechnik
U	Unterhalt

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines	4
1.1	Genehmigtes Generelles Projekt	4
1.2	Kostenvoranschlag Stufe Ausführungsprojekt AP	4
2	Kostengrundlagen	5
3	Kostenparameter	6
3.1	Inventarobjekte	6
3.2	Generelle Kostenparameter	6
3.3	Kostengliederung	6
3.4	Getroffene Vereinfachungen	8
3.5	Einheitspreise	8
3.6	Projektreserven	8
3.7	Mehrwertsteuer	9
4	Kostenvoranschlag	10
4.1	Gesamtkosten	10
4.2	Kosten pro Inventarobjekt	10
4.3	Kostenbeteiligungen	11
5	Vergleich mit der Kostenschätzung Generelles Projekt	12
5.1	Teuerung	12
5.2	Begründung von Kostenabweichungen	12
6	Betriebs- und Unterhaltskosten	13
6.1	Zusätzliche Unterhaltskosten	13
6.2	Betriebskosten	13
Anhang A	Inventarobjektliste	
Anhang B	Gesamtkosten pro Finanzierungskonto und Kostenart	
Anhang C	Zusammenstellung Kosten pro Kostenart und Fachgebiet	
Anhang D	Kostenblatt pro Inventarobjekt	

1 Allgemeines

1.1 Genehmigtes Generelles Projekt

Der Bundesrat bewilligte das Generelle Projekt für den N01 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen am 18. Dezember 2015. Mit dieser Genehmigung wurde für das vorliegende Projekt auf der Kostenbasis Oktober 2011 ein Kredit von CHF 818 Mio. inkl. MwSt. (Engpassbeseitigung CHF 592 Mio. und Unterhalt CHF 226 Mio. inkl. MwSt.) freigegeben. Die Kosten für die flankierenden Massnahmen sind im genehmigten Kredit enthalten.

1.2 Kostenvoranschlag Stufe Ausführungsprojekt AP

Auf Basis des Generellen Projektes GP und der damit verbundenen Kostenvorgaben liess das ASTRA das vorliegende Plangenehmigungsdossier nach Nationalstrassenverordnung NSV Art. 12 erarbeiten. Dabei galt es betreffend Kosten die Kreditvorgaben aus dem Generellen Projekt einzuhalten.

Der nachfolgende Kostenvoranschlag mit einer Genauigkeit von $\pm 15\%$ bezieht sich auf das Ausführungsprojekt N01 6-Streifen-Ausbau Luterbach – Härkingen und die damit verbundenen flankierenden Massnahmen. Die ermittelten Kosten werden dabei einerseits auf die im Projekt eingeschlossenen Inventarobjekte aufgeteilt und andererseits den seitens ASTRA vorgegebenen Finanzierungskonti und Kostenarten zugewiesen.

In vorliegendem Dokument sind sowohl Angaben über die Kostenermittlung wie auch über die verwendeten Kostengrundlagen enthalten. Desweiteren werden getroffene Annahmen und Vereinfachungen für die Kostenbestimmung beschrieben und vorgenommene Abgrenzungen erläutert.

2 Kostengrundlagen

Der Kostenvoranschlag basiert auf folgenden Grundlagen:

- [1] IG 6S % B+S AG / Emch+Berger AG Bern: N01, 6-Streifen-Ausbau, Luterbach-Härkingen, Ausführungsprojekt, 19.03.2018
- [2] IG 6S % B+S AG: N01 6-Streifen-Ausbau, Luterbach-Härkingen, Generelles Projekt, Kostenschätzung, 01.12.2014
- [3] IC-ASTRA: Kontenplan Nationalstrassen ergänzt mit den Profilen der visuellen Zuteilung der Kostenarten, 20.11.2014
- [4] CRB, Normpositionen Katalog der Schweizer Bauwirtschaft, 2016
- [5] Bundesamt für Statistik, Schweizerischer Baupreisindex – Entwicklung der Baupreise

3 Kostenparameter

3.1 Inventarobjekte

Das gesamte Projekt ist in zahlreiche Inventarobjekte gegliedert, wobei das Inventarobjekt Trasse (TRA) die jeweiligen Anschlüsse und Unterhaltsabschnitte umfasst. Die ermittelten Kosten werden auf Stufe Ausführungsprojekt pro Inventarobjekt ausgewiesen. Dabei ist nicht auszuschliessen, dass sich mit der weiteren Projektentwicklung gewisse Kostenverschiebungen zwischen Inventarobjekten ergeben, neue Objekte hinzukommen oder aktuell noch aufgeführte eliminiert werden. In Anhang A ist die gesamte, aktuelle Inventarobjektliste zusammengestellt.

Die verkehrlich flankierenden Massnahmen, welche sich aus dem 6-Streifen-Ausbau zwischen Luterbach und Härkingen betrieblich ergeben, gelten als separates Inventarobjekt und sind daher nicht den Kosten von anderen Inventarobjekten Trasse oder Kunstbauten zugewiesen. Gleiches gilt für die Kosten der erforderlichen, übergeordneten Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen (AEM). Indessen sind objektspezifische Kosten für verkehrlich flankierende Massnahmen oder Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen (AEM) direkt den betreffenden Inventarobjekten zugeteilt.

3.2 Generelle Kostenparameter

Für die Ermittlung der Kosten gelten folgende generelle Kostenparameter:

- § Als Preisbasis für alle Angaben und für die spätere Berechnung der Teuerung gilt der April 2016.
- § Die Genauigkeit der Kostenermittlung beträgt $\pm 15\%$. Ausgenommen davon sind die Kostenangaben für das Inventarobjekt der übergeordneten „Flankierenden Massnahmen“ (FlaMa) sowie die generellen „Ausgleichs- und Ersatzmassnahmen (AEM)“. Der aktuelle Projektstand der vorgenannten Massnahmen lässt keine Genauigkeit von $\pm 15\%$ zu; diese Kosten sind daher mit einer Genauigkeit von $\pm 25\%$ ausgewiesen resp. beinhalten einen vereinbarten Pauschalbetrag.

3.3 Kostengliederung

3.3.1 Finanzierung

Das Bundesamt für Strassen ASTRA unterteilt die Kosten in folgende Finanzierungskonti:

A...Ausbau

U...Unterhalt

E...Engpassbeseitigung

Vorliegendes Projekt umfasst mit der Erweiterung auf 6-Streifen und der Optimierung der Anschlüsse die Kosten zur Engpassbeseitigung und beinhaltet gleichzeitig auch die finanziellen Mittel für den Unterhalt des betroffenen Nationalstrassenabschnitts. Die Finanzierung eines Ausbaus ist nicht Gegenstand des vorliegenden Projektes.

Auf Stufe Generelles Projekt wurden die Kosten vereinfachend mit einem Schlüssel 70 % Engpassbeseitigung und 30 % Unterhalt aufgeteilt. Dieser Grundsatz wird auf Stufe Ausführungsprojekt übernommen, da eine objektspezifische Zuweisung erst auf Stufe Detailprojekt sinnvoll erscheint. Der Kostenteiler wird pro Inventarobjekt explizit ausgewiesen.

3.3.2 Kostenarten ASTRA

Die Definition der Kostenarten entspricht den Vorgaben des Bundesamtes für Strassen ASTRA. Basis bildet der Kontenplan Nationalstrassen des IC-ASTRA mit Stand 20.11.2014.

Die Aufteilung der Kosten erfolgt in drei Hauptkostenarten:

P...Projektierung

L...Landerwerb

R...Realisierung

Die Kosten für die **Projektierung** lassen sich auf Planungsstufe Ausführungsprojekt mit einem prozentualen Anteil der ermittelten Realisierungskosten ausreichend exakt bestimmen. Dabei werden folgende Annahmen getroffen:

- 2100 Bauherrenunterstützung / OBL	3.00 %
- 2200 Fachexperten (inkl. Prüfenieur)	0.50 %
- 2300 Inspektionen und Materialuntersuchungen (alle Labor, etc.)	1.25 %
- 2500 Rechtsberatung	0.40 %
- 2600 Archäologie	0.05 %
- 2700 Geologie, Geotechnik, Hydrologie	0.25 %
- 2900 Jury und Kommissionen	0.05 %
- 3100 Projektierung und Bauleitung	12.00 %
- 3300 Öffentlichkeitsarbeit	0.25 %
- 5910 Flankierende Massnahmen	0.25 %
Total Projektierungsanteil von Realisierung	18.00 %

Die Ermittlung der Kosten für **Landerwerb** erfolgt auf Basis von Richtpreisen des ASTRA und ist in folgende Kostenarten gegliedert:

- 4100 Erwerb Land
- 4200 Erwerb Gebäude
- 4300 Entschädigungen
- 4400 Vermarkung und Vermessung
- 4800 Landerwerb Mandate

Die Kosten für die **Realisierung** enthalten folgende Kostenarten:

- 5010 Vorbereitung, provisorische Massnahmen
- 5020 Baugruben und Erdbauarbeiten
- 5100 Bauarbeiten Trasse
- 5200 Bauarbeiten Kunstbauten
- 5300 Bauarbeiten Tunnels
- 5400 Fahrzeugrückhaltesysteme
- 5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten
- 5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle
- 5700 Betriebs- und Sicherheitsausrüstung BSA (inkl. Energieversorgung, Beleuchtung, Lüftung, Signalisation, Überwachungsanlagen, Kommunikation und Leittechnik, Nebeneinrichtung, Verkehrsmonitoring)
- 5800 Gebäude inkl. Unterhalt
- 5910 Flankierende Massnahmen

3.3.3 Fachgebiete

Das Bundesamt für Strassen ASTRA unterteilt die Objekte in die vier Fachgebiete Trasse/Umwelt **T/U**, Kunstbauten **K**, Tunnel/Geotechnik **T/G** und Betriebs- und Sicherheitsausrüstung **BSA**. Sämtliche Inventarobjekte sind einem Fachgebiet zugewiesen und damit auch deren Kosten (Inventarobjektliste siehe Anhang A). Da in vorliegendem Projekt sich nur sehr wenige Objekte dem Fachgebiet T/G zuzuordnen lassen, werden die Kosten dieser Objekte vereinfachend dem Fachgebiet K zugeteilt.

3.4 Betroffene Vereinfachungen

3.4.1 Übergeordnete Kosten

Das Gesamtprojekt setzt sich aus zahlreichen Objekten zusammen, die sowohl verfahrenstechnisch wie auch bauphysikalisch eng miteinander verknüpft sind. Kosten wie übergeordnete Baustelleninstallationen, Verkehrsprovisorien sowie Landbeanspruchung lassen sich daher nur bedingt einzelnen Objekten eindeutig zuweisen. Auf Stufe Ausführungsprojekt AP werden deshalb für die Zuordnung dieser übergeordneten Kosten auf einzelne Objekte folgende Vereinfachungen getroffen:

- Kosten für Baustelleninstallationen werden als prozentualer Anteil der übrigen Rohbaukosten angenommen. Diese Installationsglobale enthält alle Kosten für übergeordnete Installationsplätze, Baupisten und Installationszufahrten. Die Installationsglobale beträgt 7 % der jeweiligen Rohbaukosten (Summe aller Kostenarten 5000, ausser 5600 «Provisorische Verkehrsführung während Baustelle»). Die Zuweisung erfolgt bezogen auf die jeweiligen Objektkosten. Objektspezifische Installationsplätze und Zufahrten, welche zusätzlich für die Realisierung eines spezifischen Objektes erforderlich sind, werden in der Kostenart 5010 «Vorbereitung, provisorische Massnahmen» beim entsprechenden Objekt ausgewiesen. Gleiches gilt für besondere Installationen für spezielle Arbeitsgattungen wie z.B. für Pfahlherstellung, Spundwandarbeiten, Wasserhaltung etc.
- Eine objektspezifische Zuteilung der Kosten für Landerwerb erweist sich auf Stufe Ausführungsprojekt AP als zu ungenau. Dies insbesondere durch die Tatsache, dass zahlreiche Landflächen für Baustelleninstallationen oder Zufahrten für die Herstellung mehrerer Objekte gleichzeitig beansprucht werden. Demzufolge wird auf Stufe Ausführungsprojekt AP vereinfachend angenommen, dass die Gesamtsumme der Landerwerbskosten prozentual zu den jeweiligen Objektkosten zugeordnet wird.
- Sowohl auf der Nationalstrasse wie auch auf dem untergeordneten Strassennetz sind bauzeitlich diverse Verkehrsumstellungen und Provisorien erforderlich. Eine objektspezifische Kostenzuteilung erweist sich insbesondere für die kostenintensive, temporäre Signalisation auf der Nationalstrasse als schwierig, da diese Massnahmen auf der Nationalstrasse gleichermassen für das Trasse wie auch für die einzelnen Kunstbauten gelten. Erfahrungswerte von bereits realisierten und abgerechneten Baustellen in ähnlicher Grössenordnung zeigen, dass diese Kosten bei rund 4 % der Rohbaukosten des Gesamtprojektes liegen. Es wird deshalb vereinfachend angenommen, dass die Kosten für Verkehrsumstellungen und Provisorien prozentual auf Basis der jeweiligen Rohbaukosten (Summe aller Kostenarten 5000, exkl. 5600) bestimmt werden. Diese Kosten sind in der Kostenart 5600 «Provisorische Verkehrsführung während Baustelle» integriert.

3.4.2 Globalpositionen

Neben den vorgenannten übergeordneten Kosten werden weitere Vereinfachungen auf Planungsstufe Ausführungsprojekt AP vorgenommen:

- Regie und Kleinpositionen: Diese betragen 4 % der jeweiligen Rohbaukosten (Summe aller Kostenarten 5000-5500).
- Lohnzuschläge für Nacht- und Sonntagsarbeiten: Diese betragen 1.5 % der jeweiligen Rohbaukosten (Summe aller Kostenarten 5000 - 5500).
- Prüfungen und Qualitätssicherung: Diese betragen 1.5 % der jeweiligen Rohbaukosten (Summe aller Kostenarten 5000 - 5500).

3.5 Einheitspreise

Die Einheitspreise basieren auf Erfahrungswerten ähnlicher Bauprojekte und sind grundsätzlich für alle Objekte identisch. Besondere Gegebenheiten wie enge Platzverhältnisse, betrieblich bedingte Bauetappen oder Kleinstmengen lassen Abweichungen von diesen Einheitspreisen zu und werden entsprechend berücksichtigt.

Die Einheitspreise für Rohbauarbeiten mit sehr grossen Mengen wie Belag, Koffermaterial oder Beton entsprechen aktuellen Marktpreisen (Stand April 2016) vergleichbarer Grossprojekte.

3.6 Projektreserven

Die Projektreserve wird als Unvorhergesehenes für alle drei Hauptkostenarten (Projektierung, Landerwerb, Realisierung) separat ausgewiesen. Die Projektreserven sind mit je 10 % eingerechnet. Ansonsten sind weder in Vorausmassen noch Einheitspreisen Reserven enthalten.

3.7 Mehrwertsteuer

Die Mehrwertsteuer von 7.7 % ist nicht in den einzelnen Kosten enthalten, sondern wird separat ausgewiesen.

4 Kostenvoranschlag

4.1 Gesamtkosten

Die Gesamtkosten für den N01 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen belaufen sich auf **CHF 886 Mio.** inkl. Unvorhergesehenes und MwSt. Die Kosten setzen sich wie folgt zusammen:

<i>Abk.</i>	<i>Bezeichnung</i>	<i>Kosten [in Mio. CHF]</i>	<i>Engpassbe- seitigung E</i>	<i>Unterhalt U</i>
<i>P</i>	Planung	112.5	78.7	33.8
<i>R</i>	Realisierung	625.2	437.6	187.5
<i>L</i>	Landerwerb	10.2	7.2	3.1
	Zwischentotal	747.9	523.5	224.4
<i>UVG</i>	Unvorhergesehenes 10%	74.8	52.4	22.4
	Zwischentotal inkl. UVG	822.7	575.9	246.8
<i>MwSt.</i>	Mehrwertsteuer 7.7%	63.3	44.3	19.0
	Total Kosten AP inkl. MwSt.	886.0	620.2	265.8

Die detaillierte Aufteilung der Gesamtkosten auf die verschiedenen Kostenarten sowie auf die Finanzierungskonti können dem Anhang B entnommen werden. Die Kosten pro Inventarobjekt mit der Aufteilung in Kostenart und Fachgebiet sind dem Anhang C zu entnehmen.

Folgende Präzisierungen:

- Für die beiden Lärmschutzwände Niederbuchsiten und Oberbuchsiten wurde mit der Jura Elektroapparate AG eine pauschale Kostenbeteiligung über CHF 306'000.00 inkl. MwSt. ausgehandelt, da die Jura Elektroapparate AG im Bereich des bestehenden Fabrikareals die Umsetzung einer transparenten, nicht absorbierenden Lärmschutzwand fordert. Diese objektspezifische Kostenbeteiligung ist in Anhang D in den entsprechenden Kostenblättern der beiden Inventarobjekte explizit ausgewiesen, in der vorliegenden Kostensumme indessen nicht abgezogen.
- Für die zugesprochene Kostenbeteiligung von verkehrlich flankierenden Massnahmen wurde ein Pauschalbetrag von CHF 45 Mio. inkl. MwSt. eingesetzt. Darin enthalten sind sämtliche Kosten für Planung und Realisierung inkl. dem jeweiligen Zuschlag für Unvorhergesehenes von 10 %.
- Die bereits im Rahmen einer Vormassnahme VoMa oder Überbrückungsmassnahme ÜMa instand gesetzten oder kurzfristig noch instand zu setzenden Objekte, wie beispielsweise die Rampenbrücken Verzweigung Härkingen oder die UEF Anschluss Egerkingen (X05 Süd), sind in den vorliegenden Projektkosten Stufe AP nicht enthalten.
Ebenso sind allfällige Unterhaltskosten von diversen Objekten für die Entwässerung wie beispielsweise Pumpstationen PS oder Ableitungen ABL, welche im Rahmen des Projektes weder angepasst, umgebaut noch erweitert werden, nicht in den Projektkosten Stufe AP eingerechnet.

4.2 Kosten pro Inventarobjekt

Pro Inventarobjekt ist im Anhang D je ein Kostenblatt beigelegt. Dieses enthält die detaillierte Aufteilung der Kosten in die einzelnen Kostenarten sowie die Aufteilung der Kosten in Engpass und Unterhalt.

4.3 Kostenbeteiligungen

Die Fremdfinanzierung gewisser Projektelemente oder Vorteilsanrechnungen durch die Kantone, Bahnbetreiber, Anstössergemeinden sowie Dritten wurden im Rahmen der Ausarbeitung des vorliegenden Ausführungsprojektes AP noch nicht abschliessend vereinbart. Dies geschieht im Rahmen des Plangenehmigungsverfahrens und während der Ausarbeitung des Detailprojekts DP. Dabei gilt es folgende Beteiligungen zu erwähnen:

- Die projektbedingte Umlegung aller Gasleitungen sind gemäss Vereinbarung mit der Nationalstrasse durch den Gasverbund Mittelland AG GVM zu tragen. Das Projekt ist in der Beilage m2 «Gasleitungen» beschrieben. Es sind daher im vorliegenden Kostenvoranschlag keine Kosten für die Umlegung von Gasleitungen enthalten.
- Die im Nationalstrassenperimeter liegenden Kabelrohrblöcke der Fibrelac (Fibre lac SA im Eigentum der euNetworks SA) sind durch das ASTRA umzulegen. D.h. sämtliche Kosten für die bauzeitliche und definitive Umlegung der Fibrelac-Leitungen sind im Kostenvoranschlag Stufe AP enthalten.
- Die Jura Elektroapparate AG beabsichtigt aus Marketinggründen die vorgesehene Lärmschutzwand Niederbuchsiten im Bereich des bestehenden Fabrikareals transparent ausführen zu lassen. Die schlechtere Lärmabsorbierung einer transparenten Wand bedingt die Erhöhung der gegenüberliegenden Lärmschutzwand Oberbuchsiten, um den gesetzlich erforderlichen Lärmschutz zu gewährleisten. Sowohl die transparente Wand wie auch die Erhöhung der Lärmschutzwand lösen Zusatzkosten gegenüber einer konventionellen, lärmabsorbierenden Lärmschutzwand aus. Die Jura Elektroapparate AG wird sich dementsprechend mit einem pauschalen Betrag über CHF 306'000.00 inkl. MwSt. an den Gesamtkosten der beiden Lärmschutzwände beteiligen. Diese Kostenbeteiligung ist in den Kostenblättern der beiden Objekte im Anhang D explizit ausgewiesen, den Gesamtkosten indessen noch nicht abgezogen.
- Die Umlegungen betroffener Werkleitungen Dritter werden in Absprache mit den verschiedenen Gemeinden vereinbart. Definitive Massnahmen und Zuständigkeiten zur Übernahme anfallender Kosten für Werkleitungsumlegungen sind im Rahmen des Bewilligungsverfahrens und während der Ausarbeitung des Detailprojekts noch zu bestimmen.

5 Vergleich mit der Kostenschätzung Generelles Projekt

5.1 Teuerung

Die Teuerung für die Realisierungskosten R wird nach dem Baupreisindex des Bundesamtes für Statistik (Indexwerte Tiefbau für Grossregion Espace Mittelland) [5] ermittelt. Die aufgelaufene Teuerung der aktuellen Preisbasis April 2016 [Indexwert 103.2] gegenüber dem Generellen Projekt GP von 2013 mit Preisbasis Oktober 2011 [Indexwert 101.1] ergibt damit eine Erhöhung der Kostensumme von 2.1 %.

Die um die Teuerung bereinigte Kostenschätzung von CHF 818 Mio. inkl. MwSt. für das Generelle Projekt GP mit Preisbasis April 2016 beträgt demnach CHF 835 Mio. inkl. MwSt. Hierbei wurde der Landerwerb L vereinfachend mit der Teuerung „Tiefbau“ mitgerechnet, da der Kostenanteil L gegenüber den Realisierungskosten R relativ gering ist.

5.2 Begründung von Kostenabweichungen

Die teuerungsereinigte Kostenabweichung zwischen dem genehmigten Generellen Projekt GP von CHF 835 Mio. und dem vorliegenden Ausführungsprojekt AP von CHF 886 Mio. beträgt somit CHF +51 Mio. inkl. MwSt., was einer Kostenzunahme gegenüber dem Generellen Projekt GP von rund 6 % entspricht.

Die Kostenabweichungen sind durch die Erhöhung des Detaillierungsgrades sowie einigen kostenrelevanten Projektmutationen zwischen Stufe GP und AP zu erklären. Die massgebenden Kostendifferenzen infolge Projektänderungen sind untenstehend quantifiziert und begründet:

- Um eine hohe Sicherheit und Verfügbarkeit des Streckenabschnitts zwischen Luterbach und Härkingen sicherzustellen, wurde die Entwässerung von einer Regenintensität $z = 1$ (Stufe GP) auf $z = 5$ erhöht. Daraus resultieren eine zusätzliche SABA beim Anschluss Oensingen, Kapazitätserweiterungen bei den übrigen SABA's sowie höhere Leistungen und Retentionen bei den Pumpwerken.
Desweiteren wurde entschieden, eine zweite Entwässerungs-Sammelleitung vorzusehen, um aufwendige und interventionsintensive Leitungsquerungen während der Bauzeit und späteren UPLaNS-Phasen zu vermeiden. Dieser Entscheid sowie das geforderte Aufheben des Mulden-Rigolen-Systems beim Anschluss Oensingen bedingt eine gegenüber dem GP rund doppelte Leitungslänge für die Strassenentwässerung. Mit diesen Projektanpassungen – Erhöhung Regenintensität und zweite Sammelleitung, welche gegenüber dem Projektstand GP zu einer Erhöhung der Sicherheit und Verfügbarkeit führen, ergibt sich ein Kostenanstieg gegenüber der Stufe GP von rund **CHF 58 Mio.** inkl. MwSt.
- Der **Anschluss Egerkingen** wird aufgrund der Stellungnahmen zum GP seitens des Kantons Solothurn, Anstössergemeinden und Dritten komplett umgebaut und dementsprechend gegenüber dem Stand GP massgebend verändert. Daraus resultieren gegenüber dem GP eine grössere Strassenfläche, zusätzlicher Landerwerb sowie zwei neue Kunstbauten. Die gegenüber Stufe GP nun ausgewiesenen Kosten für den Anschluss Egerkingen liegen rund **CHF 26 Mio.** inkl. MwSt. höher, wobei die Kosten für die Instandsetzung der UEF Anschluss Egerkingen (X05 Süd) in einer VoMa umgesetzt werden und dementsprechend nicht mehr in den Kosten Stufe AP enthalten sind.
- Auf Stufe GP wurde angenommen, dass die Umlegung und die Provisorien der **Fibrelac-Kabelrohrblöcke und Schächte** durch den Eigentümer zu finanzieren sind. Neue Vertragsgrundlagen belegen, dass die Zuständigkeiten für das Umlegen der Fibrelac-Kabelrohrblöcke in diesem Abschnitt vollumfänglich beim ASTRA liegen. Sämtliche Kosten im Zusammenhang mit dem Umlegen der Fibrelac-Kabelrohrblöcke und Schächte sind somit durch das ASTRA zu tragen. Daraus resultiert ein Kostenzuwachs gegenüber der Kostenschätzung Stufe GP von rund **CHF 15 Mio.** inkl. MwSt.

6 Betriebs- und Unterhaltskosten

6.1 Zusätzliche Unterhaltskosten

Die Unterhaltskosten auf dem vorliegenden, rund 21.7 km langen Nationalstrassenabschnitt zwischen Luterbach und Härkingen werden durch den Ausbau auf 6 Streifen sowie die zusätzlich hierfür erforderlichen Objekte und Strassenabwasserreinigungsanlagen SABA gegenüber heute leicht erhöht. Nachfolgend werden die anfallenden Mehrkosten für den ausgebauten Streckenabschnitt ausgewiesen. Auf Angaben der Unterhaltskosten des gesamten, ausgebauten Streckenabschnitts wird indessen im Rahmen des vorliegenden Ausführungsprojektes AP verzichtet.

Bei den ermittelten Realisierungskosten R (Kosten ohne Planung und Landerwerb) für den 6-Streifen-Ausbau von CHF 518.4 Mio. inkl. MwSt. (nur Engpassbeseitigung ohne Unterhaltsmassnahmen) fallen auf dem betroffenen Streckenabschnitt zusätzliche, jährliche Unterhaltskosten von CHF 6.2 Mio. inkl. MwSt. (1.2 % der Realisierungskosten Engpassbeseitigung) an.

6.2 Betriebskosten

In Analogie zu den Unterhaltskosten wird sich auch der Aufwand für den Betrieb der Nationalstrasse gegenüber dem Bestand leicht erhöhen. Die Betriebskosten setzen sich aus den Hauptkostenarten Winterdienst, Reinigung, Grünpflege und BSA (inkl. Stromverbrauch) zusammen. Die Betriebskosten der Strassenabwasserreinigungsanlagen SABA werden ebenfalls in diese Betriebskosten eingerechnet. Da sich die Betriebskosten nicht sinnvoll zwischen Engpassbeseitigung (6-Streifen-Ausbau) und dem schon bestehenden Nationalstrassenabschnitt trennen lassen, sind nachfolgend die Gesamtkosten für den jährlichen Betrieb der auf 6 Streifen ausgebauten Strecke zwischen Luterbach und Härkingen ausgewiesen.

Auf Basis der seitens ASTRA erhobenen Erfahrungswerten der jährlichen Betriebskosten von Nationalstrassen lassen sich für den ausgebauten rund 21.7 km langen Streckenabschnitt zwischen Luterbach und Härkingen folgende Betriebskosten pro Jahr ableiten:

Prognostizierte Betriebskosten: **CHF 1.35 Mio. pro Jahr zzgl. MwSt.**

Gegenüber dem heutigen Zustand ist dies eine Erhöhung von rund CHF 0.3 Mio. zzgl. MwSt. pro Jahr.

Anhang A Inventarobjektliste

PROJEKT - INVENTAROBJEKTLISTE

Luterbach - Härkingen 6-Streifen-Ausbau - 080229

Phase AP

N01 km 30.000 - 51.900 / N02 km 41.050 - 43.000 / N05 km 99.080 - 100.600

Version 2.0 AP / Stand per 02.05.2017

	Im Projekt enthalten	Instandsetzung	Neubau / Ersatz	Abbruch	IO-Nr. nach Bereinigung F3 2015	IO-Name nach Bereinigung F3 2015	Kilometer von bis bei SM / LSW / LSD Hinweis: Km-Angabe von bis wird hinter dem IO-Namen angehängt im BS-Mistra, gehört generell nicht zum IO- Namen	Bauwerk (KUBA)	Kilometer gemäss Befahrungs- bilder RMS	Objekt-Typ	Fachbereich FU	Archiv F3	Objektverein- barungs - Typ	Dokumenten-Nr. (GEVER ASTRA)
	x	x			11.01.28.311.11	TRA N01.28 Ktgr. BE/SO - Verzw. Luterbach			24.000	3B	T / U	TRA		
	x	x			11.01.28.890.01	BSA TRA N01.28 Ktgr. BE/SO - Verzw. Luterbach			24.000	8I	BSA	BSA		
	x	x			11.01.28.731.02	PS inkl. Stapelbecken Verzw. Luterbach FBZH		EZ34 (PS010002)	30.580	7K	T / U	KUBA		
	x		x		11.01.28.732.03	ABL Vorfluter von PS Verzw. Luterbach bis Vorfluter Russbach			30.580	7L	T / U	TRA		
	x	x			11.01.28.430.02	UNF Rampe 100+200 N05 Verzw. Luterbach		Z34	30.580	4C	K	KUBA		
	x	x			11.05.84.311.02	TRA N05.84 AS Solothurn-West - Verzw. Luterbach			93.400	3B	T / U	TRA		
	x	x			11.05.84.890.02	BSA TRA N05.84 AS Solothurn-West - Verzw. Luterbach			93.400	8I	BSA	BSA		
	x	x			11.01.29.311.01	TRA N01.29 Verzw. Luterbach - Verzw. Härkingen (ohne Anteil Kt. Bern)			30.620	3B	T / U	TRA		
	x	x			11.01.29.890.01	BSA TRA N01.29 Verzw. Luterbach - Verzw. Härkingen (ohne Anteil Kt. Bern)			30.620	8I	BSA	BSA		
	x	x			11.01.29.731.01	PS inkl. Stapelbecken Vorholz Deitingen FBZH		EZ35 (PS010003)	31.090	7K	T / U	KUBA		
	x	x			11.01.29.732.01	ABL PS Vorholz in Russbach Deitingen			31.090	7L	T / U	TRA		
	x		x		11.01.29.780.01	Versickerungsanlage Grundwasser Verzw. Luterbach (Projektiert)			31.090	7Q	K	TRA		
	x	x			11.01.29.430.01	UNF Gemeindestrasse Luterbach - Deitingen		Z35	31.090	4C	K	KUBA	B1	M333-2320
	x	x			11.01.29.420.01	UEF SBB Deitingen		Z36	31.620	4B	K	KUBA		
	x	x			11.01.29.731.02	PS inkl. Stapelbecken Rütiacher Deitingen FBZH		EZ36 (PS010004)	31.720	7K	T / U	KUBA		
	x	x			11.01.29.732.02	ABL PS Rütiacher in Burgmooskanal Deitingen			31.720	7L	T / U	TRA		
	x		x		11.01.29.420.02	UEF KS Luterbach - Deitingen		Z37	31.910	4B	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.711.01	LSW Frauenholz Deitingen FBZH	km31.960-32.790		31.960	7B	T / U	KUBA		
	x	x			11.01.29.440.01	DL Burgmooskanal Deitingen		Z37A	31.970	4D	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.420.03	UEF Schachen Deitingen		Z38	32.560	4B	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.711.02	LSW Flumenthal FBBE	km32.870-32.560		32.560	7B	T / U	KUBA		
	x	x			11.01.29.711.03	LSW Raststätte Deitingen Süd FBZH			32.730	7B	T / U	KUBA		
	x		x		11.01.29.750.02	SABA Schachen Deitingen (Projektiert)			33.000	7N	T / U	TRA		
	x		x		11.01.29.410.01	BRÜCKE Russbach Deitingen		Z39	33.050	4A	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.311.01	TRA N01.29 Ktgr. SO/BE - Ktgr. BE/SO (Luterbach - Härkingen Anteil Kt. Bern)			33.500	3B	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.890.01	BSA TRA N01.29 Ktgr. SO/BE - Ktgr. BE/SO (Luterbach - Härkingen Anteil Kt. Bern)			33.500	8I	BSA	BSA		
	x			x	02.01.29.732.01	ABL Interventionsschacht Ktgr. SO/BE		EZ314	33.500	7L	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.430.01	UNF Chueweid Wangen a.A.		Z39A	34.010	4C	K	KUBA		
	x			x	02.01.29.732.02	ABL Interventionsschacht Chueweid Wangen a.A.		EZ315	34.010	7L	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.730.01	ÖRB inkl. Stapelbecken Chueweid Wangen a. A. FBBE		EZ316 (ÖRB010004)	34.050	7J	T / U	KUBA		
	x		x		02.01.29.430.90	UNF Wildtierunterführung BE9/SO6 Wangen a. A.			34.150	4C	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.410.01	BRÜCKE Aare Wangen a. A. FBZH		Z40S/N	34.460	4A	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.410.03	BRÜCKE Aare Wangen a. A. FBBE (Projektiert)			34.460	4A	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.720.91	SM Stutzacher Wangen a. A. FBBE (Projektiert)	km34.850-34.650		34.660	7I	T / U	KUBA		
	x	x			02.01.29.710.01	LSD Stutzrain Wiedlisbach FBZH	km34.730-34.880		34.730	7A	T / U	KUBA		
	x		x		02.01.29.711.01	LSW Pfaffenacher Wiedlisbach FBZH	km34.230-35.810		34.880	7B	T / U	KUBA		
	x		x		02.01.29.440.01	DL Wehribach Wangen a. A.			35.000	4D	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.720.92	SM Stutzboden Wiedlisbach FBZH (Projektiert)	km35.590-35.670		35.500	7I	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.312.11	AS Wangen a. A. (AS-Nr. 42)			35.500	3C	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.890.11	BSA TRA AS Wangen a. A. (AS-Nr. 42)			35.500	8I	BSA	BSA		
	x	x			02.01.29.730.02	ÖRB Wiedlisbach bei AS Wangen a. A. FBZH		EZ41 (ÖRB010005)	35.850	7J	T / U	KUBA		
	x		x		02.01.29.750.01	SABA AS Wangen a. A. (Projektiert)			35.850	7N	T / U	TRA		
	x		x		02.01.29.732.03	ABL ÖRB Wiedlisbach in Neumattkanal		EZ319	35.850	7L	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.420.01	UEF K22 Wiedlisbach - Wangen a. A.		Z41	35.960	4B	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.440.02	DL Neumattkanal (Querung KS) beim AS Wangen a. A.			35.850	4D	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.440.03	DL Mooskanal Wiedlisbach		Z42	36.240	4D	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.720.01	SM Chleihölzli I Wiedlisbach FBZH	km36.300-36.320	Z104A	36.300	7I	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.720.02	SM Chleihölzli II Wiedlisbach FBZH	km36.650-36.810	Z104	36.650	7I	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.420.02	UEF Chleihölzli Wiedlisbach		Z43	36.880	4B	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.850.01	RP Oberbipp Nord			37.450	8F	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.430.02	UNF Pfaffental Oberbipp		Z44	37.700	4C	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.720.21	SM Nord Pfaffental Oberbipp FBBE	km38.070-38.060		38.070	7I	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.720.22	SM Süd Pfaffental Oberbipp FBZH	km38.060-38.090		38.070	7I	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.440.04	DL Weg Pfaffental + Dorfbach Oberbipp		Z44A	38.060	4D	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.732.04	ABL Interventionsschacht Pfaffental in Dorfbach Oberbipp		EZ320	38.130	7L	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.430.03	UNF Haserain Oberbipp		Z45	38.480	4C	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.410.02	BRÜCKE SBB Raenholz Oberbipp		Z46	38.920	4A	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.420.03	UEF Raenholz Oberbipp		Z47	39.070	4B	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.430.04	UNF Walliswil - Niederbipp		Z48	40.000	4C	K	KUBA		

PROJEKT - INVENTAROBJEKTLISTE

Luterbach - Härkingen 6-Streifen-Ausbau - 080229

Phase AP

N01 km 30.000 - 51.900 / N02 km 41.050 - 43.000 / N05 km 99.080 - 100.600

Version 2.0 AP / Stand per 02.05.2017

	Im Projekt enthalten	Instandsetzung	Neubau / Ersatz	Abbruch	IO-Nr. nach Bereinigung F3 2015	IO-Name nach Bereinigung F3 2015	Kilometer von bis bei SM / LSW / LSD Hinweis: Km-Angabe von bis wird hinter dem IO-Namen angehängt im BS-Mistra, gehört generell nicht zum IO- Namen	Bauwerk (KUBA)	Kilometer gemäss Befahrungs- bilder RMS	Objekt-Typ	Fachbereich FU	Archiv F3	Objektverein- barungs - Typ	Dokumenten-Nr. (GEVER ASTRA)
	x	x			02.01.29.312.12	AS Niederbipp (AS-Nr. 43)			40.300	3C	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.890.12	BSA TRA AS Niederbipp (AS-Nr. 43)			40.300	8I	BSA	BSA		
	x		x		02.01.29.978.01	Installationsplatz / Baubüro AS Niederbipp			40.600	7Q	TRA	TRA		
	x		x		02.01.29.711.02	LSW 1 AS Niederbipp FBBE	km40.680-40.500		40.480	7B	T / U	KUBA		
	x		x		02.01.29.711.03	LSW 2 AS Niederbipp FBBE	km40.810-40.700		40.700	7B	T / U	KUBA		
	x		x		02.01.29.750.02	SABA AS Niederbipp (Projektiert)			40.700	7N	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.420.04	UEF K244 AS Niederbipp		Z49A	40.800	4B	K	KUBA		
	x	x			02.01.29.420.05	UEF ASM-Bahn AS Niederbipp		Z49B	40.810	4B	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.711.04	LSW 3 AS Niederbipp FBBE	km41.120-40.830		40.810	7B	T / U	KUBA		
	x	x			02.01.29.730.03	ÖRB Sandacher Niederbipp FBBE		EZ49/50 (ÖRB010006)	40.990	7J	T / U	KUBA		
	x	x			02.01.29.430.05	UNF Sandacher Niederbipp		Z50	41.380	4C	K	KUBA		
	x			x	02.01.29.732.05	ABL Interventionsschacht Sandacher Niederbipp		EZ324	41.400	7L	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.730.04	ÖRB Walksmatt Niederbipp FBBE		EZ 51 (ÖRB010007)	42.200	7J	T / U	KUBA		
	x	x			02.01.29.732.06	ABL Interventionsschacht Walksmatt Niederbipp		EZ325	42.210	7L	T / U	TRA		
	x	x			02.01.29.430.06	UNF Walksmatt Niederbipp		Z51	42.260	4C	K	KUBA		
	x		x		02.01.29.720.23	SM Walksmatt Niederbipp FBBE	km42.480-42.290		42.400	7I	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.731.03	PS Bipperbach Oensingen FBBE		EZ52 OP (PS010005)	42.970	7K	T / U	KUBA		
	x				11.01.29.732.03	ABL Vorfluter PS Bipperbach Oensingen FBBE			42.970	7L	T / U	TRA		
	x		x		11.01.29.420.04	UEF Gmeinmatten Oensingen		N01Z52	43.300	4B	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.312.13	AS Oensingen (AS-Nr. 44)			43.320	3C	T / U	TRA		
	x		x		11.01.29.890.13	BSA TRA AS Oensingen (AS-Nr. 44)			43.320	8I	BSA	BSA		
	x		x		11.01.29.750.03	SABA Oensingen			43.750	7N	T / U	TRA		
	x		x		11.01.29.420.05	UEF Rampe 100/300 AS Oensingen		N01Z53	43.780	4B	K	KUBA		
	x	x			11.01.29.410.02	BRÜCKE Dünnern beim AS Oensingen		N01Z53A	43.780	4A	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.420.06	UEF Werkhof-/Jurastrasse beim AS Oensingen		N01Z53B	43.780	4B	K	KUBA		
					11.01.29.330.01	UHW Zufahrt Werkhof Oensingen			43.780	3E	T / U	TRA		
					11.01.29.810.01	WK Oensingen			43.780	8A	T / U	TRA		
					11.01.29.989.11	BSA TUNNEL Übungstunnel IFA Balsthal			43.780	8J	BSA	BSA		
	x		x		11.01.29.420.07	UEF Feldweg Breitfeld Oensingen		N01Z54A	44.150	4B	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.711.04	LSW Oensingen FBBE	km45.560-44.160		44.150	7B	T / U	KUBA		
	x		x		11.01.29.420.08	UEF KS Oensingen - Kestenholz		N01Z54	44.580	4B	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.420.90	UEF Wildtierüberführung SO9 Oberbuchsiten (Projektiert)			46.450	4B	T / U	KUBA		
	x		x		11.01.29.711.05	LSW Niederbuchsiten FBZH (Projektiert)	km46.760-47.940		47.000	7B	T / U	KUBA		
	x	x			11.01.29.420.09	UEF KS Oberbuchsiten - Niederbuchsiten		N01Z55	47.710	4B	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.711.06	LSW Oberbuchsiten FBBE	km48.430-47.720		47.700	7B	T / U	KUBA		
	x		x		11.01.29.420.10	UEF FG Jura Oberbuchsiten		N01Z55B	47.920	4B	K	KUBA		
	x		x		11.01.29.420.11	UEF Flurweg Rüsseleracher Oberbuchsiten		N01Z55C	48.590	4B	K	KUBA		
	x	x			11.01.29.430.07	UNF KS Oberbuchsiten - Neuendorf		N01Z56	49.400	4C	K	KUBA		
	x				11.01.29.731.04	PS inkl. Stapelbecken Dünneracker Neuendorf FBBE		EZ56 BPS (PS010006)	49.400	7K	T / U	KUBA		
	x				11.01.29.732.04	ABL Vorfluter von PS Dünneracker in Dünner Neuendorf FBBE			49.400	7L	T / U	TRA		
	x	x			11.01.29.420.13	UEF KS Egerkingen - Härkingen		N01Z57	50.360	4B	K	KUBA		
	x				11.01.29.420.15	UEF Rampe 100 N02 Verzw. Härkingen		N01Z58	50.690	4B	K	KUBA		
	x				11.01.29.711.07	LSW Verzw. Härkingen FBZH	km50.660-51.010		50.630	7B	T / U	KUBA		
	x				11.01.29.420.14	UEF Rampe 300 N02 Verzw. Härkingen		N01Z59	50.950	4B	K	KUBA		
	x	x			11.01.30.311.01	TRA N01.30 Verzw. Härkingen - Ktgr. SO/AG			51.000	3B	T / U	TRA		
	x	x			11.01.30.890.01	BSA TRA N01.30 Verzw. Härkingen - Ktgr. SO/AG			51.000	8I	BSA	BSA		
	x		x		11.01.30.711.01	LSW Bügetacher Härkingen FBZH	km51.020-51.970		51.010	7B	T / U	KUBA		
	x		x		11.01.30.750.01	SABA Härkingen			51.060	7N	T / U	TRA		
	x	x			11.01.30.440.01	DL (Vieh) Lischmatten Härkingen		N01Z59A	51.370	4D	K	KUBA		
	x		x		11.01.30.420.01	UEF KS Härkingen - Egerkingen		N01Z60	51.540	4A	K	KUBA		
	x	x			11.02.16.311.01	TRA N02.16 Südportal Tunnel Belchen - Verzw. Härkingen			37.160	3B	T / U	TRA		
	x	x			11.02.16.890.01	BSA TRA N02.16 Südportal Tunnel Belchen - Verzw. Härkingen			37.160	8I	BSA	BSA		
	x		x		11.02.16.312.11	AS Egerkingen (AS-Nr. 14)			41.200	3C	T / U	TRA		
	x		x		11.02.16.890.11	BSA TRA AS Egerkingen (AS-Nr. 14)			41.200	8I	BSA	BSA		
	x		x		11.02.16.750.01	SABA Egerkingen (Projektiert)			41.200	7N	T / U	TRA		
	x	x			11.02.16.430.06	UNF KS T5 Oltnerstrasse Egerkingen		N02X06	41.340	4C	K	KUBA		
	x			x	11.02.16.730.03	ÖRB (EX6) Winterlen Egerkingen FBBS		EX6 (ÖRB020033)	41.360	7J	T / U	KUBA		
	x	x			11.02.16.430.07	UNF Kreuzackerstrasse Rampe 100 + 300 AS Egerkingen		N02X05A	41.570	4C	K	KUBA		
	x		x		11.02.16.410.11	BRÜCKE Dünnern Mattenhof AS Egerkingen		N02X04B	41.600	4A	K	KUBA		

PROJEKT - INVENTAROBJEKTLISTE

Luterbach - Härkingen 6-Streifen-Ausbau - 080229Phase AP

N01 km 30.000 - 51.900 / N02 km 41.050 - 43.000 / N05 km 99.080 - 100.600

Version 2.0 AP / Stand per 02.05.2017

	Im Projekt enthalten	Instandsetzung	Neubau / Ersatz	Abbruch	IO-Nr. nach Bereinigung F3 2015	IO-Name nach Bereinigung F3 2015	Kilometer von bis bei SM / LSW / LSD Hinweis: Km-Angabe von bis wird hinter dem IO-Namen angehängt im BS-Mistra, gehört generell nicht zum IO- Namen	Bauwerk (KUBA)	Kilometer gemäss Befahrungs- bilder RMS	Objekt-Typ	Fachbereich FU	Archiv F3	Objektverein- barungs - Typ	Dokumenten-Nr. (GEVER ASTRA)
	x		x		11.02.16.410.12	BRÜCKE Dünnern Schlegelhof AS Egerkingen		N02X04C	41.600	4A	K	KUBA		
	x			x	11.02.16.420.02	UEF Nord AS Egerkingen		N02X05N	41.630	4B	K	KUBA		
	x	x			11.02.16.420.03	UEF Süd AS Egerkingen		N02X05S	41.630	4B	K	KUBA		
	x			x	11.02.16.730.04	ÖRB (EX5) AS Egerkingen FBLU		EX5 (ÖRB020034)	41.660	7J	T / U	KUBA		
	x	x			11.02.16.440.06	DL Dünnern AS Egerkingen		N02X04A	41.670	4D	T / U	KUBA		
	x				11.02.16.721.01	ABL Vorflutleitung Steinrisimatten Egerkingen FBBS			41.670	7L	T / U	TRA		
	x				11.02.16.711.02	LSW Mattenhof Egerkingen FBBS	km41.680-41.640		41.670	7B	T / U	KUBA		
	x				11.02.16.710.01	LSD Mattenhof Egerkingen FBBS	km41.860-41.680		41.700	7A	T / U	KUBA		
	x	x			11.02.16.420.04	UEF Gäustrasse Egerkingen		N02X04	41.900	4B	T / U	KUBA		
	x	x			11.02.16.450.01	WANNE Steinrisimatten Egerkingen		N01X03A	41.950	4E	T / U	KUBA		
	x	x			11.02.16.731.01	PS inkl. Stapelbecken Steinrisimatten Egerkingen FBBS		PS020010	41.990	7K	T / U	KUBA		
	x	x			11.02.16.420.05	UEF SBB Egerkingen		N01X03	42.120	4B	K	KUBA		
	x				11.02.16.410.03	BRÜCKE Rampe 100 N02 über Rampe 300 N02 Verzw. Härkingen		N01X01	42.520	4A	K	KUBA		
	x		x		11.02.16.410.04	BRÜCKE Rampe 500 N02 über Rampe 300+400 N02 Verzw. Härkingen (Projektiert)			42.520	4A	K	KUBA		
	x				11.01.29.900.99	AEM / verk. FLAMA								

- LEGENDE:
- Aktuellste Anpassungen der Projekt-IO-Liste
- Anpassungen IO-Liste durch F3 ASTRA
- Projektierte Inventarobjekte (IO-Nr. + IO-Name noch nicht im BS-Mistra erfasst / IO's werden erst nach der Genehmigung AP ins BS-Mistra aufgenommen)
- UNF XXXX IO's auf der Strecke vorhanden, aber nicht gegenstand Projekt

Anhang B Gesamtkosten pro Finanzierungskonto und Kostenart



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Stand 19.03.2018

Kostenschätzung Stufe AP - Gesamtkosten pro Finanzierungskonto und Kostenart

Preisbasis der Kostenangaben: April 2016

Kostengenauigkeit Investitionskosten +/-15%

	Investitionskosten		
	Enplassbeseitigung	Unterhalt	Total
	CHF	CHF	CHF
1. Projektierung			
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	78'769'189	33'758'224	112'527'413
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	7'876'919	3'375'822	11'252'741
Total Projektierung (exkl. MwSt)	86'646'108	37'134'046	123'780'154
Total Projektierung (inkl. MwSt)	93'317'858	39'993'368	133'311'226
2. Landerwerb			
2.4100 Erwerb Land	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	7'163'225	3'069'954	10'233'179
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	716'323	306'995	1'023'318
Total Landerwerb (exkl. MwSt)	7'879'548	3'376'949	11'256'497
Total Landerwerb (inkl. MwSt)	8'486'273	3'636'974	12'123'247
3. Realisierung			
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	78'209'136	33'518'201	111'727'337
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	44'534'067	19'086'029	63'620'096
3.5100 Bauarbeiten Trasse	83'951'540	35'979'232	119'930'772
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	75'529'593	32'369'826	107'899'418
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	14'499'670	6'214'144	20'713'814
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	77'917'203	33'393'087	111'310'290
3.5600 Prov. Verkehrsführung während Baustelle	13'744'860	5'890'654	19'635'514
3.5700 BSA	25'073'090	10'745'610	35'818'700
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	460'600	197'400	658'000
3.5910 Flankierende Massnahmen	23'686'848	10'151'506	33'838'354
Zwischentotal Realisierung	437'606'606	187'545'688	625'152'294
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	43'760'661	18'754'569	62'515'229
Total Realisierung (exkl. MwSt)	481'367'267	206'300'257	687'667'524
Total Realisierung (inkl. MwSt)	518'432'546	222'185'377	740'617'923
Gesamtkosten exkl. MwSt	575'892'923	246'811'253	822'704'175
MwSt 7.7%	44'343'755	19'004'466	63'348'221
Gesamtkosten inkl. MwSt	620'236'678	265'815'719	886'052'397

Anhang C Zusammenstellung Kosten pro Kostenart und Fachgebiet



Kostenschätzung Stufe AP - Zusammenstellung Kosten pro Kostenart und Fachgebiet

Preisbasis der Kostenangaben: April 2016

Kostengenaugkeit Investitionskosten +/-15%; Unvorhergesehenes 10%

Stand 19.03.2018

Los Gäu / WaBi		Investitionskosten inkl. Unvorhergesehenes						
ASTRA Konto nach IO-Nummern	IO-Name	Landerwerb	Realisierung			Projektiertung	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
			T/U	K	BSA			
-	VUP-Lärm	10624	649'000	0	0	116'820	776'444	836'230
11.01.29.900.99	AEM / verk. FLAMA	595'326	36'368'919	0	0	6'546'405	43'510'651	46'860'971
11.01.28.311.11	TRA N01.28 Ktgr. BE/SO - Verzw. Luterbach	19'355	1182'434	0	0	212'838	1'414'627	1'523'554
11.01.28.890.01	BSA TRA N01.28 Ktgr. BE/SO - Verzw. Luterbach	150'422	0	0	9'189'373	1'654'087	10'993'881	11'840'410
11.01.28.731.02	PS inkl. Stapelbecken Verzw. Luterbach FBZH	6'572	401'500	0	0	72'270	480'342	517'329
11.01.28.732.03	ABL Vorfluter von PS Verzw. Luterbach bis Vorfluter Russbach	90	5'500	0	0	990	6'580	7'087
11.01.28.430.02	UNF Rampe 100+200 N05 Verzw. Luterbach	48'706	0	2'975'500	0	535'590	3'559'796	3'833'901
11.05.84.311.02	TRA N05.84 AS Solothurn-West - Verzw. Luterbach	47'829	2'921'930	0	0	525'947	3'495'707	3'764'876
11.05.84.890.02	BSA TRA N05.84 AS Solothurn-West - Verzw. Luterbach	150'422	0	0	9'189'373	1'654'087	10'993'881	11'840'410
11.01.29.311.01	TRA N01.29 Verzw. Luterbach - Verzw. Härkingen (ohne Anteil Kt. Bern)	2'868'919	175'142'167	0	0	31'525'590	209'534'676	225'668'846
11.01.29.890.01	BSA TRA N01.29 Verzw. Luterbach - Verzw. Härkingen (ohne Anteil Kt. Bern)	150'422	0	0	9'189'373	1'654'087	10'993'881	11'840'410
11.01.29.731.01	PS inkl. Stapelbecken Vorholz Dettingen FBZH	360	22'000	0	0	3'960	26'320	28'347
11.01.29.732.01	ABL PS Vorholz in Russbach Dettingen	810	49'500	0	0	8'910	59'220	63'780
11.01.29.780.01	Versickerungsanlage Grundwasser Verzw. Luterbach (Projektiert)	8'733	0	533'500	0	96'030	638'263	687'409
11.01.29.430.01	UNF Gemeindestrasse Luterbach - Dettingen	16'114	0	984'390	0	177'190	11'77'694	1'268'376
11.01.29.420.01	UEF SBB Dettingen	18'996	0	11'605'000	0	208'890	13'88'366	1'495'292
11.01.29.731.02	PS inkl. Stapelbecken Rütliacher Dettingen FBZH	6'032	368'500	0	0	66'330	440'862	474'808
11.01.29.732.02	ABL PS Rütliacher in Burmooskanal Dettingen	1'891	115'500	0	0	20'790	138'181	148'821
11.01.29.420.02	UEF KS Luterbach - Dettingen	104'064	0	6'357'340	0	1'144'321	7'605'725	8'191'366
11.01.29.711.01	LSW Frauenholz Dettingen FBZH	74'134	0	4'528'920	0	815'206	5'418'260	5'835'466
11.01.29.440.01	DL Burmooskanal Dettingen	1'080	0	66'000	0	11'880	78'960	85'040
11.01.29.420.03	UEF Schachen Dettingen	70'623	0	4'314'420	0	776'596	5'161'639	5'559'085
11.01.29.711.02	LSW Flumenthal FBBE	32'951	0	201'300	0	362'340	2'408'291	2'593'729
11.01.29.711.03	LSW Raststätte Dettingen Süd FBZH	1'260	0	77'000	0	13'860	82'120	99'214
11.01.29.750.02	SABA Schachen Dettingen (Projektiert)	100'223	6'122'710	0	0	1'102'088	7'325'021	7'889'048
11.01.29.410.01	BRÜCKE Russbach Dettingen	48'706	0	2'975'500	0	535'590	3'559'796	3'833'901
02.01.29.311.01	TRA N01.29 Ktgr. SO/BE - Ktgr. BE/SO (Luterbach - Härkingen Anteil Kt. Bern)	1'821'134	111'254'391	0	0	20'025'790	133'101'315	143'350'116
02.01.29.890.01	BSA TRA N01.29 Ktgr. SO/BE - Ktgr. BE/SO (Luterbach - Härkingen Anteil Kt. Bern)	90'253	0	0	5'513'624	992'452	6'596'329	7'104'246
02.01.29.732.01	ABL Interventionsschacht Ktgr. SO/BE	90	5'500	0	0	990	6'580	7'087
02.01.29.430.01	UNF Chueweid Wangen a.A.	19'627	0	1'199'000	0	215'820	1'434'447	1'544'899
02.01.29.732.02	ABL Interventionsschacht Chueweid Wangen a.A.	90	5'500	0	0	990	6'580	7'087
02.01.29.730.01	ÖRB inkl. Stapelbecken Chueweid Wangen a. A. FBBE	360	22'000	0	0	3'960	26'320	28'347
02.01.29.430.90	UNF Wildtierunterführung BE9/SO6 Wangen a. A.	81'801	0	4'997'300	0	899'514	5'978'615	6'438'969
02.01.29.410.01	BRÜCKE Aare Wangen a. A. FBZH	190'442	0	11'634'280	0	2'094'167	13'918'869	14'990'622
02.01.29.410.03	BRÜCKE Aare Wangen a. A. FBBE (Projektiert)	434'894	0	26'567'970	0	4'782'235	31'785'098	34'232'551
02.01.29.720.91	SM Stutzacher Wangen a. A. FBBE (Projektiert)	27'425	0	1'675'410	0	301'574	2'004'409	2'158'748
02.01.29.710.01	LSD Stutzrain Wiedlisbach FBZH	0	0	0	0	0	0	0
02.01.29.711.01	LSW Pfaffenacher Wiedlisbach FBZH	100'493	0	6'139'210	0	1'105'058	7'344'761	7'910'308
02.01.29.440.01	DL Wehrbach Wangen a. A.	17'826	0	1'089'000	0	196'020	1'302'846	1'403'165
02.01.29.312.11	AS Wangen a. A. (AS-Nr. 42)	117'423	7'173'430	0	0	1'291'217	8'582'070	9'242'889
02.01.29.890.11	BSA TRA AS Wangen a. A. (AS-Nr. 42)	1'116	0	0	68'200	12'276	81'592	87'875
02.01.29.730.02	ÖRB Wiedlisbach bei AS Wangen a. A. FBZH	90	5'500	0	0	990	6'580	7'087
02.01.29.750.01	SABA AS Wangen a. A. (Projektiert)	76'294	4'660'260	0	0	838'947	5'575'391	6'004'696
02.01.29.732.03	ABL ÖRB Wiedlisbach in Neumattkanal	0	0	0	0	0	0	0
02.01.29.420.01	UEF K22 Wiedlisbach - Wangen a. A.	35'742	0	2'183'500	0	393'030	2'612'272	2'813'417
02.01.29.440.02	DL Neumattkanal (Querung KS) beim AS Wangen a. A.	0	0	0	0	0	0	0
02.01.29.440.03	DL Mooskanal Wiedlisbach	1'385	0	84'590	0	15'226	101'201	108'993
02.01.29.720.01	SM Chleihölzli I Wiedlisbach FBZH	67	0	4'070	0	732	4'869	5'244
02.01.29.720.02	SM Chleihölzli II Wiedlisbach FBZH	382	0	23'320	0	4'198	27'899	30'048
02.01.29.420.02	UEF Chleihölzli Wiedlisbach	61'037	0	3'728'780	0	671'180	4'460'997	4'804'494
02.01.29.850.01	RP Oberbipp Nord	194	11'880	0	0	2'138	14'213	15'307
02.01.29.430.02	UNF Pfaffental Oberbipp	21'505	0	1'313'730	0	236'471	1'571'706	1'692'727
02.01.29.720.21	SM Nord Pfaffental Oberbipp FBBE	1'260	0	77'000	0	13'860	92'120	99'214
02.01.29.720.22	SM Süd Pfaffental Oberbipp FBZH	2'467	0	150'700	0	27'126	180'293	194'175
02.01.29.440.04	DL Weg Pfaffental + Dorfbach Oberbipp	1'819	0	111'100	0	19'998	132'917	143'151
02.01.29.732.04	ABL Interventionsschacht Pfaffental in Dorfbach Oberbipp	90	5'500	0	0	990	6'580	7'087
02.01.29.430.03	UNF Haserain Oberbipp	21'204	0	1'296'380	0	233'165	1'549'729	1'669'058
02.01.29.410.02	BRÜCKE SBB Raenholz Oberbipp	187'822	0	11'474'210	0	2'065'358	13'727'390	14'784'399
02.01.29.420.03	UEF Raenholz Oberbipp	65'648	0	4'010'490	0	721'888	4'788'026	5'167'474
02.01.29.430.04	UNF Walliswil - Niederbipp	18'150	0	1'108'800	0	199'584	1'326'534	1'428'677
02.01.29.312.12	AS Niederbipp (AS-Nr. 43)	94'866	5'795'480	0	0	1'043'163	6'933'509	7'467'389
02.01.29.890.12	BSA TRA AS Niederbipp (AS-Nr. 43)	1'242	0	0	75'900	13'662	90'804	97'796
02.01.29.711.02	LSW 1 AS Niederbipp FBBE	6'302	0	385'000	0	69'300	460'602	496'068
02.01.29.711.03	LSW 2 AS Niederbipp FBBE	25'028	0	1'529'000	0	275'220	1'829'248	1'970'100
02.01.29.750.02	SABA AS Niederbipp (Projektiert)	83'422	5'096'300	0	0	917'334	6'097'056	6'566'529
02.01.29.420.04	UEF K244 AS Niederbipp	32'141	0	1'963'500	0	353'430	2'349'071	2'529'949
02.01.29.420.05	UEF ASM-Bahn AS Niederbipp	14'765	0	902'000	0	162'360	1'079'125	1'162'218
02.01.29.711.04	LSW 3 AS Niederbipp FBBE	46'229	0	2'824'140	0	508'345	3'378'714	3'638'875
02.01.29.730.03	ÖRB Sandacher Niederbipp FBBE	990	60'500	0	0	10'890	72'380	77'954
02.01.29.430.05	UNF Sandacher Niederbipp	18'224	0	1'113'310	0	200'396	1'331'930	1'434'488
02.01.29.732.05	ABL Interventionsschacht Sandacher Niederbipp	90	5'500	0	0	990	6'580	7'087
02.01.29.730.04	ÖRB Walksmatt Niederbipp FBBE	540	33'000	0	0	5'940	39'480	42'520
02.01.29.732.06	ABL Interventionsschacht Walksmatt Niederbipp	360	22'000	0	0	3'960	26'320	28'347
02.01.29.430.06	UNF Walksmatt Niederbipp	18'755	0	1'145'760	0	206'237	1'370'752	1'476'300
02.01.29.720.23	SM Walksmatt Niederbipp FBBE	13'631	0	832'700	0	149'886	996'217	1'072'925



Kostenschätzung Stufe AP - Zusammenstellung Kosten pro Kostenart und Fachgebiet

Preisbasis der Kostenangaben: April 2016

Kostengenaugkeit Investitionskosten +/-15%; Unvorhergesehenes 10%

Stand 19.03.2018

Los Gäu / WaBi		Investitionskosten inkl. Unvorhergesehenes						
		Landerwerb	Realisierung			Projektierung	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
			T/U	K	BSA			
ASTRA Konto nach IO-Nummern	IO-Name							
11.01.29.731.03	PS Bipperbach Oensingen FBBE	1026	0	62700	0	11286	75'012	80'788
11.01.29.732.03	ABL Vorfluter PS Bipperbach Oensingen FBBE	0	0	0	0	0	0	0
11.01.29.420.04	UEF Gmeinmatten Oensingen	53'850	0	3'289'718	0	592'149	3'935'717	4'238'768
11.01.29.312.13	AS Oensingen (AS-Nr. 44)	176'647	10'791'469	0	0	1'942'464	12'910'580	13'904'694
11.01.29.890.13	BSA TRA AS Oensingen (AS-Nr. 44)	7'022	0	0	429'000	77'220	513'242	552'762
11.01.29.750.03	SABA Oensingen	126'542	7'730'513	0	0	1'391'492	9'248'547	9'960'685
11.01.29.420.05	UEF Rampe 100/300 AS Oensingen	102'488	0	6'261'059	0	1'126'991	7'490'537	8'067'309
11.01.29.410.02	BRÜCKE Dünnern beim AS Oensingen	11'176	0	682'758	0	122'896	816'836	879'726
11.01.29.420.06	UEF Werkhof-Jurastrasse beim AS Oensingen	81'139	0	4'956'845	0	892'232	5'930'216	6'386'843
11.01.29.420.07	UEF Feldweg Breitfeld Oensingen	49'936	0	3'050'624	0	549'112	3'649'672	3'930'697
11.01.29.711.04	LSW Oensingen FBBE	87'359	0	5'336'800	0	960'624	6'384'783	6'876'411
11.01.29.420.08	UEF KS Oensingen - Kestenholz	157'711	0	9'634'704	0	1'734'247	11'526'662	12'414'215
11.01.29.420.90	UEF Wildtierüberführung SO9 Oberbuchsiten (Projektiert)	180'942	0	11'053'864	0	1'989'696	13'224'501	14'242'788
11.01.29.711.05	LSW Niederbuchsiten FBZH (Projektiert)	84'702	0	5'174'533	0	931'416	6'190'651	6'667'331
11.01.29.420.09	UEF KS Oberbuchsiten - Niederbuchsiten	7'342	0	448'528	0	807'35	536'604	577'923
11.01.29.711.06	LSW Oberbuchsiten FBBE	61'931	0	3'783'393	0	681'011	4'526'334	4'874'862
11.01.29.420.10	UEF FG Jura Oberbuchsiten	47'108	0	2'877'860	0	518'015	3'442'982	3'708'092
11.01.29.420.11	UEF Flurweg Rüsseleracher Oberbuchsiten	45'690	0	2'791'259	0	502'427	3'339'376	3'596'508
11.01.29.430.07	UNF KS Oberbuchsiten - Neuendorf	32'510	0	1'986'054	0	357'490	2'376'054	2'559'010
11.01.29.731.04	PS inkl. Stapelbecken Dünnernacker Neuendorf FBBE	0	0	0	0	0	0	0
11.01.29.732.04	ABL Vorfluter von PS Dünnernacker in Dünnern Neuendorf FBBE	0	0	0	0	0	0	0
11.01.29.420.13	UEF KS Egerkingen - Härkingen	11'999	0	733'020	0	131'944	876'962	944'488
11.01.29.420.15	UEF Rampe 100 N02 Verzw. Härkingen	0	0	0	0	0	0	0
11.01.29.711.07	LSW Verzw. Härkingen FBZH	0	0	0	0	0	0	0
11.01.29.420.14	UEF Rampe 300 N02 Verzw. Härkingen	0	0	0	0	0	0	0
11.01.30.311.01	TRA N01.30 Verzw. Härkingen - Ktgr. SO/AG	139'375	8'514'518	0	0	1'532'613	10'186'506	10'970'867
11.01.30.890.01	BSA TRA N01.30 Verzw. Härkingen - Ktgr. SO/AG	48'135	0	0	2'940'599	529'308	3'518'042	3'788'931
11.01.30.711.01	LSW Bügetacher Härkingen FBZH	54'282	0	3'316'112	0	596'900	3'967'294	4'272'776
11.01.30.750.01	SABA Härkingen	219'908	13'434'345	0	0	2'418'182	16'072'436	17'310'013
11.01.30.440.01	DL (Vieh) Lischmatten Härkingen	3'852	0	235'319	0	42'357	281'529	303'206
11.01.30.420.01	UEF KS Härkingen - Egerkingen	115'740	0	7'070'618	0	1'272'711	8'459'068	9'110'417
11.02.16.311.01	TRA N02.16 Südportal Tunnel Belchen - Verzw. Härkingen	363'414	22'201'204	0	0	3'996'217	26'560'935	28'606'019
11.02.16.890.01	BSA TRA N02.16 Südportal Tunnel Belchen - Verzw. Härkingen	12'034	0	0	735'150	132'327	879'511	947'233
11.02.16.312.11	AS Egerkingen (AS-Nr. 14)	242'647	14'823'466	0	0	2'668'224	17'734'337	19'099'881
11.02.16.890.11	BSA TRA AS Egerkingen (AS-Nr. 14)	0	0	0	0	0	0	0
11.02.16.750.01	SABA Egerkingen (Projektiert)	89'415	5'462'429	0	0	983'237	6'535'081	7'038'282
11.02.16.430.06	UNF KS T5 Otterstrasse Egerkingen	7'834	0	478'599	0	86'148	572'581	616'670
11.02.16.730.03	ORB (EX6) Winterlen Egerkingen FBBS	963	0	56'850	0	10'593	70'406	75'628
11.02.16.430.07	UNF Kreuzackerstrasse Rampe 100 + 300 AS Egerkingen	1'376	0	84'046	0	15'128	100'549	108'292
11.02.16.410.11	BRÜCKE Dünnern Mattenhof AS Egerkingen	41'557	0	2'538'745	0	456'974	3'037'277	3'271'147
11.02.16.410.12	BRÜCKE Dünnern Schlegelhof AS Egerkingen	43'787	0	2'675'009	0	481'502	3'200'298	3'446'721
11.02.16.420.02	UEF Nord AS Egerkingen	7'202	0	440'000	0	79'200	526'402	566'935
11.02.16.420.03	UEF Süd AS Egerkingen	0	0	0	0	0	0	0
11.02.16.730.04	ORB (EX5) AS Egerkingen FBLU	963	0	56'850	0	10'593	70'406	75'628
11.02.16.440.06	DL Dünnern AS Egerkingen	47'449	0	2'898'668	0	521'760	3'467'876	3'734'903
11.02.16.721.01	ABL Vorflutleitung Steinrisimatten Egerkingen FBBS	0	0	0	0	0	0	0
11.02.16.711.02	LSW Mattenhof Egerkingen FBBS	0	0	0	0	0	0	0
11.02.16.710.01	LSD Mattenhof Egerkingen FBBS	0	0	0	0	0	0	0
11.02.16.420.04	UEF Gäustrasse Egerkingen	6'177	0	377'338	0	67'921	451'436	486'196
11.02.16.450.01	WANNE Steinrisimatten Egerkingen	57'472	0	3'511'025	0	631'985	4'200'482	4'523'919
11.02.16.731.01	PS inkl. Stapelbecken Steinrisimatten Egerkingen FBBS	7'743	0	473'006	0	85'141	565'990	609'463
11.02.16.420.05	UEF SBB Egerkingen	6'076	0	371'293	0	66'833	444'203	478'407
11.02.16.410.03	BRÜCKE Rampe 100 N02 über Rampe 300 N02 Verzw. Härkingen	0	0	0	0	0	0	0
11.02.16.410.04	BRÜCKE Rampe 500 N02 über Rampe 300+400 N02 Verzw. Härkingen (Projektiert)	124'604	0	7'612'134	0	1'370'184	9'106'922	9'908'155
Summe		11'256'497	440'464'324	209'872'610	37'330'590	123'780'154	822'704'175	886'052'397

Anhang D Kostenblatt pro Inventarobjekt



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt -, VUP-Lärm

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	74'340	31'860	106'200	114'377
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	7'434	3'186	10'620	11'438
Total Projektierung	81'774	35'046	116'820	125'815
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	6'760	2'897	9'658	10'401
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	676	290	966	1'040
Total Landerwerb	7'436	3'187	10'624	11'442
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	413'000	177'000	590'000	635'430
Zwischentotal Realisierung	413'000	177'000	590'000	635'430
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	41'300	17'700	59'000	63'543
Total Realisierung	454'300	194'700	649'000	698'973
Gesamtkosten	543'510	232'933	776'444	836'230



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.900.99, AEM / verk. FLAMA**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	4'165'894	1'785'383	5'951'278	6'409'526
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	416'589	178'538	595'128	640'953
Total Projektierung	4'582'484	1'963'922	6'546'405	7'050'479
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	378'844	162'362	541'206	582'879
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	37'884	16'236	54'121	58'288
Total Landerwerb	416'728	178'598	595'326	641'167
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	573'650	245'850	819'500	882'602
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	437'360	187'440	624'800	672'910
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	22'132'848	9'485'506	31'618'354	34'052'967
Zwischentotal Realisierung	23'143'858	9'918'796	33'062'654	35'608'478
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	2'314'386	991'880	3'306'265	3'560'848
Total Realisierung	25'458'243	10'910'676	36'368'919	39'169'326
Gesamtkosten	30'457'456	13'053'195	43'510'651	46'860'971



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.28.311.11, TRA N01.28 Ktgr. BE/SO - Verzw. Luterbach**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	135'442	58'047	193'489	208'388
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	13'544	5'805	19'349	20'839
Total Projektierung	148'987	63'851	212'838	229'227
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	12'317	5'279	17'596	18'951
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'232	528	1'760	1'895
Total Landerwerb	13'549	5'807	19'355	20'846
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	208'271	89'259	297'530	320'440
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	219'961	94'269	314'230	338'426
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	255'220	109'380	364'600	392'674
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	52'150	22'350	74'500	8'0237
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	16'856	7'224	24'080	25'934
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	752'458	322'482	1'074'940	1'157'710
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	75'246	32'248	107'494	115'771
Total Realisierung	827'704	354'730	1'182'434	1'273'481
Gesamtkosten	990'239	424'388	1'414'627	1'523'554



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.28.890.01, BSA TRA N01.28 Ktgr. BE/SO - Verzw. Luterbach**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'052'601	451'115	1'503'716	1'619'502
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	105'260	45'111	150'372	161'950
Total Projektierung	1'157'861	496'226	1'654'087	1'781'452
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	95'723	41'024	136'747	147'277
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	9'572	4'102	13'675	14'728
Total Landerwerb	105'295	45'127	150'422	162'004
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	5'847'783	2'506'193	8'353'975	8'997'231
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	5'847'783	2'506'193	8'353'975	8'997'231
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	584'778	250'619	835'398	899'723
Total Realisierung	6'432'561	2'756'812	9'189'373	9'896'954
Gesamtkosten	7'695'717	3'298'164	10'993'881	11'840'410



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.28.731.02, PS inkl. Stapelbecken Verzw. Luterbach FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	45'990	19'710	65'700	70'759
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'599	1'971	6'570	7'076
Total Projektierung	50'589	21'681	72'270	77'835
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	4'182	1'792	5'975	6'435
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	418	179	597	643
Total Landerwerb	4'601	1'972	6'572	7'078
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	38'500	16'500	55'000	59'235
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5100 Bauarbeiten Trasse	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	157'500	67'500	225'000	242'325
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	255'500	109'500	365'000	393'105
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	25'550	10'950	36'500	39'311
Total Realisierung	281'050	120'450	401'500	432'416
Gesamtkosten	336'240	144'103	480'342	517'329



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.28.732.03, ABL Vorfluter von PS Verzw. Luterbach bis Vorfluter Russbach**
Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	630	270	900	969
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63	27	90	97
Total Projektierung	693	297	990	1'066
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	57	25	82	88
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6	2	8	9
Total Landerwerb	63	27	90	97
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'500	1'500	5'000	5'385
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	350	150	500	539
Total Realisierung	3'850	1'650	5'500	5'924
Gesamtkosten	4'606	1'974	6'580	7'087



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.28.430.02, UNF Rampe 100+200 N05 Verzw. Luterbach**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	340'830	146'070	486'900	524'391
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	34'083	14'607	48'690	52'439
Total Projektierung	374'913	160'677	535'590	576'830
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	30'995	13'284	44'278	47'688
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'099	1'328	4'428	4'769
Total Landerwerb	34'094	14'612	48'706	52'457
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	290'500	124'500	415'000	446'955
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'519'000	651'000	2'170'000	2'337'090
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	84'000	36'000	120'000	129'240
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'893'500	811'500	2'705'000	2'913'285
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	189'350	81'150	270'500	291'329
Total Realisierung	2'082'850	892'650	2'975'500	3'204'614
Gesamtkosten	2'491'857	1'067'939	3'559'796	3'833'901



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.05.84.311.02, TRA N05.84 AS Solothurn-West - Verzw. Luterbach**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	334'694	143'440	478'134	514'950
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	33'469	14'344	47'813	51'495
Total Projektierung	368'163	157'784	525'947	566'445
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	30'437	13'044	43'481	46'829
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'044	1'304	4'348	4'683
Total Landerwerb	33'481	14'349	47'829	51'512
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	304'234	130'386	434'620	468'086
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	78'526	33'654	112'180	120'818
3.5100 Bauarbeiten Trasse	474'810	203'490	678'300	730'529
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	270'823	116'067	386'890	416'681
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	677'460	290'340	967'800	1'042'321
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	53'557	22'953	76'510	82'401
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'859'410	796'890	2'656'300	2'860'835
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	185'941	79'689	265'630	286'084
Total Realisierung	2'045'351	876'579	2'921'930	3'146'919
Gesamtkosten	2'446'995	1'048'712	3'495'707	3'764'876



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.05.84.890.02, BSA TRA N05.84 AS Solothurn-West - Verzw. Luterbach**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'052'601	451'115	1'503'716	1'619'502
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	105'260	45'111	150'372	161'950
Total Projektierung	1'157'861	496'226	1'654'087	1'781'452
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	95'723	41'024	136'747	147'277
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	9'572	4'102	13'675	14'728
Total Landerwerb	105'295	45'127	150'422	162'004
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	5'847'783	2'506'193	8'353'975	8'997'231
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	5'847'783	2'506'193	8'353'975	8'997'231
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	584'778	250'619	835'398	899'723
Total Realisierung	6'432'561	2'756'812	9'189'373	9'896'954
Gesamtkosten	7'695'717	3'298'164	10'993'881	11'840'410



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt 11.01.29.311.01, TRA N01.29 Verzw. Luterbach - Verzw. Härkingen (ohne Anteil Kt. Bern)

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	20'061'739	8'597'888	28'659'627	30'866'419
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'006'174	859'789	2'865'963	3'086'642
Total Projektierung	22'067'913	9'457'677	31'525'590	33'953'060
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	1'824'403	781'887	2'606'290	2'806'975
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	182'440	78'189	260'629	280'697
Total Landerwerb	2'006'843	860'076	2'866'919	3'087'672
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	18'421'231	7'894'813	26'316'044	28'342'379
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	6'843'326	2'932'854	9'776'180	10'528'946
3.5100 Bauarbeiten Trasse	33'528'852	14'369'508	47'898'360	51'586'534
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	6'555'793	2'809'625	9'365'418	10'086'555
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leistungsarbeiten	41'194'727	17'654'883	58'849'610	63'381'030
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	3'755'178	1'609'362	5'364'540	5'777'609
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	1'141'000	489'000	1'630'000	1'755'510
Zwischentotal Realisierung	111'454'106	47'766'046	159'220'152	171'480'103
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	11'145'411	4'776'605	15'922'015	17'148'010
Total Realisierung	122'599'517	52'542'650	175'142'167	188'628'114
Gesamtkosten	146'674'273	62'860'403	209'534'676	225'668'846



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.890.01, BSA TRA N01.29 Verzw. Luterbach - Verzw. Härkingen (ohne Anteil Kt. Bern)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'052'601	451'115	1'503'716	1'619'502
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	105'260	45'111	150'372	161'950
Total Projektierung	1'157'861	496'226	1'654'087	1'781'452
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	95'723	41'024	136'747	147'277
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	9'572	4'102	13'675	14'728
Total Landerwerb	105'295	45'127	150'422	162'004
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	5'847'783	2'506'193	8'353'975	8'997'231
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	5'847'783	2'506'193	8'353'975	8'997'231
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	584'778	250'619	835'398	899'723
Total Realisierung	6'432'561	2'756'812	9'189'373	9'896'954
Gesamtkosten	7'695'717	3'298'164	10'993'881	11'840'410



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.731.01, PS inkl. Stapelbecken Vorholz Deitingen FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	2'520	1'080	3'600	3'877
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	252	108	360	388
Total Projektierung	2'772	1'188	3'960	4'265
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	229	98	327	353
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	23	10	33	35
Total Landerwerb	252	108	360	388
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	14'000	6'000	20'000	21'540
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	1'400	600	2'000	2'154
Total Realisierung	15'400	6'600	22'000	23'694
Gesamtkosten	18'424	7'896	26'320	28'347



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.732.01, ABL PS Vorholz in Russbach Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	5'670	2'430	8'100	8'724
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	567	243	810	872
Total Projektierung	6'237	2'673	8'910	9'596
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	516	221	737	793
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	52	22	74	79
Total Landerwerb	567	243	810	873
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	31'500	13'500	45'000	48'465
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	31'500	13'500	45'000	48'465
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	3'150	1'350	4'500	4'847
Total Realisierung	34'650	14'850	49'500	53'312
Gesamtkosten	41'454	17'766	59'220	63'780



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.780.01, Versickerungsanlage Grundwasser Verzw. Luterbach (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	61'110	26'190	87'300	94'022
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6'111	2'619	8'730	9'402
Total Projektierung	67'221	28'809	96'030	103'424
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	5'557	2'382	7'939	8'550
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	556	238	794	855
Total Landerwerb	6'113	2'620	8'733	9'405
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	42'000	18'000	60'000	64'620
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	45'500	19'500	65'000	70'005
3.5100 Bauarbeiten Trasse	133'000	57'000	190'000	204'630
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	105'000	45'000	150'000	161'550
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	339'500	145'500	485'000	522'345
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	33'950	14'550	48'500	52'235
Total Realisierung	373'450	160'050	533'500	574'580
Gesamtkosten	446'784	191'479	638'263	687'409



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.430.01, UNF Gemeindestrasse Luterbach - Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	112'757	48'325	161'082	173'485
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	11'276	4'832	16'108	17'349
Total Projektierung	124'033	53'157	177'190	190'834
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	10'254	4'395	14'649	15'777
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'025	439	1'465	1'578
Total Landerwerb	11'280	4'834	16'114	17'354
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	87'500	37'500	125'000	134'625
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	20'930	8'970	29'900	32'202
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	458'500	196'500	655'000	705'435
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	59'500	25'500	85'000	91'545
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	626'430	268'470	894'900	963'807
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	62'643	26'847	89'490	96'381
Total Realisierung	689'073	295'317	984'390	1'060'188
Gesamtkosten	824'386	353'308	1'177'694	1'268'376



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.01, UEF SBB Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	132'930	56'970	189'900	204'522
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	13'293	5'697	18'990	20'452
Total Projektierung	146'223	62'667	208'890	224'975
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	12'089	5'181	17'269	18'599
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'209	518	1'727	1'860
Total Landerwerb	13'297	5'699	18'996	20'459
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	231'000	99'000	330'000	355'410
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	476'000	204'000	680'000	732'360
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	31'500	13'500	45'000	48'465
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	738'500	316'500	1'055'000	1'136'235
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	73'850	31'650	105'500	113'624
Total Realisierung	812'350	348'150	1'160'500	1'249'859
Gesamtkosten	971'870	416'516	1'388'386	1'495'292



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.731.02, PS inkl. Stapelbecken Rütiacher Deitingen FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	42'210	18'090	60'300	64'943
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'221	1'809	6'030	6'494
Total Projektierung	46'431	19'899	66'330	71'437
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	3'839	1'645	5'484	5'906
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	384	165	548	591
Total Landerwerb	4'222	1'810	6'032	6'496
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	38'500	16'500	55'000	59'235
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5100 Bauarbeiten Trasse	31'500	13'500	45'000	48'465
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	112'000	48'000	160'000	172'320
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	17'500	7'500	25'000	26'925
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	234'500	100'500	335'000	360'795
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	23'450	10'050	33'500	36'080
Total Realisierung	257'950	110'550	368'500	396'875
Gesamtkosten	308'603	132'259	440'862	474'808



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.732.02, ABL PS Rütiacher in Burgmooskanal Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	13'230	5'670	18'900	20'355
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'323	567	1'890	2'036
Total Projektierung	14'553	6'237	20'790	22'391
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	1'203	516	1'719	1'851
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	120	52	172	185
Total Landerwerb	1'323	567	1'891	2'036
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	73'500	31'500	105'000	113'085
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	73'500	31'500	105'000	113'085
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	7'350	3'150	10'500	11'309
Total Realisierung	80'850	34'650	115'500	124'394
Gesamtkosten	96'726	41'454	138'181	148'821



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.02, UEF KS Luterbach - Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	728'204	312'088	1'040'292	1'120'394
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	72'820	31'209	104'029	112'039
Total Projektierung	801'025	343'296	1'144'321	1'232'434
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	66'222	28'381	94'604	101'888
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6'622	2'838	9'460	10'189
Total Landerwerb	72'845	31'219	104'064	112'077
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'876'000	804'000	2'680'000	2'886'360
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	360'080	154'320	514'400	554'009
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'620'500	694'500	2'315'000	2'493'255
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	189'000	81'000	270'000	290'790
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	4'045'580	1'733'820	5'779'400	6'224'414
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	404'558	173'382	577'940	622'441
Total Realisierung	4'450'138	1'907'202	6'357'340	6'846'855
Gesamtkosten	5'324'008	2'281'718	7'605'725	8'191'366



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.711.01, LSW Frauenholz Deitingen FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	518'767	222'329	741'096	798'160
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	51'877	22'233	74'110	79'816
Total Projektierung	570'644	244'562	815'206	877'976
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	47'176	20'218	67'395	72'584
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'718	2'022	6'739	7'258
Total Landerwerb	51'894	22'240	74'134	79'843
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	308'000	132'000	440'000	473'880
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	71'540	30'660	102'200	110'069
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	2'404'500	1'030'500	3'435'000	3'699'495
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	98'000	42'000	140'000	150'780
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'882'040	1'235'160	4'117'200	4'434'224
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	288'204	123'516	411'720	443'422
Total Realisierung	3'170'244	1'358'676	4'528'920	4'877'647
Gesamtkosten	3'792'782	1'625'478	5'418'260	5'835'466



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.440.01, DL Burgmooskanal Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	7'560	3'240	10'800	11'632
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	756	324	1'080	1'163
Total Projektierung	8'316	3'564	11'880	12'795
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	688	295	982	1'058
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	69	29	98	106
Total Landerwerb	756	324	1'080	1'164
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	7'000	3'000	10'000	10'770
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	28'000	12'000	40'000	43'080
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	42'000	18'000	60'000	64'620
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	4'200	1'800	6'000	6'462
Total Realisierung	46'200	19'800	66'000	71'082
Gesamtkosten	55'272	23'688	78'960	85'040



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.03, UEF Schachen Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	494'197	211'799	705'996	760'358
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	49'420	21'180	70'600	76'036
Total Projektierung	543'617	232'979	776'596	836'393
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	44'942	19'261	64'203	69'146
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'494	1'926	6'420	6'915
Total Landerwerb	49'436	21'187	70'623	76'061
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'036'000	444'000	1'480'000	1'593'960
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	351'540	150'660	502'200	540'869
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'221'500	523'500	1'745'000	1'879'365
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	136'500	58'500	195'000	210'015
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'745'540	1'176'660	3'922'200	4'224'209
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	274'554	117'666	392'220	422'421
Total Realisierung	3'020'094	1'294'326	4'314'420	4'646'630
Gesamtkosten	3'613'147	1'548'492	5'161'639	5'559'085



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.711.02, LSW Flumenthal FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	230'580	98'820	329'400	354'764
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	23'058	9'882	32'940	35'476
Total Projektierung	253'638	108'702	362340	390'240
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	20'969	8'987	29'955	32'262
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'097	899	2'996	3'226
Total Landerwerb	23'066	9'885	32'951	35'488
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	136'500	58'500	195'000	210'015
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	31'500	13'500	45'000	48'465
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'067'500	457'500	1'525'000	1'642'425
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	45'500	19'500	65'000	70'005
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'281'000	549'000	1'830'000	1'970'910
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	128'100	54'900	183'000	197'091
Total Realisierung	1'409'100	603'900	2'013'000	2'168'001
Gesamtkosten	1'685'804	722'487	2'408'291	2'593'729



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.711.03, LSW Raststätte Deitingen Süd FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	8'820	3'780	12'600	13'570
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	882	378	1'260	1'357
Total Projektierung	9'702	4'158	13'860	14'927
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	802	344	1'146	1'234
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	80	34	115	123
Total Landerwerb	882	378	1'260	1'357
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	7'000	3'000	10'000	10'770
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	38'500	16'500	55'000	59'235
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	49'000	21'000	70'000	75'390
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	4'900	2'100	7'000	7'539
Total Realisierung	53'900	23'100	77'000	82'929
Gesamtkosten	64'484	27'636	92'120	99'214



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.750.02, SABA Schachen Deitingen (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	701'329	300'569	1'001'898	1'079'044
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	70'133	30'057	100'190	107'904
Total Projektierung	771'461	330'626	1'102'088	1'186'949
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	63'778	27'334	91'112	98'128
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6'378	2'733	9'111	9'813
Total Landerwerb	70'156	30'067	100'223	107'940
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	493'500	211'500	705'000	759'285
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	840'070	360'030	1'200'100	1'292'508
3.5100 Bauarbeiten Trasse	609'000	261'000	870'000	936'990
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'141'000	489'000	1'630'000	1'755'510
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	15'400	6'600	22'000	23'694
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	394'800	169'200	564'000	607'428
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	140'000	60'000	200'000	215'400
3.5700 BSA	220'500	94'500	315'000	339'255
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	42'000	18'000	60'000	64'620
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'896'270	1'669'830	5'566'100	5'994'690
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	389'627	166'983	556'610	599'469
Total Realisierung	4'285'897	1'836'813	6'122'710	6'594'159
Gesamtkosten	5'127'515	2'197'506	7'325'021	7'889'048



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.410.01, BRÜCKE Russbach Deitingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	340'830	146'070	486'900	524'391
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	34'083	14'607	48'690	52'439
Total Projektierung	374'913	160'677	535'590	576'830
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	30'995	13'284	44'278	47'688
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'099	1'328	4'428	4'769
Total Landerwerb	34'094	14'612	48'706	52'457
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	609'000	261'000	870'000	936'990
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	119'000	51'000	170'000	183'090
3.5100 Bauarbeiten Trasse	147'000	63'000	210'000	226'170
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	924'000	396'000	1'320'000	1'421'640
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	28'000	12'000	40'000	43'080
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	66'500	28'500	95'000	102'315
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'893'500	811'500	2'705'000	2'913'285
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	189'350	81'150	270'500	291'329
Total Realisierung	2'082'850	892'650	2'975'500	3'204'614
Gesamtkosten	2'491'857	1'067'939	3'559'796	3'833'901



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.311.01, TRA N01.29 Ktgr. SO/BE - Ktgr. BE/SO (Luterbach - Härkingen Anteil Kt. Bern)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	12'743'685	5'461'579	18'205'264	19'607'069
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'274'368	546'158	1'820'526	1'960'707
Total Projektierung	14'018'053	6'007'737	20'025'790	21'567'776
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	1'158'903	496'673	1'655'576	1'783'056
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	115'890	49'667	165'558	178'306
Total Landerwerb	1'274'794	546'340	1'821'134	1'961'361
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	13'135'871	5'629'659	18'765'530	20'210'476
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	5'496'792	2'355'768	7'852'560	8'457'207
3.5100 Bauarbeiten Trasse	22'987'685	9'851'865	32'839'550	35'368'195
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	193'900	83'100	277'000	298'329
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	4'283'535	1'835'801	6'119'335	6'590'524
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	22'321'670	9'566'430	31'888'100	34'343'484
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	2'378'796	1'019'484	3'398'280	3'659'948
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	70'798'249	30'342'107	101'140'355	108'928'162
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	7'079'825	3'034'211	10'114'036	10'892'816
Total Realisierung	77'878'073	33'376'317	111'254'391	119'820'979
Gesamtkosten	93'170'920	39'930'394	133'101'315	143'350'116



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.890.01, BSA TRA N01.29 Ktgr. SO/BE - Ktgr. BE/SO (Luterbach - Härkingen Anteil Kt. Bern)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	631'561	270'669	902'229	971'701
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63'156	27'067	90'223	97'170
Total Projektierung	694'717	297'736	992'452	1'068'871
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	57'434	24'614	82'048	88'366
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'743	2'461	8'205	8'837
Total Landerwerb	63'177	27'076	90'253	97'203
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	3'508'670	1'503'716	5'012'385	5'398'339
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'508'670	1'503'716	5'012'385	5'398'339
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	350'867	150'372	501'239	539'834
Total Realisierung	3'859'536	1'654'087	5'513'624	5'938'173
Gesamtkosten	4'617'430	1'978'899	6'596'329	7'104'246



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.732.01, ABL Interventionsschacht Ktgr. SO/BE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	630	270	900	969
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63	27	90	97
Total Projektierung	693	297	990	1'066
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	57	25	82	88
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6	2	8	9
Total Landerwerb	63	27	90	97
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'500	1'500	5'000	5'385
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	350	150	500	539
Total Realisierung	3'850	1'650	5'500	5'924
Gesamtkosten	4'606	1'974	6'580	7'087



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.430.01, UNF Chueweid Wangen a.A.**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	137'340	58'860	196'200	211'307
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	13'734	5'886	19'620	21'131
Total Projektierung	151'074	64'746	215'820	232'438
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	12'490	5'353	17'842	19'216
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'249	535	1'784	1'922
Total Landerwerb	13'739	5'888	19'627	21'138
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	140'000	60'000	200'000	215'400
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	84'000	36'000	120'000	129'240
3.5100 Bauarbeiten Trasse	17'500	7'500	25'000	26'925
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	455'000	195'000	650'000	700'050
3.5300 Bauarbeiten Tunneln	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	17'500	7'500	25'000	26'925
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	28'000	12'000	40'000	43'080
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	763'000	327'000	1'090'000	1'173'930
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	76'300	32'700	109'000	117'393
Total Realisierung	839'300	359'700	1'199'000	1'291'323
Gesamtkosten	1'004'113	430'334	1'434'447	1'544'899



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.732.02, ABL Interventionsschacht Chueweid Wangen a.A.**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	630	270	900	969
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63	27	90	97
Total Projektierung	693	297	990	1'066
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	57	25	82	88
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6	2	8	9
Total Landerwerb	63	27	90	97
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'500	1'500	5'000	5'385
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	350	150	500	539
Total Realisierung	3'850	1'650	5'500	5'924
Gesamtkosten	4'606	1'974	6'580	7'087



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.730.01, ÖRB inkl. Stapelbecken Chueweid Wangen a. A. FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	2'520	1'080	3'600	3'877
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	252	108	360	388
Total Projektierung	2'772	1'188	3'960	4'265
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	229	98	327	353
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	23	10	33	35
Total Landerwerb	252	108	360	388
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	14'000	6'000	20'000	21'540
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	1'400	600	2'000	2'154
Total Realisierung	15'400	6'600	22'000	23'694
Gesamtkosten	18'424	7'896	26'320	28'347



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.430.90, UNF Wildtierunterführung BE9/SO6 Wangen a. A.**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	572'418	245'322	817'740	880'706
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	57'242	24'532	81'774	88'071
Total Projektierung	629'660	269'854	899'514	968'777
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	52'055	22'309	74'365	80'091
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'206	2'231	7'436	8'009
Total Landerwerb	57'261	24'540	81'801	88'100
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	315'000	135'000	450'000	484'650
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	586'600	251'400	838'000	902'526
3.5100 Bauarbeiten Trasse	231'000	99'000	330'000	355'410
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'883'000	807'000	2'690'000	2'897'130
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	63'000	27'000	90'000	96'930
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	101'500	43'500	145'000	156'165
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'180'100	1'362'900	4'543'000	4'892'811
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	318'010	136'290	454'300	489'281
Total Realisierung	3'498'110	1'499'190	4'997'300	5'382'092
Gesamtkosten	4'185'031	1'793'585	5'978'615	6'438'969



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.410.01, BRÜCKE Aare Wangen a. A. FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'332'652	571'136	1'903'788	2'050'380
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	133'265	57'114	190'379	205'038
Total Projektierung	1'465'917	628'250	2'094'167	2'255'418
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	121'191	51'939	173'129	186'460
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	12'119	5'194	17'313	18'646
Total Landerwerb	133'310	57'133	190'442	205'106
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'088'500	466'500	1'555'000	1'674'735
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'120	480	1'600	1'723
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	6'002'500	2'572'500	8'575'000	9'235'275
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	311'500	133'500	445'000	479'265
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	7'403'620	3'172'980	10'576'600	11'390'998
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	740'362	317'298	1'057'660	1'139'100
Total Realisierung	8'143'982	3'490'278	11'634'260	12'530'098
Gesamtkosten	9'743'208	4'175'661	13'918'869	14'990'622



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.410.03, BRÜCKE Aare Wangen a. A. FBBE (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	3'043'240	1'304'246	4'347'486	4'682'242
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	304'324	130'425	434'749	468'224
Total Projektierung	3'347'564	1'434'670	4'782'235	5'150'467
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	276'751	118'607	395'358	425'800
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	27'675	11'861	39'536	42'580
Total Landerwerb	304'426	130'468	434'894	468'381
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	4'137'000	1'773'000	5'910'000	6'365'070
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	2'409'890	1'032'810	3'442'700	3'707'788
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	9'705'500	4'159'500	13'865'000	14'932'605
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	654'500	280'500	935'000	1'006'995
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	16'906'890	7'245'810	24'152'700	26'012'458
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	1'690'689	724'581	2'415'270	2'601'246
Total Realisierung	18'597'579	7'970'391	26'567'970	28'613'704
Gesamtkosten	22'249'569	9'535'529	31'785'098	34'232'551



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.720.91, SM Stutzacher Wangen a. A. FBBE (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	191'911	82'247	274'158	295'268
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	19'191	8'225	27'416	29'527
Total Projektierung	211'102	90'472	301'574	324'795
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	17'452	7'480	24'932	26'852
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'745	748	2'493	2'685
Total Landerwerb	19'197	8'227	27'425	29'537
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	123'200	52'800	176'000	189'552
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	473'270	202'830	676'100	728'160
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	415'800	178'200	594'000	639'738
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	53'900	23'100	77'000	82'929
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'066'170	456'930	1'523'100	1'640'379
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	106'617	45'693	152'310	164'038
Total Realisierung	1'172'787	502'623	1'675'410	1'804'417
Gesamtkosten	1'403'086	601'323	2'004'409	2'158'748



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.710.01, LSD Stutzrain Wiedlisbach FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.711.01, LSW Pfaffenacher Wiedlisbach FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	703'219	301'379	1'004'598	1'081'952
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	70'322	30'138	100'460	108'195
Total Projektierung	773'540	331'517	1'105'058	1'190'147
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	63'950	27'407	91'358	98'392
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6'395	2'741	9'136	9'839
Total Landerwerb	70'345	30'148	100'493	108'231
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	416'500	178'500	595'000	640'815
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	144'270	61'830	206'100	221'970
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	3'213'000	1'377'000	4'590'000	4'943'430
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	133'000	57'000	190'000	204'630
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'906'770	1'674'330	5'581'100	6'010'845
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	390'677	167'433	558'110	601'084
Total Realisierung	4'297'447	1'841'763	6'139'210	6'611'929
Gesamtkosten	5'141'333	2'203'428	7'344'761	7'910'308



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.440.01, DL Wehribach Wangen a. A.**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	124'740	53'460	178'200	191'921
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	12'474	5'346	17'820	19'192
Total Projektierung	137'214	58'806	196'020	211'114
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	11'344	4'862	16'205	17'453
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'134	486	1'621	1'745
Total Landerwerb	12'478	5'348	17'826	19'199
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	133'000	57'000	190'000	204'630
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	52'500	22'500	75'000	80'775
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	136'500	58'500	195'000	210'015
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	346'500	148'500	495'000	533'115
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	24'500	10'500	35'000	37'695
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	693'000	297'000	990'000	1'066'230
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	69'300	29'700	99'000	106'623
Total Realisierung	762'300	326'700	1'089'000	1'172'853
Gesamtkosten	911'992	390'854	1'302'846	1'403'165



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.312.11, AS Wangen a. A. (AS-Nr. 42)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	821'684	352'150	1'173'834	1'264'219
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	82'168	35'215	117'383	126'422
Total Projektierung	903'852	387'365	1'291'217	1'390'641
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	74'723	32'024	106'748	114'967
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	7'472	3'202	10'675	11'497
Total Landerwerb	82'196	35'227	117'423	126'464
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	434'000	186'000	620'000	667'740
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	462'910	198'390	661'300	712'220
3.5100 Bauarbeiten Trasse	2'114'000	906'000	3'020'000	3'252'540
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	1'344'000	576'000	1'920'000	2'067'840
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	140'000	60'000	200'000	215'400
3.5700 BSA	70'000	30'000	100'000	107'700
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	4'564'910	1'956'390	6'521'300	7'023'440
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	456'491	195'639	652'130	702'344
Total Realisierung	5'021'401	2'152'029	7'173'430	7'725'784
Gesamtkosten	6'007'449	2'574'621	8'582'070	9'242'889



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.890.11, BSA TRA AS Wangen a. A. (AS-Nr. 42)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	7'812	3'348	11'160	12'019
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	781	335	1'116	1'202
Total Projektierung	8'593	3'683	12'276	13'221
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	710	304	1'015	1'093
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	71	30	101	109
Total Landerwerb	781	335	1'116	1'202
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	43'400	18'600	62'000	66'774
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	43'400	18'600	62'000	66'774
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	4'340	1'860	6'200	6'677
Total Realisierung	47'740	20'460	68'200	73'451
Gesamtkosten	57'115	24'478	81'592	87'875



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.730.02, ÖRB Wiedlisbach bei AS Wangen a. A. FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	630	270	900	969
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63	27	90	97
Total Projektierung	693	297	990	1'066
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	57	25	82	88
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6	2	8	9
Total Landerwerb	63	27	90	97
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'500	1'500	5'000	5'385
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	350	150	500	539
Total Realisierung	3'850	1'650	5'500	5'924
Gesamtkosten	4'606	1'974	6'580	7'087



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.750.01, SABA AS Wangen a. A. (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	533'812	228'776	762'588	821'307
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	53'381	22'878	76'259	82'131
Total Projektierung	587'193	251'654	838'847	903'438
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	48'545	20'805	69'349	74'689
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'854	2'080	6'935	7'469
Total Landerwerb	53'399	22'885	76'284	82'158
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	367'500	157'500	525'000	565'425
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	586'880	251'520	838'400	902'957
3.5100 Bauarbeiten Trasse	360'500	154'500	515'000	554'655
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	906'500	388'500	1'295'000	1'394'715
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	16'240	6'960	23'200	24'986
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	385'000	165'000	550'000	592'350
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	101'500	43'500	145'000	156'165
3.5700 BSA	220'500	94'500	315'000	339'255
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'965'620	1'270'980	4'236'600	4'562'818
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	296'562	127'098	423'660	456'282
Total Realisierung	3'262'182	1'398'078	4'660'260	5'019'100
Gesamtkosten	3'902'774	1'672'617	5'575'391	6'004'696



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.732.03, ABL ÖRB Wiedlisbach in Neumattkanal**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.420.01, UEF K22 Wiedlisbach - Wangen a. A.**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	250'110	107'190	357'300	384'812
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	25'011	10'719	35'730	38'481
Total Projektierung	275'121	117'909	393'030	423'293
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	22'745	9'748	32'493	34'995
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'274	975	3'249	3'499
Total Landerwerb	25'019	10'723	35'742	38'494
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	238'000	102'000	340'000	366'180
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'060'500	454'500	1'515'000	1'631'655
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	91'000	39'000	130'000	140'010
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'389'500	595'500	1'985'000	2'137'845
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	138'950	59'550	198'500	213'785
Total Realisierung	1'528'450	655'050	2'183'500	2'351'630
Gesamtkosten	1'828'590	783'682	2'612'272	2'813'417



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.440.02, DL Neumattkanal (Querung KS) beim AS Wangen a. A.**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.440.03, DL Mooskanal Wiedlisbach**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	9'689	4'153	13'842	14'908
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	969	415	1'384	1'491
Total Projektierung	10'658	4'568	15'226	16'399
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	881	378	1'259	1'356
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	88	38	126	136
Total Landerwerb	969	415	1'385	1'491
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	7'000	3'000	10'000	10'770
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'330	570	1'900	2'046
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	42'000	18'000	60'000	64'620
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	53'830	23'070	76'900	82'821
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	5'383	2'307	7'690	8'282
Total Realisierung	59'213	25'377	84'590	91'103
Gesamtkosten	70'841	30'360	101'201	108'993



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.720.01, SM Chleihölzli I Wiedlisbach FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	466	200	666	717
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	47	20	67	72
Total Projektierung	513	220	733	789
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	42	18	61	65
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4	2	6	7
Total Landerwerb	47	20	67	72
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	350	150	500	539
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	2'100	900	3'000	3'231
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	140	60	200	215
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'590	1'110	3'700	3'985
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	259	111	370	398
Total Realisierung	2'849	1'221	4'070	4'383
Gesamtkosten	3'408	1'461	4'869	5'244



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.720.02, SM Chleihölzli II Wiedlisbach FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	2'671	1'145	3'816	4'110
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	267	114	382	411
Total Projektierung	2'938	1'259	4'198	4'521
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	243	104	347	374
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	24	10	35	37
Total Landerwerb	267	115	382	411
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	2'100	900	3'000	3'231
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	11'900	5'100	17'000	18'309
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	840	360	1'200	1'292
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	14'840	6'360	21'200	22'832
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	1'484	636	2'120	2'283
Total Realisierung	16'324	6'996	23'320	25'116
Gesamtkosten	19'530	8'370	27'899	30'048



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.420.02, UEF Chleihölzli Wiedlisbach**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	427'115	183'049	610'164	657'147
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	42'711	18'305	61'016	65'715
Total Projektierung	469'826	201'354	671'180	722'861
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	38'842	16'646	55'488	59'761
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'884	1'665	5'549	5'976
Total Landerwerb	42'726	18'311	61'037	65'737
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	843'500	361'500	1'205'000	1'297'785
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	321'860	137'940	459'800	495'205
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'085'000	465'000	1'550'000	1'669'350
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	122'500	52'500	175'000	188'475
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'372'860	1'016'940	3'389'800	3'650'815
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	237'286	101'694	338'980	365'081
Total Realisierung	2'610'146	1'118'634	3'728'780	4'015'896
Gesamtkosten	3'122'698	1'338'299	4'460'997	4'804'494



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.850.01, RP Oberbipp Nord**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'361	583	1'944	2'094
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	136	58	194	209
Total Projektierung	1'497	642	2'138	2'303
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	124	53	177	190
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	12	5	18	19
Total Landerwerb	136	58	194	209
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	3'080	1'320	4'400	4'739
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	4'480	1'920	6'400	6'893
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	7'560	3'240	10'800	11'632
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	756	324	1'080	1'163
Total Realisierung	8'316	3'564	11'880	12'795
Gesamtkosten	9'949	4'264	14'213	15'307



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.430.02, UNF Pfaffental Oberbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	150'482	64'492	214'974	231'527
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	15'048	6'449	21'497	23'153
Total Projektierung	165'530	70'941	236'471	254'680
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	13'685	5'865	19'550	21'055
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'368	586	1'955	2'105
Total Landerwerb	15'053	6'451	21'505	23'160
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	147'000	63'000	210'000	226'170
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	59'010	25'290	84'300	90'791
3.5100 Bauarbeiten Trasse	59'500	25'500	85'000	91'545
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	518'000	222'000	740'000	796'980
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	28'000	12'000	40'000	43'080
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	836'010	358'290	1'194'300	1'286'261
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	83'601	35'829	119'430	128'626
Total Realisierung	919'611	394'119	1'313'730	1'414'887
Gesamtkosten	1'100'194	471'512	1'571'706	1'692'727



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.720.21, SM Nord Pfaffental Oberbipp FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	8'820	3'780	12'600	13'570
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	882	378	1'260	1'357
Total Projektierung	9'702	4'158	13'860	14'927
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	802	344	1'146	1'234
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	80	34	115	123
Total Landerwerb	882	378	1'260	1'357
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	6'300	2'700	9'000	9'693
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	11'200	4'800	16'000	17'232
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	28'700	12'300	41'000	44'157
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	2'800	1'200	4'000	4'308
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	49'000	21'000	70'000	75'390
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	4'900	2'100	7'000	7'539
Total Realisierung	53'900	23'100	77'000	82'929
Gesamtkosten	64'484	27'636	92'120	99'214



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.720.22, SM Süd Pfaffental Oberbipp FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	17'262	7'398	24'660	26'559
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'726	740	2'466	2'656
Total Projektierung	18'988	8'138	27'126	29'215
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	1'570	673	2'243	2'415
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	157	67	224	242
Total Landerwerb	1'727	740	2'467	2'657
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	12'600	5'400	18'000	19'386
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	16'100	6'900	23'000	24'771
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	61'600	26'400	88'000	94'776
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	5'600	2'400	8'000	8'616
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	95'900	41'100	137'000	147'549
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	9'590	4'110	13'700	14'755
Total Realisierung	105'490	45'210	150'700	162'304
Gesamtkosten	126'205	54'088	180'293	194'175



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.440.04, DL Weg Pfaffental + Dorfbach Oberbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	12'726	5'454	18'180	19'580
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'273	545	1'818	1'958
Total Projektierung	13'999	5'999	19'998	21'538
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	1'157	496	1'653	1'781
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	116	50	165	178
Total Landerwerb	1'273	546	1'819	1'959
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	7'000	3'000	10'000	10'770
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	7'700	3'300	11'000	11'847
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	52'500	22'500	75'000	80'775
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	70'700	30'300	101'000	108'777
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	7'070	3'030	10'100	10'878
Total Realisierung	77'770	33'330	111'100	119'655
Gesamtkosten	93'042	39'875	132'917	143'151



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.732.04, ABL Interventionsschacht Pfaffental in Dorfbach Oberbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	630	270	900	969
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63	27	90	97
Total Projektierung	693	297	990	1'066
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	57	25	82	88
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6	2	8	9
Total Landerwerb	63	27	90	97
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'500	1'500	5'000	5'385
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	350	150	500	539
Total Realisierung	3'850	1'650	5'500	5'924
Gesamtkosten	4'606	1'974	6'580	7'087



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.430.03, UNF Haserain Oberbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	148'378	63'590	211'968	228'290
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	14'838	6'359	21'197	22'829
Total Projektierung	163'215	69'949	233'165	251'118
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	13'493	5'783	19'276	20'761
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'349	578	1'928	2'076
Total Landerwerb	14'843	6'361	21'204	22'837
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	161'000	69'000	230'000	247'710
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	92'820	39'780	132'600	142'810
3.5100 Bauarbeiten Trasse	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	497'000	213'000	710'000	764'670
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	28'000	12'000	40'000	43'080
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	824'320	353'280	1'177'600	1'268'275
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	82'432	35'328	117'760	126'828
Total Realisierung	906'752	388'608	1'295'360	1'395'103
Gesamtkosten	1'084'810	464'919	1'549'729	1'669'058



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.410.02, BRÜCKE SBB Raenkholz Oberbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'314'319	563'279	1'877'598	2'022'173
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	131'432	56'328	187'760	202'217
Total Projektierung	1'445'750	619'607	2'065'358	2'224'390
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	119'523	51'224	170'748	183'895
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	11'952	5'122	17'075	18'390
Total Landerwerb	131'476	56'347	187'822	202'285
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	2'537'500	1'087'500	3'625'000	3'904'125
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'446'270	619'830	2'066'100	2'225'190
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	2'999'500	1'285'500	4'285'000	4'614'945
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	318'500	136'500	455'000	490'035
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	7'301'770	3'129'330	10'431'100	11'234'295
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	730'177	312'933	1'043'110	1'123'429
Total Realisierung	8'031'947	3'442'263	11'474'210	12'357'724
Gesamtkosten	9'609'173	4'118'217	13'727'390	14'784'399



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.420.03, UEF Raenholz Oberbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	459'383	196'879	656'262	706'794
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	45'938	19'688	65'626	70'679
Total Projektierung	505'322	216'566	721'888	777'474
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	41'776	17'904	59'680	64'275
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'178	1'790	5'968	6'428
Total Landerwerb	45'954	19'694	65'648	70'703
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'179'500	505'500	1'685'000	1'814'745
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	133'630	57'270	190'900	205'599
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'109'500	475'500	1'585'000	1'707'045
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	129'500	55'500	185'000	199'245
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'552'130	1'093'770	3'645'900	3'926'634
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	255'213	109'377	364'590	392'663
Total Realisierung	2'807'343	1'203'147	4'010'490	4'319'298
Gesamtkosten	3'358'618	1'439'408	4'798'026	5'167'474



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.430.04, UNF Walliswil - Niederbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	127'008	54'432	181'440	195'411
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	12'701	5'443	18'144	19'541
Total Projektierung	139'709	59'875	199'584	214'952
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	11'550	4'950	16'500	17'771
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'155	495	1'650	1'777
Total Landerwerb	12'705	5'445	18'150	19'548
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	150'500	64'500	215'000	231'555
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	79'100	33'900	113'000	121'701
3.5100 Bauarbeiten Trasse	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	423'500	181'500	605'000	651'585
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	24'500	10'500	35'000	37'695
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	705'600	302'400	1'008'000	1'085'616
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	70'560	30'240	100'800	108'562
Total Realisierung	776'160	332'640	1'108'800	1'194'178
Gesamtkosten	928'574	397'960	1'326'534	1'428'677



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.312.12, AS Niederbipp (AS-Nr. 43)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	663'844	284'504	948'348	1'021'371
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	66'384	28'450	94'835	102'137
Total Projektierung	730'228	312'955	1'043'183	1'123'508
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	60'370	25'873	86'242	92'883
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6'037	2'587	8'624	9'288
Total Landerwerb	66'407	28'460	94'866	102'171
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	329'000	141'000	470'000	506'190
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	342'020	146'580	488'600	526'222
3.5100 Bauarbeiten Trasse	1'764'000	756'000	2'520'000	2'714'040
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	1'050'000	450'000	1'500'000	1'615'500
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	140'000	60'000	200'000	215'400
3.5700 BSA	63'000	27'000	90'000	96'930
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'688'020	1'580'580	5'268'600	5'674'282
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	368'802	158'058	526'860	567'428
Total Realisierung	4'056'822	1'738'638	5'795'460	6'241'710
Gesamtkosten	4'853'456	2'080'053	6'933'509	7'467'389



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.890.12, BSA TRA AS Niederbipp (AS-Nr. 43)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	8'694	3'726	12'420	13'376
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	869	373	1'242	1'338
Total Projektierung	9'563	4'099	13'662	14'714
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	791	339	1'129	1'216
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	79	34	113	122
Total Landerwerb	870	373	1'242	1'338
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	48'300	20'700	69'000	74'313
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	48'300	20'700	69'000	74'313
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	4'830	2'070	6'900	7'431
Total Realisierung	53'130	22'770	75'900	81'744
Gesamtkosten	63'563	27'241	90'804	97'796



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.711.02, LSW 1 AS Niederbipp FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	44'100	18'900	63'000	67'851
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'410	1'890	6'300	6'785
Total Projektierung	48'510	20'790	69'300	74'636
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	4'010	1'719	5'729	6'170
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	401	172	573	617
Total Landerwerb	4'411	1'891	6'302	6'787
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	28'000	12'000	40'000	43'080
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	206'500	88'500	295'000	317'715
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	245'000	105'000	350'000	376'950
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	24'500	10'500	35'000	37'695
Total Realisierung	269'500	115'500	385'000	414'645
Gesamtkosten	322'421	138'181	460'602	496'068



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.711.03, LSW 2 AS Niederbipp FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	175'140	75'060	250'200	269'465
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	17'514	7'506	25'020	26'947
Total Projektierung	192'654	82'566	275'220	296'412
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	15'927	6'826	22'753	24'505
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'593	683	2'275	2'451
Total Landerwerb	17'520	7'509	25'028	26'956
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	105'770	45'330	151'100	162'735
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	79'730	34'170	113'900	122'670
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	752'500	322'500	1'075'000	1'157'775
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	35'000	15'000	50'000	53'850
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	973'000	417'000	1'390'000	1'497'030
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	97'300	41'700	139'000	149'703
Total Realisierung	1'070'300	458'700	1'529'000	1'646'733
Gesamtkosten	1'280'474	548'775	18'29'248	1'970'100



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.750.02, SABA AS Niederbipp (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	583'758	250'182	833'940	898'153
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	58'376	25'018	83'394	89'815
Total Projektierung	642'134	275'200	917'334	987'969
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	53'087	22'751	75'838	81'678
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'309	2'275	7'584	8'168
Total Landerwerb	58'395	25'027	83'422	89'845
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	399'000	171'000	570'000	613'890
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	883'260	378'540	1'261'800	1'358'959
3.5100 Bauarbeiten Trasse	234'500	100'500	335'000	360'795
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	731'500	313'500	1'045'000	1'125'465
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	21'840	9'360	31'200	33'602
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	476'000	204'000	680'000	732'360
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	112'000	48'000	160'000	172'320
3.5700 BSA	364'000	156'000	520'000	560'040
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'243'100	1'389'900	4'633'000	4'989'741
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	324'310	138'990	463'300	498'974
Total Realisierung	3'567'410	1'528'890	5'096'300	5'488'715
Gesamtkosten	4'267'939	1'829'117	6'097'056	6'566'529



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.420.04, UEF K244 AS Niederbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	224'910	96'390	321'300	346'040
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	22'491	9'639	32'130	34'604
Total Projektierung	247'401	106'029	353'430	380'644
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	20'453	8'766	29'219	31'469
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'045	877	2'922	3'147
Total Landerwerb	22'499	9'642	32'141	34'616
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	175'000	75'000	250'000	269'250
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	969'500	415'500	1'385'000	1'491'645
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	84'000	36'000	120'000	129'240
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'249'500	535'500	1'785'000	1'922'445
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	124'950	53'550	178'500	192'245
Total Realisierung	1'374'450	589'050	1'963'500	2'114'690
Gesamtkosten	1'644'350	704'721	2'349'071	2'529'949



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.420.05, UEF ASM-Bahn AS Niederbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	103'320	44'280	147'600	158'965
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	10'332	4'428	14'760	15'897
Total Projektierung	113'652	48'708	162'360	174'862
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	9'396	4'027	13'423	14'456
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	940	403	1'342	1'446
Total Landerwerb	10'335	4'429	14'765	15'902
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	164'500	70'500	235'000	253'095
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	385'000	165'000	550'000	592'350
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	24'500	10'500	35'000	37'695
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	574'000	246'000	820'000	883'140
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	57'400	24'600	82'000	88'314
Total Realisierung	631'400	270'600	902'000	971'454
Gesamtkosten	755'387	323'737	1'079'125	1'162'218



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.711.04, LSW 3 AS Niederbipp FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	323'492	138'640	462'132	497'716
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	32'349	13'864	46'213	49'772
Total Projektierung	355'842	152'504	508'345	547'488
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	29'418	12'608	42'026	45'262
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'942	1'261	4'203	4'526
Total Landerwerb	32'360	13'869	46'229	49'788
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	194'670	83'430	278'100	299'514
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	181'510	77'790	259'300	279'266
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'358'000	582'000	1'940'000	2'089'380
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	63'000	27'000	90'000	96'930
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'797'180	770'220	2'567'400	2'765'090
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	179'718	77'022	256'740	276'509
Total Realisierung	1'976'898	847'242	2'824'140	3'041'599
Gesamtkosten	2'365'100	1'013'614	3'378'714	3'638'875



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.730.03, ÖRB Sandacher Niederbipp FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	6'930	2'970	9'900	10'662
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	693	297	990	1'066
Total Projektierung	7'623	3'267	10'890	11'729
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	630	270	900	970
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63	27	90	97
Total Landerwerb	693	297	990	1'067
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	28'000	12'000	40'000	43'080
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	38'500	16'500	55'000	59'235
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	3'850	1'650	5'500	5'924
Total Realisierung	42'350	18'150	60'500	65'159
Gesamtkosten	50'666	21'714	72'380	77'954



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.430.05, UNF Sandacher Niederbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	127'525	54'653	182'178	196'206
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	12'752	5'465	18'218	19'621
Total Projektierung	140'277	60'119	200'396	215'826
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	11'597	4'970	16'567	17'843
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'160	497	1'657	1'784
Total Landerwerb	12'757	5'467	18'224	19'627
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	154'000	66'000	220'000	236'940
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	85'470	36'630	122'100	131'502
3.5100 Bauarbeiten Trasse	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	406'000	174'000	580'000	624'660
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	24'500	10'500	35'000	37'695
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	708'470	303'630	1'012'100	1'090'032
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	70'847	30'363	101'210	109'003
Total Realisierung	779'317	333'993	1'113'310	1'199'035
Gesamtkosten	932'351	399'579	1'331'930	1'434'488



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.732.05, ABL Interventionsschacht Sandacher Niederbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	630	270	900	969
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	63	27	90	97
Total Projektierung	693	297	990	1'066
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	57	25	82	88
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6	2	8	9
Total Landerwerb	63	27	90	97
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	3'500	1'500	5'000	5'385
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'500	1'500	5'000	5'385
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	350	150	500	539
Total Realisierung	3'850	1'650	5'500	5'924
Gesamtkosten	4'606	1'974	6'580	7'087



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.730.04, ÖRB Walksmatt Niederbipp FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	3'780	1'620	5'400	5'816
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	378	162	540	582
Total Projektierung	4'158	1'782	5'940	6'397
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	344	147	491	529
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	34	15	49	53
Total Landerwerb	378	162	540	582
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	21'000	9'000	30'000	32'310
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	21'000	9'000	30'000	32'310
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	2'100	900	3'000	3'231
Total Realisierung	23'100	9'900	33'000	35'541
Gesamtkosten	27'636	11'844	39'480	42'520



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.732.06, ABL Interventionsschacht Walksmatt Niederbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	2'520	1'080	3'600	3'877
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	252	108	360	388
Total Projektierung	2'772	1'188	3'960	4'265
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	229	98	327	353
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	23	10	33	35
Total Landerwerb	252	108	360	388
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	14'000	6'000	20'000	21'540
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	1'400	600	2'000	2'154
Total Realisierung	15'400	6'600	22'000	23'694
Gesamtkosten	18'424	7'896	26'320	28'347



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.430.06, UNF Walksmatt Niederbipp**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	131'242	56'246	187'488	201'925
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	13'124	5'625	18'749	20'192
Total Projektierung	144'366	61'871	206'237	222'117
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	11'935	5'115	17'050	18'363
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	1'194	512	1'705	1'836
Total Landerwerb	13'129	5'627	18'755	20'199
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	164'500	70'500	235'000	253'095
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	81'620	34'980	116'600	125'578
3.5100 Bauarbeiten Trasse	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	420'000	180'000	600'000	646'200
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	14'000	6'000	20'000	21'540
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	10'500	4'500	15'000	16'155
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	24'500	10'500	35'000	37'695
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	729'120	312'480	1'041'600	1'121'803
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	72'912	31'248	104'160	112'180
Total Realisierung	802'032	343'728	1'145'760	1'233'984
Gesamtkosten	959'526	411'226	1'370'752	1'476'300



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **02.01.29.720.23, SM Walksmatt Niederbipp FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	95'382	40'878	136'260	146'752
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	9'538	4'088	13'626	14'675
Total Projektierung	104'920	44'966	149'886	161'427
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	8'674	3'717	12'391	13'346
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	867	372	1'239	1'335
Total Landerwerb	9'541	4'089	13'631	14'680
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	82'600	35'400	118'000	127'086
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	72'100	30'900	103'000	110'931
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	345'100	147'900	493'000	530'961
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	30'100	12'900	43'000	46'311
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	529'900	227'100	757'000	815'289
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	52'990	22'710	75'700	81'529
Total Realisierung	582'890	249'810	832'700	896'818
Gesamtkosten	697'352	298'865	996'217	1'072'925



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.731.03, PS Bipperbach Oensingen FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	7'182	3'078	10'260	11'050
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	718	308	1'026	1'105
Total Projektierung	7'900	3'386	11'286	12'155
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	653	280	933	1'005
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	65	28	93	100
Total Landerwerb	718	308	1'026	1'105
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	7'000	3'000	10'000	10'770
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	32'900	14'100	47'000	50'619
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	39'900	17'100	57'000	61'389
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	3'990	1'710	5'700	6'139
Total Realisierung	43'890	18'810	62'700	67'528
Gesamtkosten	52'509	22'504	75'012	80'788



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.732.03, ABL Vorfluter PS Bipperbach Oensingen FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.04, UEF Gmeinmatten Oensingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	376'822	161'495	538'318	579'768
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	37'682	16'150	53'832	57'977
Total Projektierung	414'505	177'645	592'149	637'745
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	34'268	14'686	48'954	52'724
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'427	1'469	4'895	5'272
Total Landerwerb	37'695	16'155	53'850	57'996
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	897'936	384'830	1'282'766	1'381'539
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	285'509	122'361	407'870	439'276
3.5100 Bauarbeiten Trasse	117'117	50'193	167'310	180'193
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	722'754	309'752	1'032'505	1'112'008
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	70'141	30'061	100'202	107'917
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'093'457	897'196	2'990'653	3'220'933
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	209'346	89'720	299'065	322'093
Total Realisierung	2'302'803	986'916	3'289'718	3'543'027
Gesamtkosten	2'755'002	1'180'715	3'935'717	4'238'768



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.312.13, AS Oensingen (AS-Nr. 44)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'236'114	529'763	1'765'877	1'901'849
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	123'611	52'976	176'588	190'185
Total Projektierung	1'359'725	582'739	1'942'464	2'092'034
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	112'411	48'176	160'588	172'953
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	11'241	4'818	16'059	17'295
Total Landerwerb	123'653	52'994	176'647	190'248
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	949'416	406'892	1'356'308	1'460'744
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'165'393	499'454	1'664'847	1'793'040
3.5100 Bauarbeiten Trasse	2'097'309	898'847	2'996'155	3'226'859
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	509'318	218'279	727'597	783'622
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	1'921'602	823'544	2'745'145	2'956'521
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	224'262	96'112	320'374	345'043
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	6'867'298	2'943'128	9'810'426	10'565'829
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	686'730	294'313	981'043	1'056'583
Total Realisierung	7'554'028	3'237'441	10'791'469	11'622'412
Gesamtkosten	9'037'406	3'873'174	12'910'580	13'904'694



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.890.13, BSA TRA AS Oensingen (AS-Nr. 44)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	49'140	21'060	70'200	75'605
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'914	2'106	7'020	7'561
Total Projektierung	54'054	23'166	77'220	83'166
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	4'469	1'915	6'384	6'876
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	447	192	638	688
Total Landerwerb	4'916	2'107	7'022	7'563
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	273'000	117'000	390'000	420'030
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	273'000	117'000	390'000	420'030
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	27'300	11'700	39'000	42'003
Total Realisierung	300'300	128'700	429'000	462'033
Gesamtkosten	359'270	153'973	513'242	552'762



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.750.03, SABA Oensingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	885'495	379'498	1'264'993	1'362'397
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	88'550	37'950	126'499	136'240
Total Projektierung	974'045	417'448	1'391'492	1'498'637
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	80'526	34'511	115'038	123'896
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	8'053	3'451	11'504	12'390
Total Landerwerb	88'579	37'962	126'542	136'285
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	707'739	303'317	1'011'056	1'088'907
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'270'549	544'521	1'815'070	1'954'830
3.5100 Bauarbeiten Trasse	275'107	117'903	393'010	423'272
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'574'510	674'790	2'249'300	2'422'496
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	46'865	20'085	66'950	72'105
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	616'525	264'225	880'750	948'568
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	165'972	71'131	237'103	255'360
3.5700 BSA	94'850	40'650	135'500	145'934
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	167'300	71'700	239'000	257'403
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	4'919'417	2'108'322	7'027'739	7'568'875
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	491'942	210'832	702'774	756'887
Total Realisierung	5'411'359	2'319'154	7'730'513	8'325'762
Gesamtkosten	6'473'983	2'774'564	9'248'547	9'960'685



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.05, UEF Rampe 100/300 AS Oensingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	717'176	307'361	1'024'537	1'103'426
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	71'718	30'736	102'454	110'343
Total Projektierung	788'893	338'097	1'126'991	1'213'769
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	65'220	27'951	93'171	100'345
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	6'522	2'795	9'317	10'034
Total Landerwerb	71'742	30'746	102'488	110'379
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'647'672	706'145	2'353'817	2'535'061
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	356'636	152'844	509'480	548'710
3.5100 Bauarbeiten Trasse	39'095	16'755	55'850	60'150
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'805'846	773'934	2'579'780	2'778'423
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	135'061	57'883	192'945	207'802
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'984'310	1'707'561	5'691'872	6'130'146
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	398'431	170'756	569'187	613'015
Total Realisierung	4'382'741	1'878'318	6'261'059	6'743'160
Gesamtkosten	5'243'376	2'247'161	7'490'537	8'067'309



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.410.02, BRÜCKE Dünnern beim AS Oensingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	78'207	33'517	111'724	120'327
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	7'821	3'352	11'172	12'033
Total Projektierung	86'027	36'869	122'896	132'359
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	7'112	3'048	10'160	10'942
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	711	305	1'016	1'094
Total Landerwerb	7'823	3'353	11'176	12'037
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	94'774	40'617	135'391	145'816
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	2'021	866	2'888	3'110
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	322'959	138'411	461'370	496'895
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	14'728	6'312	21'040	22'660
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	434'482	186'207	620'689	668'482
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	43'448	18'621	62'069	66'848
Total Realisierung	477'930	204'827	682'758	735'330
Gesamtkosten	571'781	245'049	816'830	879'726



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.06, UEF Werkhof-/Jurastrasse beim AS Oensingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	567'784	243'336	811'120	873'576
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	56'778	24'334	81'112	87'358
Total Projektierung	624'562	267'670	892'232	960'934
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	51'634	22'129	73'763	79'443
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'163	2'213	7'376	7'944
Total Landerwerb	56'797	24'342	81'139	87'387
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'438'286	616'408	2'054'695	2'212'906
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	477'491	204'639	682'130	734'654
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'110'200	475'800	1'586'000	1'708'122
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	128'378	55'019	183'398	197'519
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'154'356	1'351'867	4'506'223	4'853'202
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	315'436	135'187	450'622	485'320
Total Realisierung	3'469'791	1'487'053	4'956'845	5'338'522
Gesamtkosten	4'151'151	1'779'065	5'930'216	6'386'843



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.07, UEF Feldweg Breitfeld Oensingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	349'435	149'758	499'193	537'631
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	34'944	14'976	49'919	53'763
Total Projektierung	384'379	164'734	549'112	591'394
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	31'777	13'619	45'396	48'892
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'178	1'362	4'540	4'889
Total Landerwerb	34'955	14'981	49'936	53'781
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	784'606	336'260	1'120'866	1'207'173
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	351'719	150'737	502'456	541'145
3.5100 Bauarbeiten Trasse	106'799	45'771	152'570	164'318
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	633'200	271'372	904'572	974'224
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	64'981	27'849	92'830	99'978
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'941'306	831'988	2'773'294	2'986'838
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	194'131	83'199	277'329	298'684
Total Realisierung	2'135'437	915'187	3'050'624	3'285'522
Gesamtkosten	2'554'771	1'094'902	3'649'672	3'930'697



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.711.04, LSW Oensingen FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	611'306	261'988	873'295	940'538
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	61'131	26'199	87'329	94'054
Total Projektierung	672'437	288'187	960'624	1'034'592
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	55'592	23'825	79'417	85'532
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'559	2'383	7'942	8'553
Total Landerwerb	61'151	26'208	87'359	94'085
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	857'103	367'330	1'224'432	1'318'714
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	343'256	147'110	490'366	528'124
3.5100 Bauarbeiten Trasse	2'081'268	891'972	2'973'240	3'202'180
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	114'518	49'079	163'598	176'195
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'396'146	1'455'491	4'851'637	5'225'213
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	339'615	145'549	485'164	522'521
Total Realisierung	3'735'760	1'601'040	5'336'800	5'747'734
Gesamtkosten	4'469'348	1'915'435	6'384'783	6'876'411



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.08, UEF KS Oensingen - Kestenholz**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'103'612	472'976	1'576'588	1'697'985
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	110'361	47'298	157'659	169'799
Total Projektierung	1'213'973	520'274	1'734'247	1'867'784
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	100'362	43'012	143'374	154'414
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	10'036	4'301	14'337	15'441
Total Landerwerb	110'398	47'313	157'711	169'855
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	2'154'170	923'216	3'077'386	3'314'345
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	934'308	400'418	1'334'726	1'437'500
3.5100 Bauarbeiten Trasse	565'306	242'274	807'580	869'764
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	2'270'568	973'100	3'243'668	3'493'430
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	206'823	88'639	295'462	318'212
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	6'131'175	2'627'647	8'758'822	9'433'251
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	613'118	262'765	875'882	943'325
Total Realisierung	6'744'293	2'890'411	9'634'704	10'376'576
Gesamtkosten	8'068'664	3'457'999	11'526'662	12'414'215



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.90, UEF Wildtierüberführung SO9 Oberbuchsiten (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'266'170	542'644	1'808'814	1'948'093
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	126'617	54'264	180'881	194'809
Total Projektierung	1'392'787	596'909	1'989'696	2'142'902
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	115'145	49'348	164'493	177'158
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	11'514	4'935	16'449	17'716
Total Landerwerb	126'659	54'283	180'942	194'874
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'972'576	845'390	2'817'966	3'034'949
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'689'373	724'017	2'413'390	2'599'221
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	3'139'255	1'345'395	4'484'650	4'829'968
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	233'073	99'888	332'962	358'600
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	7'034'277	3'014'690	10'048'967	10'822'738
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	703'428	301'469	1'004'897	1'082'274
Total Realisierung	7'737'705	3'316'159	11'053'864	11'905'011
Gesamtkosten	9'257'151	3'967'350	13'224'501	14'242'788



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.711.05, LSW Niederbuchsiten FBZH (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	592'719	254'023	846'742	911'941
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	59'272	25'402	84'674	91'194
Total Projektierung	651'991	279'425	931'416	1'003'135
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	53'902	23'101	77'002	82'931
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'390	2'310	7'700	8'293
Total Landerwerb	59'292	25'411	84'702	91'225
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	473'600	202'972	676'572	728'668
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	356'950	152'979	509'928	549'193
3.5100 Bauarbeiten Trasse	2'322'220	995'237	3'317'457	3'572'901
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	29'400	12'600	42'000	45'234
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	110'714	47'449	158'163	170'342
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'292'885	1'411'236	4'704'121	5'066'338
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	329'288	141'124	470'412	506'634
Total Realisierung	3'622'173	1'552'360	5'174'533	5'572'972
Gesamtkosten	4'333'456	1'857'195	6'190'651	6'667'331

Kostenbeteiligung Jura AG an LSW Ober- und Niederbuchsiten gem. Vertrag vom 10.10.2017: CHF 306'000.-



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.09, UEF KS Oberbuchsiten - Niederbuchsiten**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	51'377	22'019	73'395	79'047
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'138	2'202	7'340	7'905
Total Projektierung	56'514	24'220	80'735	86'952
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	4'672	2'002	6'675	7'188
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	467	200	667	719
Total Landerwerb	5'139	2'203	7'342	7'907
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	49'906	21'388	71'294	76'784
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	34'808	14'918	49'726	53'555
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	191'053	81'880	272'934	293'949
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	9'659	4'140	13'798	14'861
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	285'427	122'326	407'752	439'149
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	28'543	12'233	40'775	43'915
Total Realisierung	313'969	134'558	448'528	483'064
Gesamtkosten	375'623	160'981	536'604	577'923



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.711.06, LSW Oberbuchsiten FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	433'370	185'730	619'101	666'771
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	43'337	18'573	61'910	66'677
Total Projektierung	476'708	204'303	681'011	733'449
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	39'410	16'890	56'301	60'636
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'941	1'689	5'630	6'064
Total Landerwerb	43'352	18'579	61'931	66'699
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	690'273	295'831	986'105	1'062'035
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	234'550	100'522	335'072	360'873
3.5100 Bauarbeiten Trasse	1'482'790	635'481	2'118'271	2'281'378
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'407'614	1'031'834	3'439'448	3'704'286
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	240'761	103'183	343'945	370'429
Total Realisierung	2'648'375	1'135'018	3'783'393	4'074'714
Gesamtkosten	3'168'434	1'357'900	4'526'334	4'874'862

Kostenbeteiligung Jura AG an LSW Ober- und Niederbuchsiten gem. Vertrag vom 10.10.2017: CHF 306'000.-



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.10, UEF FG Jura Oberbuchsitzen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	329'646	141'277	470'922	507'184
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	32'965	14'128	47'092	50'718
Total Projektierung	362'610	155'404	518'015	557'902
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	29'978	12'848	42'825	46'123
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'998	1'285	4'283	4'612
Total Landerwerb	32'976	14'132	47'108	50'735
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	597'401	256'029	853'430	919'144
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	169'785	72'765	242'550	261'226
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	985'215	422'235	1'407'450	1'515'824
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	78'964	33'842	112'806	121'492
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'831'365	784'871	2'616'236	2'817'686
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	183'137	78'487	261'624	281'769
Total Realisierung	2'014'502	863'358	2'877'860	3'099'455
Gesamtkosten	2'410'088	1'032'895	3'442'982	3'708'092



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.11, UEF Flurweg Rüsseleracher Oberbuchsiten**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	319'726	137'025	456'751	491'921
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	31'973	13'703	45'675	49'192
Total Projektierung	351'699	150'728	502'427	541'113
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	29'076	12'461	41'537	44'735
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'908	1'246	4'154	4'474
Total Landerwerb	31'983	13'707	45'690	49'209
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	727'448	311'764	1'039'212	1'119'231
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	288'551	123'665	412'215	443'956
3.5100 Bauarbeiten Trasse	97'286	41'694	138'980	149'681
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	603'380	258'592	861'972	928'344
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	59'590	25'539	85'129	91'684
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'776'256	761'252	2'537'508	2'732'896
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	177'626	76'125	253'751	273'290
Total Realisierung	1'953'881	837'378	2'791'259	3'006'186
Gesamtkosten	2'337'563	1'001'813	3'339'376	3'596'508



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.430.07, UNF KS Oberbuchsiten - Neuendorf**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	227'493	97'497	324'991	350'015
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	22'749	9'750	32'499	35'001
Total Projektierung	250'243	107'247	357'490	385'016
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	20'688	8'866	29'554	31'830
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'069	887	2'955	3'183
Total Landerwerb	22'757	9'753	32'510	35'013
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	177'825	76'211	254'036	273'596
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	88'375	37'875	126'250	135'971
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	954'851	409'222	1'364'072	1'469'106
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	42'802	18'344	61'146	65'854
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'263'853	541'651	1'805'504	1'944'528
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	126'385	54'165	180'550	194'453
Total Realisierung	1'390'238	595'816	1'986'054	2'138'981
Gesamtkosten	1'663'238	712'816	2'376'054	2'559'010



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.731.04, PS inkl. Stapelbecken Dünneracker Neuendorf FBBE**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.732.04, ABL Vorfluter von PS Dünnernacker in Dünnern Neuendorf**
FBBE

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.13, UEF KS Egerkingen - Härkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	83'964	35'985	119'949	129'185
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	8'396	3'598	11'995	12'918
Total Projektierung	92'360	39'583	131'944	142'103
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	7'636	3'272	10'908	11'748
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	764	327	1'091	1'175
Total Landerwerb	8'399	3'600	11'999	12'923
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	134'654	57'709	192'362	207'174
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	2'100	900	3'000	3'231
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	313'901	134'529	448'430	482'959
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	15'812	6'777	22'589	24'329
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	466'467	199'914	666'381	717'693
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	46'647	19'991	66'638	71'769
Total Realisierung	513'114	219'906	733'020	789'462
Gesamtkosten	613'873	263'089	876'962	944'488



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.15, UEF Rampe 100 N02 Verzw. Härkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt 11.01.29.711.07, LSW Verzw. Härkingen FBZH

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.29.420.14, UEF Rampe 300 N02 Verzw. Härkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.30.311.01, TRA N01.30 Verzw. Härkingen - Ktgr. SO/AG**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	975'299	417'985	1'393'285	1'500'568
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	97'530	41'799	139'328	150'057
Total Projektierung	1'072'829	459'784	1'532'613	1'650'624
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	88'693	38'011	126'705	136'461
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	8'869	3'801	12'670	13'646
Total Landerwerb	97'562	41'812	139'375	150'107
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	619'233	265'386	884'619	952'734
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'103'742	473'032	1'576'774	1'698'186
3.5100 Bauarbeiten Trasse	593'222	254'238	847'460	912'714
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	568'778	243'762	812'540	875'106
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	2'356'431	1'009'899	3'366'330	3'625'537
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	176'924	75'824	252'748	272'210
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	5'418'330	2'322'141	7'740'471	8'336'487
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	541'833	232'214	774'047	833'649
Total Realisierung	5'960'163	2'554'355	8'514'518	9'170'136
Gesamtkosten	7'130'554	3'055'952	10'186'506	10'970'867



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.30.890.01, BSA TRA N01.30 Verzw. Härkingen - Ktgr. SO/AG**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	336'832	144'357	481'189	518'241
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	33'683	14'436	48'119	51'824
Total Projektierung	370'515	158'792	529'308	570'065
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	30'631	13'128	43'759	47'128
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'063	1'313	4'376	4'713
Total Landerwerb	33'694	14'440	48'135	51'841
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	1'871'290	801'982	2'673'272	2'879'114
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'871'290	801'982	2'673'272	2'879'114
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	187'129	80'198	267'327	287'911
Total Realisierung	2'058'419	882'180	2'940'599	3'167'025
Gesamtkosten	2'462'629	1'055'413	3'518'042	3'788'931



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.30.711.01, LSW Bügetacher Härkingen FBZH**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	379'846	162'791	542'637	584'420
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	37'985	16'279	54'264	58'442
Total Projektierung	417'830	179'070	596'900	642'861
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	34'543	14'804	49'347	53'147
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'454	1'480	4'935	5'315
Total Landerwerb	37'997	16'285	54'282	58'461
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	539'293	231'125	770'418	829'740
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	239'233	102'528	341'761	368'077
3.5100 Bauarbeiten Trasse	1'260'685	540'293	1'800'978	1'939'654
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	71'043	30'447	101'490	109'304
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'110'253	904'394	3'014'647	3'246'775
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	211'025	90'439	301'465	324'678
Total Realisierung	2'321'278	994'834	3'316'112	3'571'453
Gesamtkosten	2'777'106	1'190'188	3'967'294	4'272'776



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.30.750.01, SABA Härkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'538'843	659'504	2'198'347	2'367'620
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	153'884	65'950	219'835	236'762
Total Projektierung	1'692'728	725'455	2'418'182	2'604'382
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	139'942	59'975	199'916	215'310
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	13'994	5'997	19'992	21'531
Total Landerwerb	153'936	65'972	219'908	236'841
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'506'010	645'433	2'151'442	2'317'103
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	2'630'781	1'127'478	3'758'259	4'047'645
3.5100 Bauarbeiten Trasse	660'331	282'999	943'330	1'015'966
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	3'052'770	1'308'330	4'361'100	4'696'905
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	62'125	26'625	88'750	95'584
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	321'412	137'748	459'160	494'515
3.5700 BSA	148'400	63'600	212'000	228'324
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	167'300	71'700	239'000	257'403
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	8'549'129	3'663'912	12'213'041	13'153'445
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	854'913	366'391	1'221'304	1'315'345
Total Realisierung	9'404'042	4'030'304	13'434'345	14'468'790
Gesamtkosten	11'250'705	4'821'731	16'072'436	17'310'013



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.30.440.01, DL (Vieh) Lischmatten Härkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	26'955	11'552	38'507	41'472
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'695	1'155	3'851	4'147
Total Projektierung	29'650	12'707	42'357	45'619
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	2'451	1'051	3'502	3'771
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	245	105	350	377
Total Landerwerb	2'696	1'156	3'852	4'149
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	21'175	9'075	30'251	32'580
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	37'114	15'906	53'020	57'103
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	86'409	37'032	123'442	132'946
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	5'050	2'164	7'214	7'770
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	149'749	64'178	213'927	230'399
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	14'975	6'418	21'393	23'040
Total Realisierung	164'723	70'596	235'319	253'439
Gesamtkosten	197'070	84'459	281'529	303'206



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.01.30.420.01, UEF KS Härkingen - Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	809'907	347'103	1'157'010	1'246'100
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	80'991	34'710	115'701	124'610
Total Projektierung	890'898	381'813	1'272'711	1'370'710
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	73'652	31'565	105'218	113'320
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	7'365	3'157	10'522	11'332
Total Landerwerb	81'018	34'722	115'740	124'652
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'808'379	775'020	2'583'399	2'782'321
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	791'217	339'093	1'130'310	1'217'344
3.5100 Bauarbeiten Trasse	242'998	104'142	347'140	373'870
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'505'568	645'243	2'150'811	2'316'423
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	151'322	64'852	216'174	232'819
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	4'499'484	1'928'350	6'427'834	6'922'777
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	449'948	192'835	642'783	692'278
Total Realisierung	4'949'432	2'121'185	7'070'618	7'615'055
Gesamtkosten	5'921'348	2'537'721	8'459'068	9'110'417



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.311.01, TRA N02.16 Südportal Tunnel Belchen - Verzw. Härkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	2'543'047	1'089'877	3'632'924	3'912'660
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	254'305	108'988	363'292	391'266
Total Projektierung	2'797'352	1'198'865	3'996'217	4'303'925
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	231'263	99'113	330'376	355'815
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	23'126	9'911	33'038	35'582
Total Landerwerb	254'390	109'024	363'414	391'397
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'640'237	702'959	2'343'196	2'523'622
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'527'106	654'474	2'181'580	2'349'562
3.5100 Bauarbeiten Trasse	6'388'732	2'738'028	9'126'760	9'829'521
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	1'198'648	513'706	1'712'354	1'844'205
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	2'882'100	1'235'186	4'117'285	4'434'316
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	491'217	210'522	701'738	755'772
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	14'128'039	6'054'874	20'182'913	21'736'997
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	1'412'804	605'487	2'018'291	2'173'700
Total Realisierung	15'540'843	6'660'361	22'201'204	23'910'697
Gesamtkosten	18'592'584	7'968'250	26'560'835	28'606'019



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.890.01, BSA TRA N02.16 Südportal Tunnel Belchen - Verzw. Härkingen**
Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	84'208	36'089	120'297	129'560
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	8'421	3'609	12'030	12'956
Total Projektierung	92'629	39'698	132'327	142'516
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	7'658	3'282	10'940	11'782
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	766	328	1'094	1'178
Total Landerwerb	8'424	3'610	12'034	12'960
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	467'823	200'495	66'8318	719'778
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	467'823	200'495	668'318	719'778
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	46'782	20'050	66'832	71'978
Total Realisierung	514'605	220'545	735'150	791'756
Gesamtkosten	615'657	263'853	879'511	947'233



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.312.11, AS Egerkingen (AS-Nr. 14)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	1'697'961	727'697	2'425'658	2'612'434
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	169'796	72'770	242'566	261'243
Total Projektierung	1'867'757	800'467	2'668'224	2'873'677
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	154'412	66'176	220'588	237'573
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	15'441	6'618	22'059	23'757
Total Landerwerb	169'853	72'794	242'647	261'331
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'279'404	548'316	1'827'720	1'968'455
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	4'303'944	1'844'548	6'148'492	6'621'926
3.5100 Bauarbeiten Trasse	2'510'515	1'075'935	3'586'450	3'862'607
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	489'426	209'754	699'180	753'017
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	540'456	231'624	772'080	831'530
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	309'369	132'587	441'956	475'987
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	9'433'115	4'042'763	13'475'878	14'513'521
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	943'311	404'276	1'347'588	1'451'352
Total Realisierung	10'376'426	4'447'040	14'823'466	15'964'873
Gesamtkosten	12'414'036	5'320'301	17'734'337	19'099'881



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.890.11, BSA TRA AS Egerkingen (AS-Nr. 14)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.750.01, SABA Egerkingen (Projektiert)**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	625'696	268'156	893'852	962'679
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	62'570	26'816	89'385	96'268
Total Projektierung	688'266	294'971	983'237	1'058'946
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	56'900	24'386	81'286	87'545
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'690	2'439	8'129	8'755
Total Landerwerb	62'591	26'825	89'415	96'300
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	540'988	231'852	772'841	832'349
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	1'044'803	447'773	1'492'575	1'607'503
3.5100 Bauarbeiten Trasse	129'290	55'410	184'700	198'922
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	737'485	316'065	1'053'550	1'134'673
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	27'160	11'640	38'800	41'788
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	818'538	350'802	1'169'340	1'259'379
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	117'277	50'262	167'539	180'439
3.5700 BSA	60'550	25'950	86'500	93'161
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	3'476'091	1'489'753	4'965'844	5'348'214
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	347'609	148'975	496'584	534'821
Total Realisierung	3'823'700	1'638'729	5'462'429	5'883'036
Gesamtkosten	4'574'556	1'960'524	6'535'081	7'038'282



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.430.06, UNF KS T5 Oltnenstrasse Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	54'821	23'495	78'316	84'347
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'482	2'349	7'832	8'435
Total Projektierung	60'304	25'844	86'148	92'781
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	4'985	2'137	7'122	7'670
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	499	214	712	767
Total Landerwerb	5'484	2'350	7'834	8'437
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	143'200	61'371	204'571	220'323
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	151'039	64'731	215'771	232'385
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	10'324	4'425	14'749	15'884
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	304'563	130'527	435'090	468'592
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	30'456	13'053	43'509	46'859
Total Realisierung	335'019	143'580	478'599	515'451
Gesamtkosten	400'807	171'774	572'581	616'670



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.730.03, ÖRB (EX6) Winterlen Egerkingen FBBS**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	6'741	2'889	9'630	10'372
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	674	289	963	1'037
Total Projektierung	7'415	3'178	10'593	11'409
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	613	263	876	943
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	61	26	88	94
Total Landerwerb	674	289	963	1'037
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	35'000	15'000	50'000	53'850
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	2'450	1'050	3'500	3'770
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	37'450	16'050	53'500	57'620
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	3'745	1'605	5'350	5'762
Total Realisierung	41'195	17'655	58'850	63'381
Gesamtkosten	49'284	21'122	70'406	75'828



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.430.07, UNF Kreuzackerstrasse Rampe 100 + 300 AS Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	9'627	4'126	13'753	14'812
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	963	413	1'375	1'481
Total Projektierung	10'590	4'538	15'128	16'293
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	875	375	1'251	1'347
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	88	38	125	135
Total Landerwerb	963	413	1'376	1'482
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	6'346	2'720	9'065	9'763
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	3'220	1'380	4'600	4'954
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	42'105	18'045	60'150	64'782
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	1'813	777	2'590	2'789
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	53'484	22'922	76'405	82'288
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	5'348	2'292	7'641	8'229
Total Realisierung	58'832	25'214	84'046	90'517
Gesamtkosten	70'385	30'165	100'549	108'292



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.410.11, BRÜCKE Dünnern Mattenhof AS Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	290'802	124'629	415'431	447'419
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	29'080	12'463	41'543	44'742
Total Projektierung	319'882	137'092	456'974	492'161
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	26'445	11'334	37'779	40'688
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'645	1'133	3'778	4'069
Total Landerwerb	29'090	12'467	41'557	44'757
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	432'487	185'351	617'838	665'412
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	114'345	49'005	163'350	175'928
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	998'256	427'824	1'426'080	1'535'888
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	70'478	30'205	100'682	108'435
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'615'565	692'385	2'307'950	2'485'663
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	161'557	69'239	230'795	248'566
Total Realisierung	1'777'122	761'624	2'538'745	2'734'229
Gesamtkosten	2'126'094	911'183	3'037'277	3'271'147



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.410.12, BRÜCKE Dünnern Schlegelhof AS Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	306'410	131'319	437'729	471'434
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	30'641	13'132	43'773	47'143
Total Projektierung	337'051	144'451	481'502	518'577
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	27'865	11'942	39'807	42'872
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	2'786	1'194	3'981	4'287
Total Landerwerb	30'651	13'136	43'787	47'159
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	531'133	227'629	758'762	817'186
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	59'710	25'590	85'300	91'868
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'053'731	451'599	1'505'330	1'621'240
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	57'704	24'730	82'435	88'782
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'702'279	729'548	2'431'827	2'619'077
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	170'228	72'955	243'183	261'908
Total Realisierung	1'872'506	802'503	2'675'009	2'880'985
Gesamtkosten	2'240'209	960'090	3'200'298	3'446'721



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.420.02, UEF Nord AS Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	50'400	21'600	72'000	77'544
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'040	2'160	7'200	7'754
Total Projektierung	55'440	23'760	79'200	85'298
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	4'583	1'964	6'548	7'052
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	458	196	655	705
Total Landerwerb	5'042	2'161	7'202	7'757
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	280'000	120'000	400'000	430'800
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	280'000	120'000	400'000	430'800
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	28'000	12'000	40'000	43'080
Total Realisierung	308'000	132'000	440'000	473'880
Gesamtkosten	368'482	157'921	526'402	566'935



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.420.03, UEF Süd AS Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.730.04, ÖRB (EX5) AS Egerkingen FBLU**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	6'741	2'889	9'630	10'372
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	674	289	963	1'037
Total Projektierung	7'415	3'178	10'593	11'409
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	613	263	876	943
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	61	26	88	94
Total Landerwerb	674	289	963	1'037
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	35'000	15'000	50'000	53'850
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	2'450	1'050	3'500	3'770
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	37'450	16'050	53'500	57'620
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	3'745	1'605	5'350	5'762
Total Realisierung	41'195	17'655	58'850	63'381
Gesamtkosten	49'284	21'122	70'406	75'828



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.440.06, DL Dünnern AS Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	332'029	142'298	474'327	510'851
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	33'203	14'230	47'433	51'085
Total Projektierung	365'232	156'528	521'760	561'936
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	30'195	12'941	43'135	46'456
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'019	1'294	4'314	4'646
Total Landerwerb	33'214	14'235	47'449	51'102
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	599'092	256'754	855'845	921'745
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	842'135	360'915	1'203'050	1'295'685
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	340'851	146'079	486'930	524'424
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	62'529	26'798	89'327	96'205
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	1'844'607	790'546	2'635'152	2'838'059
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	184'461	79'055	263'515	283'806
Total Realisierung	2'029'067	869'600	2'898'668	3'121'865
Gesamtkosten	2'427'513	1'040'363	3'467'876	3'734'903



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.721.01, ABL Vorflutleitung Steinrisimatten Egerkingen FBBS**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.711.02, LSW Mattenhof Egerkingen FBBS**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.710.01, LSD Mattenhof Egerkingen FBBS**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.420.04, UEF Gäustrasse Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	43'222	18'524	61'746	66'501
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'322	1'852	6'175	6'650
Total Projektierung	47'545	20'376	67'921	73'151
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	3'931	1'685	5'615	6'048
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	393	168	562	605
Total Landerwerb	4'324	1'853	6'177	6'652
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	99'679	42'720	142'399	153'364
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	132'305	56'702	189'008	203'561
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	8'140	3'488	11'628	12'524
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	240'124	102'910	343'035	369'449
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	24'012	10'291	34'303	36'945
Total Realisierung	264'137	113'202	377'338	406'393
Gesamtkosten	316'005	135'431	451'436	486'196



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.450.01, WANNE Steinrisimatten Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	402'172	172'359	574'531	618'770
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	40'217	17'236	57'453	61'877
Total Projektierung	442'389	189'595	631'985	680'647
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	36'573	15'674	52'248	56'271
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	3'657	1'567	5'225	5'627
Total Landerwerb	40'231	17'242	57'472	61'898
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	275'638	118'130	393'768	424'088
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	1'882'913	806'963	2'689'875	2'896'995
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	75'739	32'459	108'198	116'529
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	2'234'289	957'552	3'191'841	3'437'613
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	223'429	95'755	319'184	343'761
Total Realisierung	2'457'718	1'053'308	3'511'025	3'781'374
Gesamtkosten	2'940'337	1'260'145	4'200'482	4'523'919



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.731.01, PS inkl. Stapelbecken Steinrisimatten Egerkingen FBBS**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	54'181	23'220	77'401	83'361
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	5'418	2'322	7'740	8'336
Total Projektierung	59'599	25'542	85'141	91'697
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	4'927	2'112	7'039	7'581
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	493	211	704	758
Total Landerwerb	5'420	2'323	7'743	8'339
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	58'805	25'202	84'008	90'476
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	32'795	14'055	46'850	50'457
3.5100 Bauarbeiten Trasse	2'163	927	3'090	3'328
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	89'180	38'220	127'400	137'210
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	32'445	13'905	46'350	49'919
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	10'155	4'352	14'508	15'625
3.5700 BSA	75'460	32'340	107'800	116'101
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	301'004	129'002	430'005	463'116
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	30'100	12'900	43'001	46'312
Total Realisierung	331'104	141'902	473'006	509'427
Gesamtkosten	396'123	169'767	565'890	609'463



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.420.05, UEF SBB Egerkingen**

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	42'530	18'227	60'757	65'435
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	4'253	1'823	6'076	6'544
Total Projektierung	46'783	20'050	66'833	71'979
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	3'868	1'658	5'525	5'951
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	387	166	553	595
Total Landerwerb	4'254	1'823	6'078	6'546
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	68'143	29'204	97'347	104'843
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	160'125	68'625	228'750	246'364
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	8'009	3'433	11'442	12'323
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	236'277	101'262	337'539	363'530
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	23'628	10'126	33'754	36'353
Total Realisierung	259'905	111'388	371'293	399'882
Gesamtkosten	310'942	133'261	444'203	478'407



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.410.03, BRÜCKE Rampe 100 N02 über Rampe 300 N02 Verzw. Härkingen**
Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	0	0	0	0
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Projektierung	0	0	0	0
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	0	0	0	0
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	0	0	0	0
Total Landerwerb	0	0	0	0
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	0	0	0	0
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	0	0	0	0
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	0	0	0	0
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	0	0	0	0
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	0	0	0	0
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	0	0	0	0
Total Realisierung	0	0	0	0
Gesamtkosten	0	0	0	0



N01, 6-Streifen-Ausbau Luterbach-Härkingen

Kostenblatt

Inventarobjekt **11.02.16.410.04, BRÜCKE Rampe 500 N02 über Rampe 300+400 N02 Verzw.**

Härkingen (Projektiert)

Kostenangaben ± 15%, inkl. MWST (Preisbasis April 2016)

	E Engpassbeseitigung	U Unterhalt	Total exkl. MwSt.	Total inkl. MwSt.
1. Projektierung				
Zwischentotal 1: Projektierung (18 % vom Zwischentotal Realisierung exkl. MwSt.)	871'935	373'687	1'245'622	1'341'535
1.6000 Unvorhergesehenes 10 %	87'194	37'369	124'562	134'153
Total Projektierung	959'129	411'055	1'370'184	1'475'688
2. Landerwerb				
2.4100 Erwerb Land	0	0	0	0
2.4200 Erwerb Gebäude	0	0	0	0
2.4300 Entschädigungen	0	0	0	0
2.4400 Vermarkung und Vermessung	0	0	0	0
2.4800 Landerwerb Mandate	0	0	0	0
Zwischentotal 2: Landerwerb	79'293	33'983	113'276	121'998
2.6000 Unvorhergesehenes 10 %	7'929	3'398	11'328	12'200
Total Landerwerb	87'223	37'381	124'604	134'198
3. Realisierung				
3.5010 Vorbereitung und prov. Massnahmen	1'596'582	684'249	2'280'831	2'456'455
3.5020 Baugruben und Erdbauarbeiten	320'733	137'457	458'190	493'471
3.5100 Bauarbeiten Trasse	0	0	0	0
3.5200 Bauarbeiten Kunstbauten	2'762'564	1'183'956	3'946'520	4'250'402
3.5300 Bauarbeiten Tunnels	0	0	0	0
3.5400 Fahrzeugrückhaltesysteme	0	0	0	0
3.5500 Entwässerung und Kanalisation, Leitungsarbeiten	0	0	0	0
3.5600 Provisorische Verkehrsführung während Baustelle	164'206	70'374	234'580	252'643
3.5700 BSA	0	0	0	0
3.5800 Gebäude inkl. Unterhalt	0	0	0	0
3.5910 Flankierende Massnahmen	0	0	0	0
Zwischentotal Realisierung	4'844'085	2'076'037	6'920'122	7'452'971
3.6000 Unvorhergesehenes 10 % (Projektreserve)	484'409	207'604	692'012	745'297
Total Realisierung	5'328'494	2'283'640	7'612'134	8'198'268
Gesamtkosten	6'374'845	2'732'077	9'106'922	9'808'155