

<p>Kostenberechnung</p> <p>Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 04.04.2017</p>	<p>Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten</p>	<p>Blatt A</p> <p>Seite 1</p>																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Straßenbauverwaltung</td> <td style="width: 33%;">NLStBV-GB Hannover</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>Straßenklasse/ -Gruppe und Nr.</td> <td>L 193</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Streckenbezeichnung</td> <td colspan="2">Ausbau der OD Warmeloh und OD Esperke im Zuge der L193</td> </tr> <tr> <td>Projektnummer</td> <td style="color: red;">18126</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk</td> <td colspan="2">L193-130-2411 - L193-140-0039</td> </tr> <tr> <td>Länge</td> <td colspan="2">1,770 km</td> </tr> </table>			Straßenbauverwaltung	NLStBV-GB Hannover		Straßenklasse/ -Gruppe und Nr.	L 193		Streckenbezeichnung	Ausbau der OD Warmeloh und OD Esperke im Zuge der L193		Projektnummer	18126		Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	L193-130-2411 - L193-140-0039		Länge	1,770 km	
Straßenbauverwaltung	NLStBV-GB Hannover																			
Straßenklasse/ -Gruppe und Nr.	L 193																			
Streckenbezeichnung	Ausbau der OD Warmeloh und OD Esperke im Zuge der L193																			
Projektnummer	18126																			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	L193-130-2411 - L193-140-0039																			
Länge	1,770 km																			
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 33%;">Gesamtkosten der Baumaßnahme</th> <th style="width: 33%;">bisher</th> <th style="width: 33%;">neu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Stand (Datum)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">04.04.2017</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">G. BAU (in Mio €)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">3,613</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">G. GE (in Mio €)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">0,289</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Summe G. KOST (in Mio €)</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">3,902</td> </tr> </tbody> </table>			Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher	neu	Stand (Datum)	-	04.04.2017	G. BAU (in Mio €)	-	3,613	G. GE (in Mio €)	-	0,289	Summe G. KOST (in Mio €)	-	3,902			
Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher	neu																		
Stand (Datum)	-	04.04.2017																		
G. BAU (in Mio €)	-	3,613																		
G. GE (in Mio €)	-	0,289																		
Summe G. KOST (in Mio €)	-	3,902																		
<p>Träger der Baumaßnahme: NLStBV-GB Hannover</p>																				
<p>Aufgestellt: Hannover, den <u>16.06.2017</u> Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr, Gb. Hannover</p> <p>im Auftrage: </p>		<p style="text-align: right;">Bd 06/100</p> <p>Genehmigt: Hannover, den <u>16.06.2017</u> Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr, Gb. Hannover</p> <p>im Auftrage: </p>																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> <p>*) 1. Stelle 1 Linienentwurf 2 Entwurf 3 Planfeststellung 4 Ausführung</p> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> <p>2. Stelle Die 2. Stelle gibt die Zahl der Fortschreibung an (0 = Aufstellung, 1 = 1. Fortschreibung usw.)</p> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> <p>3. Stelle H Hauptberechnung N Nebenberechnung z.B. bei Kosten- beteiligungen</p> </td> <td style="width: 25%; vertical-align: top;"> <p>4. Stelle V Vereinfachte Berechnung B Berechnung A Abrechnung</p> </td> </tr> </table>			<p>*) 1. Stelle 1 Linienentwurf 2 Entwurf 3 Planfeststellung 4 Ausführung</p>	<p>2. Stelle Die 2. Stelle gibt die Zahl der Fortschreibung an (0 = Aufstellung, 1 = 1. Fortschreibung usw.)</p>	<p>3. Stelle H Hauptberechnung N Nebenberechnung z.B. bei Kosten- beteiligungen</p>	<p>4. Stelle V Vereinfachte Berechnung B Berechnung A Abrechnung</p>														
<p>*) 1. Stelle 1 Linienentwurf 2 Entwurf 3 Planfeststellung 4 Ausführung</p>	<p>2. Stelle Die 2. Stelle gibt die Zahl der Fortschreibung an (0 = Aufstellung, 1 = 1. Fortschreibung usw.)</p>	<p>3. Stelle H Hauptberechnung N Nebenberechnung z.B. bei Kosten- beteiligungen</p>	<p>4. Stelle V Vereinfachte Berechnung B Berechnung A Abrechnung</p>																	

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptteile)			Blatt B
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 04.04.2017					
Projektnummer		18126			
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk Länge 1,770 km		L193-130-2411 - L193-140-0039			
HT Hauptteil- Nr. Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu	neu	
		-	04.04.2017		
		Kosten in Mio €		Mio €/km	
1 Durchg. Strecke	G. Bau	-	3,613	2,041	
	G. GE	-	0,289	0,163	
	G. KOST	-	3,902	2,205	
2 Knotenpunkte	G. Bau	-	0,000		
	G. GE	-	0,000		
	G. KOST	-	0,000		
3 Nebenanlagen	G. Bau	-	0,000		
	G. GE	-	0,000		
	G. KOST	-	0,000		
9 Besond. Anlagen	G. Bau	-	0,000		
	G. GE	-	0,000		
	G. KOST	-	0,000		
	G. Bau	-	3,613	2,041	
	G. GE	-	0,289	0,163	
Summe	G. KOST	-	3,902	2,205	
Darin enthalten:					
Bauwerke des konstruktiven Ingenieurbauwes					
Brücken	G. BAU	(-	0,000)
Stützwände	G. BAU	(-	0,000)
Tunnel	G. BAU	(-	0,000)
Sonst. Bauwerke	G. BAU	(-	0,000)

Kostenberechnung

Grundlage: **20HB** s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): **04.04.2017**

Zusammenstellung der Kosten für den Teil

Blatt C

Seite
1 01 000

Projektnummer **18126**
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
Teil **01** **L 193**

HG Nr.	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand (Datum)	bisher	neu 04.04.2017
-----------	------------------------------	---------------	--------	--------------------------

Kosten in Mio €

1	Grunderwerb		-	0,038
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-	1,386
3	Oberbau		-	1,181
4	Brücken		-	0,000
5	Stützwände		-	0,000
6	Tunnel		-	0,000
7	Sonstige Bauwerke		-	0,000
8	Ausstattung		-	0,042
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-	0,171

		G. BAU	-	2,780
		G. GE	-	0,038
Summe Teil 1.01		G. KOST	-	2,818

Die Einzelkostenberechnung

für Hauptteil **1**
Teil **01**

Enthält die Blätter D und E von Seite 1 01 001 bis Seite 1 01 015

Kostenberechnung

Grundlage: **20HB** s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): **04.04.2017**

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 002

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
Teil **01** **L 193**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
1		<u>Grunderwerb</u>			
11		<u>Erwerb von Grundstücken</u>			
11 1 000	m2	Erwerb von Grundstücken	468,00	50,00	23.400
		Summe Gruppe 11:			23.400
13		<u>Sonstige Entschädigungen</u>			
13 1 040	Psch	Entschädigung für vorübergehend beanspruchte Flächen			943
		Summe Gruppe 13:			943
14		<u>Vermessung und Vermarkung</u>			
14 1 000	Psch	Vermessung und Vermarkung			7.000
		Summe Gruppe 14:			7.000
19		<u>Sonstiges</u>			
19 1 000	Psch	Abgaben, Steuern, Gebühren, Honorare usw.			5.000
		Summe Gruppe 19:			5.000
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung		Zusammenstellung der Kosten der Hauptgruppe		Blatt D
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 04.04.2017				Seite 1 01 003
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) L193-130-2411 - L193-140-0039 bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 L 193				
Kostenzusammenstellung der Hauptgruppe 2.) Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
Gruppe	Leistung			Kosten in €
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			380.532
22	Oberboden			8.080
23	Bodenbewegung			590.975
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			10.010
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.			65.250
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			1.840
29	Baustelleneinrichtung			52.800
Nettosumme Hauptgruppe				1.109.487
Zuschlag für Kleinleistungen 5,0 % von		1.109.487		55.474
Zwischensumme				1.164.961
Zuschlag für Mehrwertsteuer 19,0 % von		1.164.961		221.343
Summe				1.386.304
Kosten	Hauptgruppe 2			<u><u>1.386.000</u></u>

Kostenberechnung		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E
Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1 Stand (Datum): 04.04.2017					Seite 1 01 004
Projektnummer Bauabschnitt (VKE) L193-130-2411 - L193-140-0039 bzw. Ingenieurbauwerk Hauptteil 1 Durchgehende Strecke Teil 01 L 193					
KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
2		<u>Untergrund, Unterbau,</u>			
		<u>Entwässerung</u>			
21		<u>Erschließen und Abräumen des</u>			
		<u>Baugeländes</u>			
21 1 020	Psch	Örtliche provisorische Umlei- tungen			7.500
21 1 030	Psch	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			7.500
21 2 020	m2	Hecken und Buschwerk roden	50,00	10,00	500
21 2 040	m	Zäune aus verschiedenen Material abbrechen	150,00	5,00	750
21 4 000	Psch	Bäume fällen und Wurzelstöcke rodern			100
21 5 020	m2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	11.000,00	5,00	55.000
21 5 910	m	Bituminöse Fahrbahnbefestigung schneiden	60,00	6,00	360
21 5 930	t	Bituminöse Stoffe mit hohem Teergehalt einer Wiederverwertung zuführen (Zula...	5.100,00	60,00	306.000
21 6 040	m2	Geh- und Radwegbefestigung aus Pflaster beseitigen	35,00	5,00	175
21 6 961	St	Verkehrsschilder mit Pfosten abbauen	70,00	25,00	1.750
Übertrag Gruppe 21					379.635

Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): 04.04.2017

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 005

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1**
Teil **01** **Durchgehende Strecke**
L 193

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 21					379.635
21 6 964	St	Leitpfosten aufnehmen	30,00	6,00	180
21 7 010	m	Entwässerungsrohrleitungen be- seitigen (einschl. Erdarbeiten)	15,00	15,00	225
21 7 940	m	1 - reihige Bordrinne aufnehmen und beseitigen	10,00	6,00	60
21 7 941	m	2 - reihige Bordrinne aufnehmen und beseitigen	16,00	7,00	112
21 7 943	m	3 - reihige Muldenrinne aufnehmen und beseitigen	40,00	8,00	320
Summe Gruppe 21:					380.532
22		<u>Oberboden</u>			
22 1 010	m3	Oberboden abtragen, seitlich la- gern und Oberbodenmieten unter- halten	245,00	8,00	1.960
22 1 030	m3	Oberboden, gelagert, andecken	390,00	8,00	3.120
22 1 070	m2	Rasenansaat herstellen	5.000,00	0,60	3.000
Summe Gruppe 22:					8.080
23		<u>Bodenbewegung</u>			
23 1 000	m3	Boden beseitigen	7.700,00	15,00	115.500
23 1 910	t	Boden beseitigen LAGA Z2 (Zulage)	7.315,00	25,00	182.875
Übertrag Gruppe 23					298.375

Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): 04.04.2017

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 006

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
Teil **01** **L 193**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 23					298.375
23 1 920	t	Boden beseitigen LAGA >Z2 (Zulage)	7.315,00	40,00	292.600
Summe Gruppe 23:					590.975
24	<u>Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau</u>				
24 1 950	m2	Planum herstellen	14.300,00	0,70	10.010
Summe Gruppe 24:					10.010
26	<u>Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe einschl. Erdbau Wasserhaltung, Verbau usw.</u>				
26 9 010	St	Straßenabläufe einschl. Auf- sätze herstellen	100,00	450,00	45.000
26 9 030	m	Anschlussleitungen herstellen	450,00	45,00	20.250
Summe Gruppe 26:					65.250
27	<u>Weitere Entwässerungseinrich- tungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</u>				
27 2 050	m	Mulde unbefestigt herstellen *ohne Oberboden	230,00	8,00	1.840
Übertrag Gruppe 27					1.840

Kostenberechnung

Grundlage: **20HB** s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): **04.04.2017**

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 007

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
Teil **01** **L 193**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 27					1.840
		Summe Gruppe 27:			1.840
29		<u>Baustelleneinrichtung</u>			
29 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung 5% fest bezogen auf die Gruppen 21-28	ca. 5.0 %		52.800
		Summe Gruppe 29:			52.800
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): 04.04.2017

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 009

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) L193-130-2411 - L193-140-0039
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
Teil 01 L 193

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
3		<u>Oberbau</u>			
31		<u>Tragschichten</u>			
31 1 010	m3	Frostschuttschicht herstellen	6.600,00	28,00	184.800
31 1 040	m3	Schottertragschicht herstellen	95,00	40,00	3.800
31 6 000	m2	Bituminöse Tragschicht herstellen (Mischgutart C)	12.600,00	24,00	302.400
		Summe Gruppe 31:			491.000
32		<u>Binderschichten herstellen</u>			
32 1 000	m2	Binderschicht herstellen	12.600,00	15,00	189.000
		Summe Gruppe 32:			189.000
33		<u>Deckschichten</u>			
33 1 000	m2	Asphaltbeton- Deckschichten herstellen	12.600,00	11,00	138.600
33 4 030	m2	Sandgeschlämmte Decke herstellen	90,00	10,00	900
		Summe Gruppe 33:			139.500
36		<u>Geh- und Radwegbefestigung</u>			
36 1 040	m2	Befestigung in Pflaster herstellen	60,00	25,00	1.500
Übertrag Gruppe 36					1.500

Kostenberechnung

Grundlage: 20HB s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): 04.04.2017

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 010

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) L193-130-2411 - L193-140-0039
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil 1 Durchgehende Strecke
Teil 01 L 193

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe 36					1.500
		Summe Gruppe 36:			1.500
37		<u>Randbefestigungen</u>			
37 1 030	m	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	45,00	22,00	990
37 2 920	m	1 - reihige Bordrinne herstellen	55,00	14,00	770
37 2 921	m	2 - reihige Bordrinne herstellen	1.400,00	24,00	33.600
37 2 925	m	3 - reihige Muldenrinne herstellen	130,00	35,00	4.550
		Summe Gruppe 37:			39.910
38		<u>Sonstige Maßnahmen des Oberbaues</u>			
38 1 901	m2	Abstreumittel aufbringen	12.600,00	0,50	6.300
38 1 902	m2	bit. Bindemittel aufsprühen	12.600,00	0,50	6.300
38 1 920	m3	Befestigung aus Schotterrasen herstellen	265,00	40,00	10.600
38 1 930	m3	Bankett Befestigung herstellen	410,00	40,00	16.400
		Summe Gruppe 38:			39.600
39		<u>Baustelleneinrichtung</u>			
39 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung 5% fest bezogen auf die Gruppen 31-38	ca. 5.0 %		45.000
		Summe Gruppe 39:			45.000
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung

Grundlage: **20HB** s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): **04.04.2017**

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 012

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
Teil **01** **L 193**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
8		<u>Ausstattung</u>			
81		<u>Leiteinrichtungen, Markie- rungen</u>			
81 2 010	St	Leitposten liefern und setzen	30,00	30,00	900
81 3 000	Psch	Fahrbahnmarkierungen herstellen			2.400
		Summe Gruppe 81:			3.300
82		<u>Verkehrszeichen und Verkehrs- zeicheneinrichtungen</u>			
82 1 010	St	Verkehrszeichen, unbeleuchtet, liefern und aufstellen	70,00	150,00	10.500
82 2 010	St	Wegweiser, unbeleuchtet, liefern und aufstellen	2,00	150,00	300
		Summe Gruppe 82:			10.800
87		<u>Einfriedigung</u>			
87 1 910	m	Zäune herstellen sofern nicht im Grundwerwerb veranschlagt	180,00	100,00	18.000
		Summe Gruppe 87:			18.000
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung

Grundlage: **20HB** s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): **04.04.2017**

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 013

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
Teil **01** **L 193**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
89		<u>Baustelleneinrichtungen</u>			
89 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtungen 5% fest, bezogen auf die Gruppen 81-88	ca. 5.0 %		1.600
		Summe Gruppe 89:			1.600
Übertrag Gruppe -					

Kostenberechnung

Grundlage: **20HB** s. Bl. A S. 1
Stand (Datum): **04.04.2017**

Berechnung der Einzelkosten für den Teil

Blatt E

Seite
1 01 015

Projektnummer
Bauabschnitt (VKE) **L193-130-2411 - L193-140-0039**
bzw. Ingenieurbauwerk
Hauptteil **1** **Durchgehende Strecke**
Teil **01** **L 193**

KBK-Nr.	Mengen- einheit	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzel- kosten €
Übertrag Gruppe -					
9		<u>Sonstige besondere Anlagen und Kosten</u>			
96		<u>Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen durchführen</u>			
96 1 000	Psch	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers einschl. Herstellungs- und Entwicklungsmaßnahmen für den Gewährleistungszeitraum (zugehöriger Grunderwerb siehe Untergruppe 161)			130.728
		Summe Gruppe 96:			130.728
99		<u>Baustelleneinrichtung</u>			
99 1 020	v.H.	Baustelleneinrichtung 5 % fest, bezogen auf die Gruppen 91-98	ca. 5.0 %		6.500
		Summe Gruppe 99:			6.500
Übertrag Gruppe -					