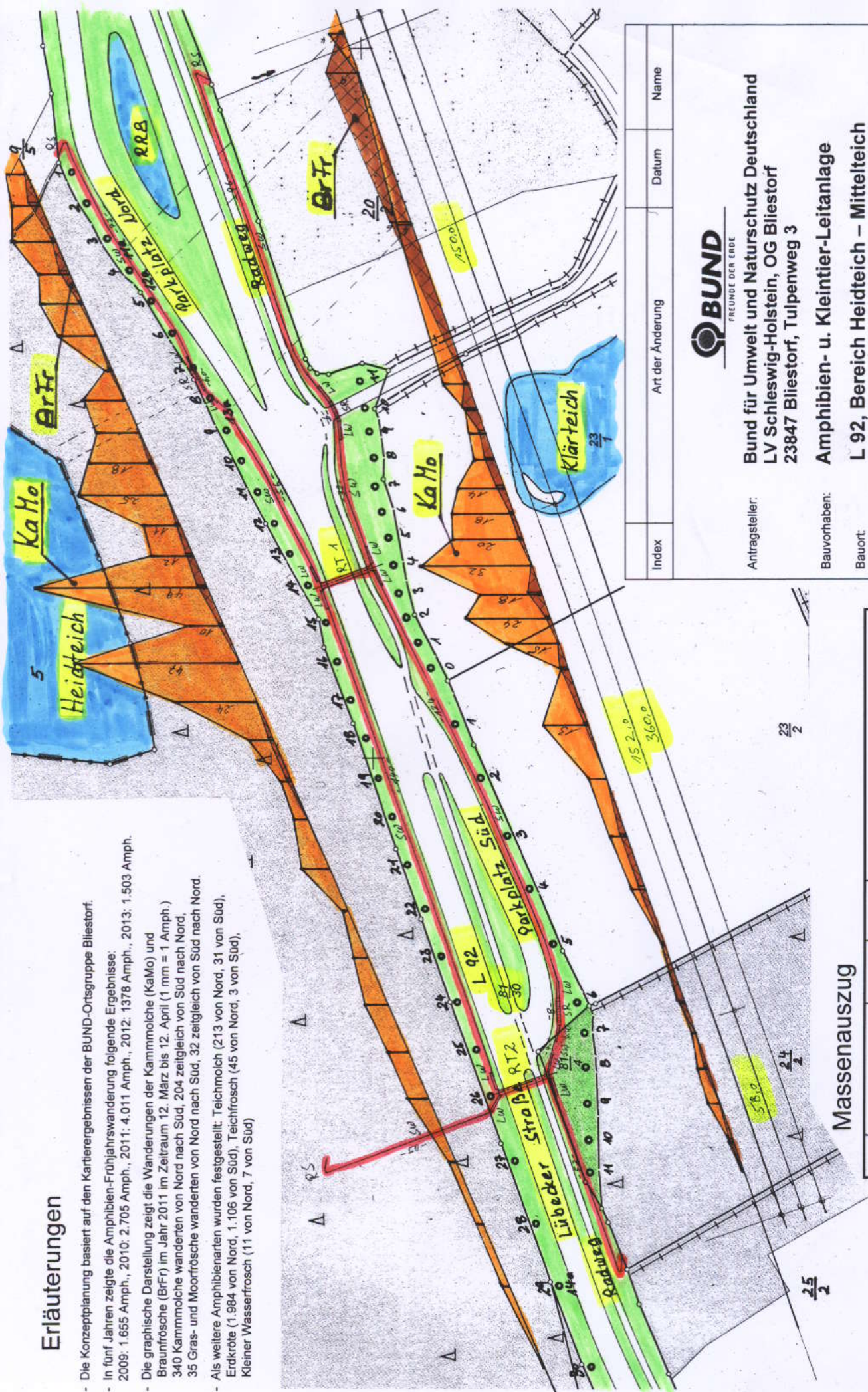





Erläuterungen

- Die Konzeptplanung basiert auf den Kartierergebnissen der BUND-Ortsgruppe Bliestorf.
- In fünf Jahren zeigte die Amphibien-Frühjahrswanderung folgende Ergebnisse:
2009: 1.655 Amph., 2010: 2.705 Amph., 2011: 4.011 Amph., 2012: 1378 Amph., 2013: 1.503 Amph.
- Die graphische Darstellung zeigt die Wanderungen der Kammmolche (KaMo) und Braunfrosche (BrFr) im Jahr 2011 im Zeitraum 12. März bis 12. April (1 mm = 1 Amph.)
340 Kammmolche wanderten von Nord nach Süd, 204 zeitgleich von Süd nach Nord,
35 Gras- und Moorfrösche wanderten von Nord nach Süd, 32 zeitgleich von Süd nach Nord.
- Als weitere Amphibienarten wurden festgestellt: Teichmolch (213 von Nord, 31 von Süd), Erdkröte (1.984 von Nord, 1.106 von Süd), Teichfrosch (45 von Nord, 3 von Süd), Kleiner Wasserfrosch (11 von Nord, 7 von Süd)

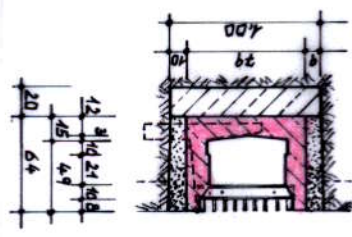


Massenauszug

Pos.	Bauteil	Menge	Einheit	Bauteilbeschreibung
1	Durchlass (RT)	32,00	m	Rampentunnel H6, L = 16,0 m
2	Leitwand (LW)	70,00	m	Stahlbeton-LW mit T-Fuß und Klettersperren
3	Stoppinne (SR)	20,00	m	Stahl-Schutzwand, verzinkt
4	Schutzwand (SW)	626,00	m	Stahlbeton-Stoppinne mit Abdeckroste SLW 60
5	Rückwandsperrle (RS)	4,00	Stk	Ausformung aus Stahl-Schutzwandblechen

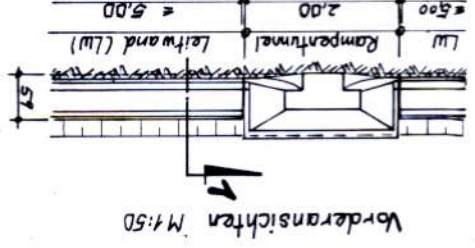
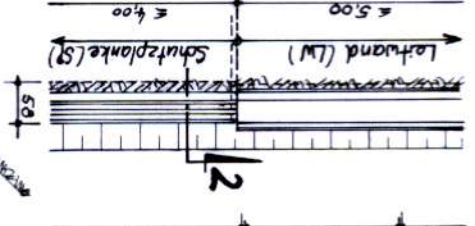
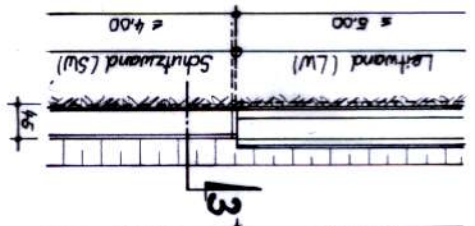
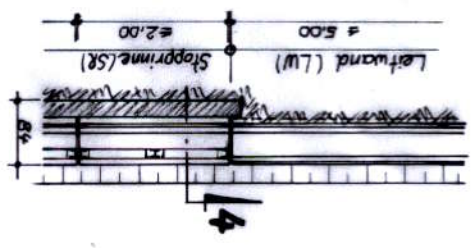
Index	Art der Änderung	Datum	Name
 BUND FREUNDE DER ERDE			
Antragsteller: Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland LV Schleswig-Holstein, OG Bliestorf 23847 Bliestorf, Tulpenweg 3			
Bauvorhaben: Amphibien- u. Kleintier-Leitanlage			
Bauort: L 92, Bereich Heidteich – Mittelteich			
Planung: ENTWURFSPLANUNG Übersichts-Konzeptplan			
gezeichnet, geprüft  Hans-H. Stamer		Datum 15.11.2013	Zeichnungs-Nr. E 01
 UMWELTINGENIEURBAU DR. ING. HANS-H. STAMER Sothenwobbe 12 22938 Kuddeborne		Maßstab 1 : 1000	

Index	Art der Änderung	Datum	Name
Auftragsteller: Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland LV Schleswig-Holstein, OG Bliestorf 23847 Bliestorf, Tulpenweg 3			
Bauvorhaben: Amphibien- u. Kleintier-Leitanlage L 92, Bereich Heideleich - Mittelteil			
Planung: Entwurfsplanung Planinhalt: Stopprinne, Leit- u. Schutzwände			
Datum: 19.11.2013 Maßstab: 1:50 Zeichnungs-Nr.: E 03			

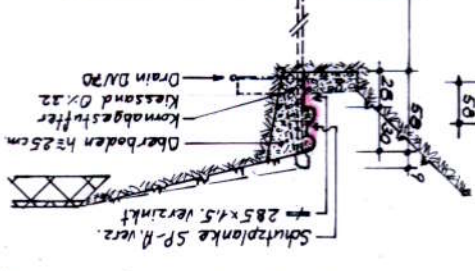
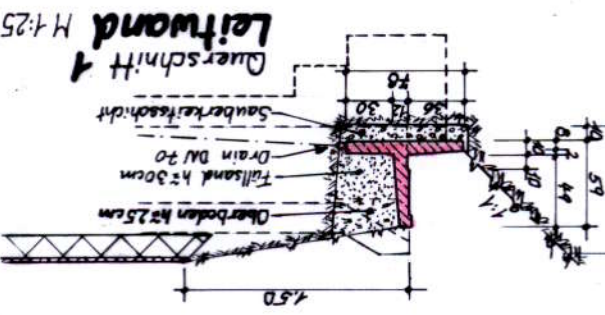
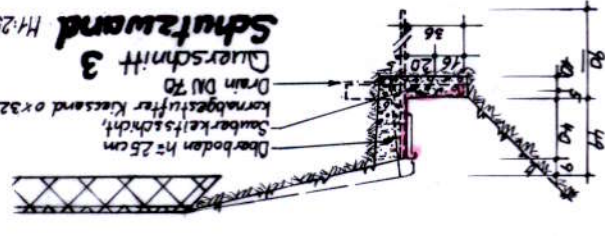


Querschnitt 4
M 1:25
Stopprinne

Anschluss der Stahlwände
 Wandanschlussprofil aus verzinktem U-Profil 50/50/3, L = 1,35 m, mit einer Bohrung 11 mm, plan- und fachgerecht einbauen vor der Stimmelle des Amphibien-Leitsteins mit einer verzinkten Schlüssel-schraube 10 x 60 und Keisl-Dübel S 12 mittig in der Sohle des Amphibien-Leitsteins.

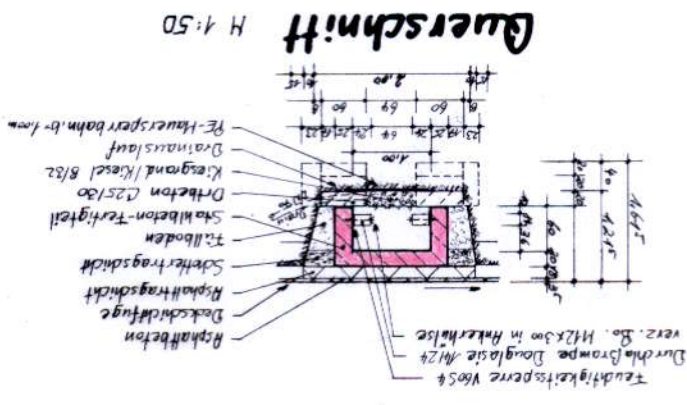


Vorderansichten M 1:50

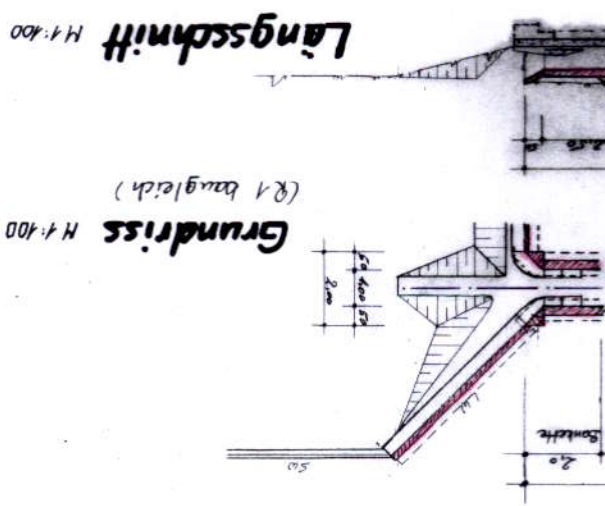


Querschnitt 2
M 1:25
Schutzplanke

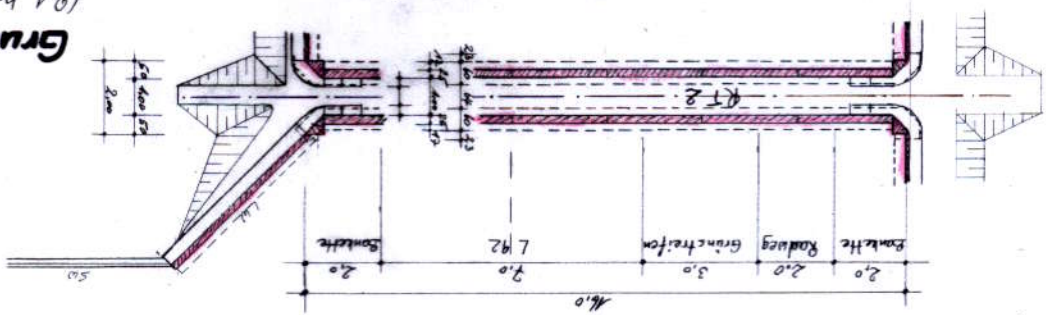
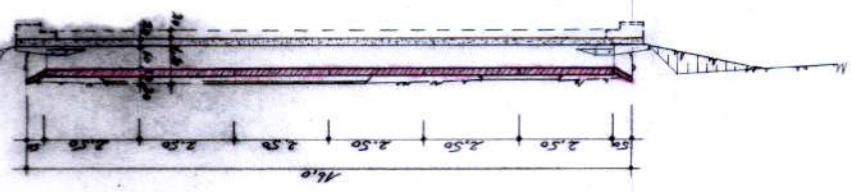
Index	Art der Änderung	Datum	Name
Auftragsteller: Bund für Umwelt und Naturschutz Deutschland LV Schleswig-Holstein, OG Bliestorf 23847 Bliestorf, Tulpenweg 3			
Bauvorhaben: Amphibien- u. Kleintier-Leitanlage L 92, Bereich Heideleich - Mittelteil			
Planung: Entwurfsplanung Planinhalt: Rampentunnel RT 1 und RT 2			
Datum: 20.11.2013 Maßstab: 1:100 Zeichnungs-Nr.: E 02			



Querschnitt
M 1:50



Grundriss
M 1:100
(R 1 baugleich)



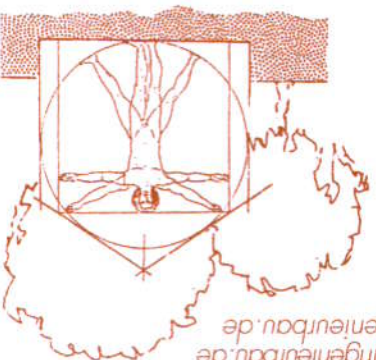
Kreissparkasse Herzogtum Lauenburg
 Konto-Nr. 911488, BLZ 23052750
 USt-Id Nr. DE 135295845
 Steuer-Nr. 2713760344

aufgestellt: Kuddewörde, am 19.11.2013

Bau- und Kurz-Beschreibung		Einheit	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
Rampentunnel (RT) H6, 2 Stck, L = 16,0 m		m	32,00	1.100,00	35.200,00
Stopprinne (SR) mit Klettersperre		m	20,00	800,00	16.000,00
Beton-Leitwand (LW)		m	70,00	160,00	11.200,00
Stahl-Schutzwand (SW)		m	626,00	55,00	34.430,00
Anschlüsse von (LW) an (SW)		Stck	14,00	64,00	896,00
Unvorhergesehenes		Stck	1,00	5.900,00	2.274,00
Gewerbliche Baukosten vor MWST					100.000,00
Planungs- und Bauleistungen					17.647,06
Baukosten vor Mehrwertsteuer					117.647,06
Baukosten einschließlich Mehrwertsteuer					140.000,00
Baukosten vor Mehrwertsteuer					117.647,06
Baukosten einschließlich Mehrwertsteuer					140.000,00

Kostenschätzung nach Bauteilen
 zur Entwurfsplanung vom November 2013
Amphibien- u. Kleintier-Leitanlage L 92
Bereich Heidteich - Mittleich, 23847 Bliestorf
BUND LV Schleswig-Holstein e.V, OG Bliestorf
 Umweltingenieurbau Stamer, 22958 Kuddewörde
 www.umweltingenieurbau.de

Objekt: Amphibien- u. Kleintier-Leitanlage L 92
 Ort: Bereich Heidteich - Mittleich, 23847 Bliestorf
 Antragsteller: BUND LV Schleswig-Holstein e.V, OG Bliestorf
 Planung: Umweltingenieurbau Stamer, 22958 Kuddewörde
 www.umweltingenieurbau.de



UMWELTINGENIEURBAU
 Hoch- & Tiefbauplanungen, Energieberatung, Gutachten
DIPLOM-ING. HANS-H. STAMER
 Sachsenwaldstr. 12, 22958 Kuddewörde
 ☎ **04154/995920**
 Fax: 04154/995921
 info@umweltingenieurbau.de
 www.umweltingenieurbau.de

Ulba Stamer, Sachsenwaldstr. 12, 22958 Kuddewörde