



Sanierung Hochwasserrückhaltebecken Dietenbach



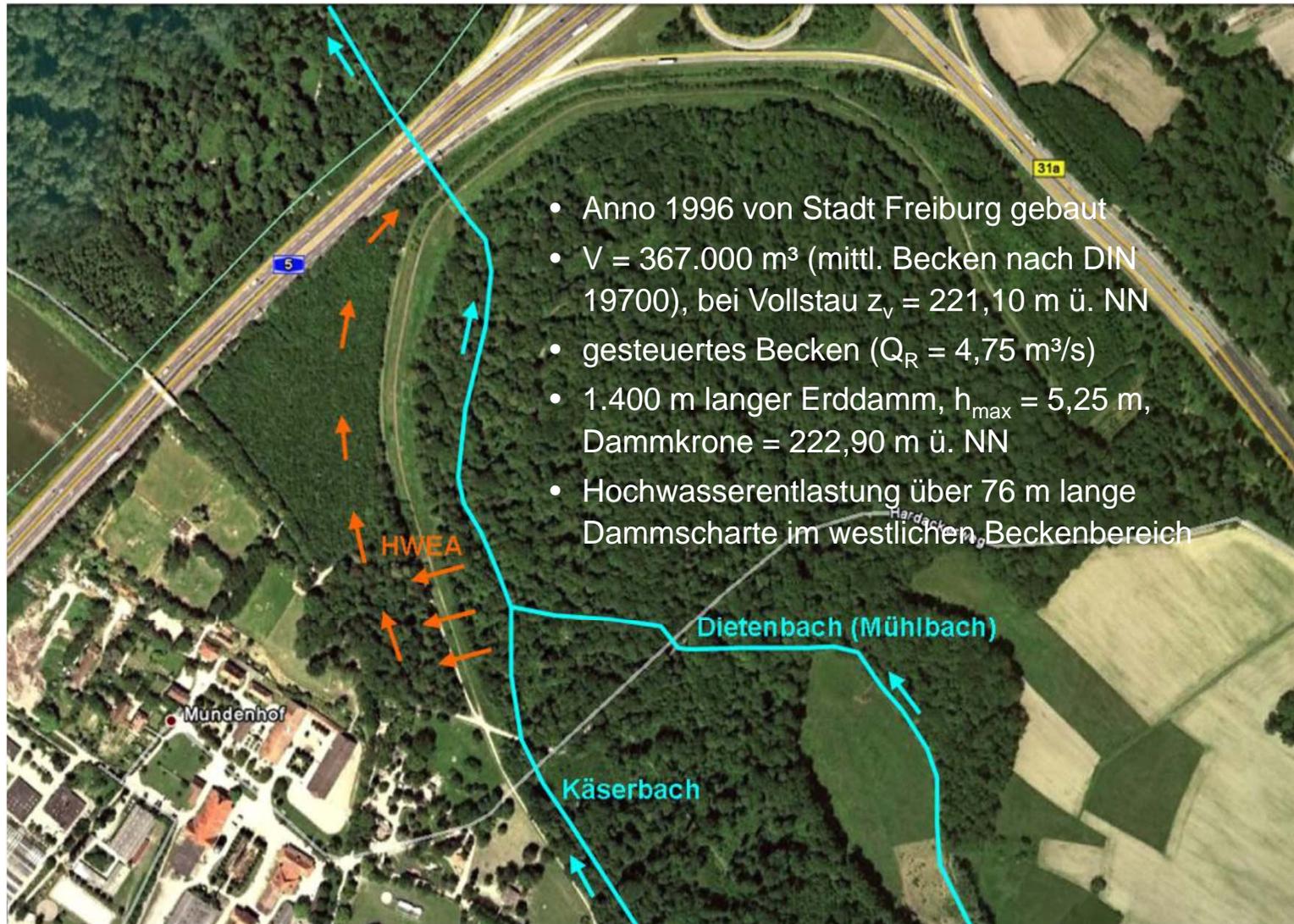


Inhaltsübersicht

1. Veranlassung und Konzept Beckensanierung
2. Vorstellung Ausführungsplanung
3. Baukosten und Kostenaufteilung
4. Eigentumsfragen
5. Waldumwandlung
6. Weiterer zeitlicher Ablauf

1. Veranlassung und Konzept Beckensanierung

Bestandssituation





1. Veranlassung und Konzept Beckensanierung

Sicherheitsüberprüfung nach DIN 19700: Defizite und resultierende Sanierungsmaßnahmen

- Baum und Strauchbewuchs im Bereich des Dammes (Standortsicherheitsgefährdung)
- Wasserseitiger Dichtungsteppich bereichsweise nicht vorhanden
- Luftseitiger Dränfuß im Dammkörper notwendig
- Umfangreiche Anpassungsmaßnahmen an best. Hochwasserentlastungsanlage (Aufbau) erforderlich
- Bestehender Schutz < HQ₅₀
→ **Dammbautechnische Sanierungsmaßnahmen, Erhöhung Schutzgrad auf HQ₁₀₀**
- Modellversuche: BHQ1 und BHQ2 können auch im Bestand nicht unter der AB abgeführt werden
- Ökol. Durchgängigkeit am Auslassbauwerk nicht vorhanden
→ **Kombibauwerk, Schließen der Dammscharte,, Provisorium**
- geplanter Bahnneubau und Umgestaltung der Autobahnabfahrt
→ **Bohrpfahlwand**
- Wegedamm Hardackerweg verursacht unkontrollierten Einstau des Beckens
→ **Absenkung Hardackerweg**
- Defizitäre EMSR-Technik und Fehlen einer Betriebsvorschrift
→ **Erneuerung EMSR-Technik und Erstellung Betriebsvorschrift**

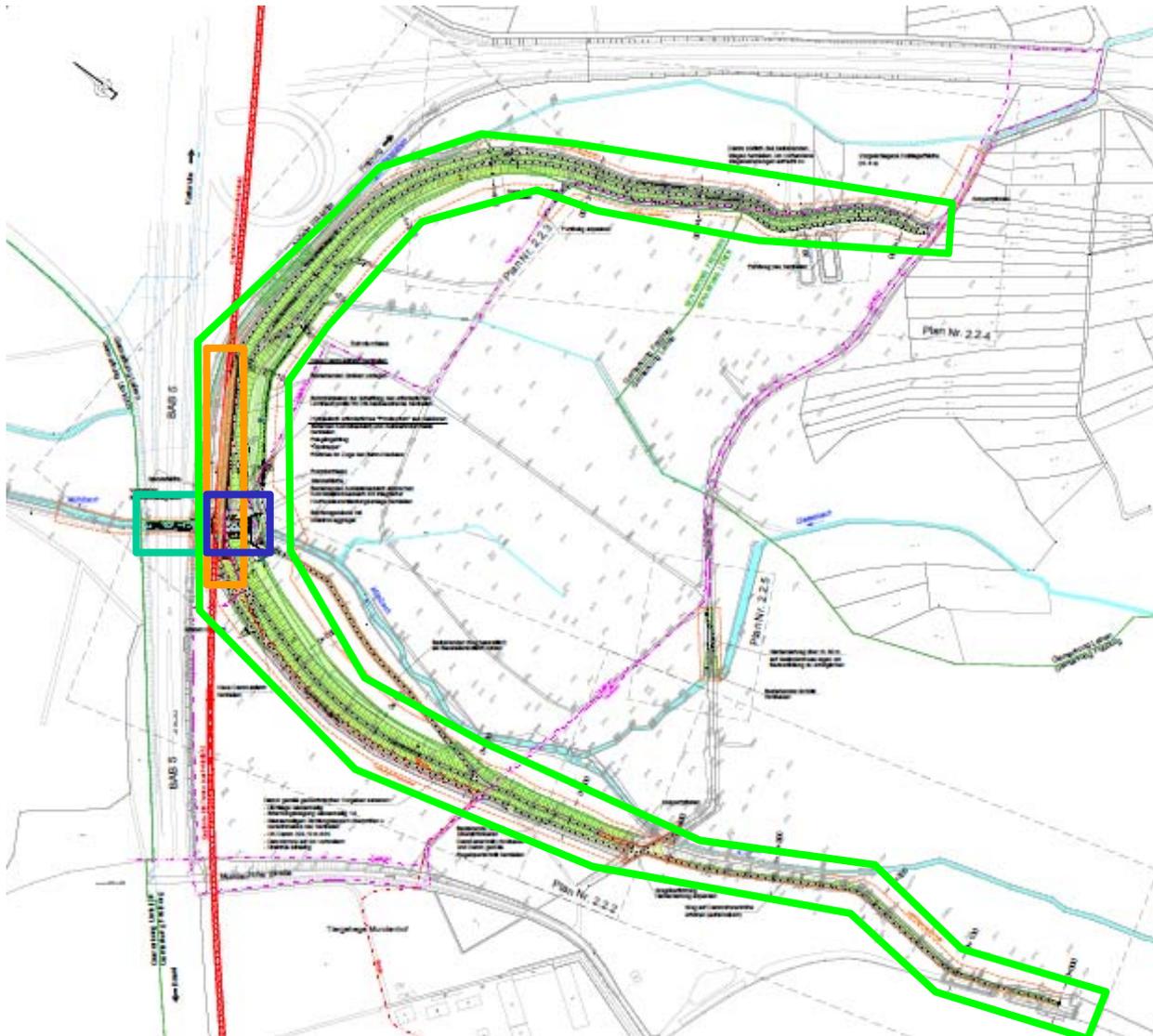
1. Veranlassung und Konzept Beckensanierung

Historie

- Mai 2007 - Sicherheitsbericht und Defizitanalyse gemäß DIN 19700:2004-07
- Jul. 2007 - Variantenstudium
- Jul. 2010 - Abschlussbericht Modellversuche KIT (Universität Karlsruhe) und ökol. Gutachten
- Mrz. 2012 - Vereinbarung zwischen EVM und DB PB zur Kostenaufteilung
- Jul. 2012 - Genehmigungsplanung fertiggestellt
- Feb.2013 - wasserrechtliche Plangenehmigung zur Sanierung erteilt



2. Vorstellung Ausführungsplanung: Übersicht



Unterteilung der Sanierungsmaßnahme in folgende vier Lose:

1. Bohrpfahlwand

2. Kombi-Bauwerk

3. Provisorium

4. Dammbauwerk

2. Vorstellung Ausführungsplanung: Bohrpfehlwand



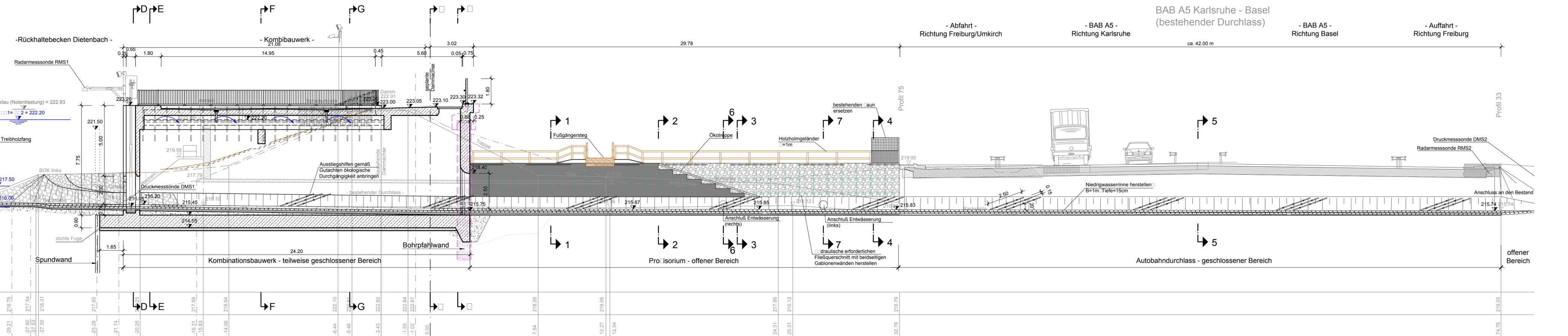


2. Vorstellung Ausführungsplanung: Kombi-Bauwerk

[Systemschnitt KBW-Provisorium-BAB](#)

[Draufsicht und Längsschnitt KBW](#)

Schnitt A - A

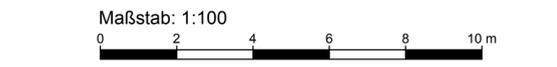


Bestand	Höhe [m+NN]	Station [m]
	210.00 m+NN	
	-37.08	217.90
	-36.23	-36.23
	-34.36	216.45
	-34.18	217.23
	-32.09	217.04
	-31.69	216.53
	-29.21	216.79
	-27.90	217.54
	-27.53	217.53
	-27.35	218.31
	-23.28	217.60
	-21.74	-21.74
	-20.25	-20.25
	-16.31	217.88
	-15.83	-15.83
	-14.06	218.94
	-6.44	222.10
	-5.46	222.84
	-3.43	222.82
	-1.55	222.84
	-1.02	222.87
	0.00	0.00
	7.54	218.26
	12.27	218.06
	12.54	12.54
	24.31	217.66
	25.31	216.12
	32.78	218.79
	74.78	219.05

BAB A5 Karlsruhe - Basel
(bestehender Durchlass)

- Abfahrt - Richtung Freiburg/Umkirch
- BAB A5 - Richtung Karlsruhe
- BAB A5 - Richtung Basel
- Auffahrt - Richtung Freiburg

Vorabzug Stand 21.09.2016



Zur Ausführung freigegeben:

Bauherr: Datum: Unterschrift: Bauleitung: Datum: Unterschrift:

Datenquellen:

Kalasterdaten, Stand: Vermessung, Datum: Ingenieurbüro K.V. Krempel, 79224 Umkirch, März 2007

f			
e			
d			
c			
b			
a			

Nr. Art der Änderung Datum Bearb. Gez. Gepr.

Entwässerungsverband Moos

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Bauobjekt:	Sanierung HRB Dietenbach	Anlage Nr.:	-	Plan Nr.:	3.3
Gewerk:	Baulicher Teil	Maßstab:	1:100		
Planinhalt:	Längsschnitt - Autobahndurchlass	Projekt Nr.:	612-1186		
Leistungsphase:	Ausführungsplanung	Dateiname:			
		Plangröße:	146 x 0.594 = 0.87 m²		

Bauherr:	Entwässerungsverband Moos	Planverfasser:	FICHTNER Water & Transportation GmbH	Datum	Name
Vinzenz-Kremp-Weg 1 - 79224 Umkirch		Linienstr. 5 - 79110 Freiburg		bearbeitet	Jun.2016
Tel.: 07665/505-0		Tel.: 0761/88505-0		gezeichnet	Jun.2016
Fax: 07665/505-66		Fax: 0761/88505-22		geprüft	Jun.2016
		Internet: www.fw.fichtner.de			
Datum / Unterschrift:		Datum / Unterschrift:			
gez.:		gez.:			



2. Vorstellung Ausführungsplanung: Provisorium

Querschnitte Provisorium



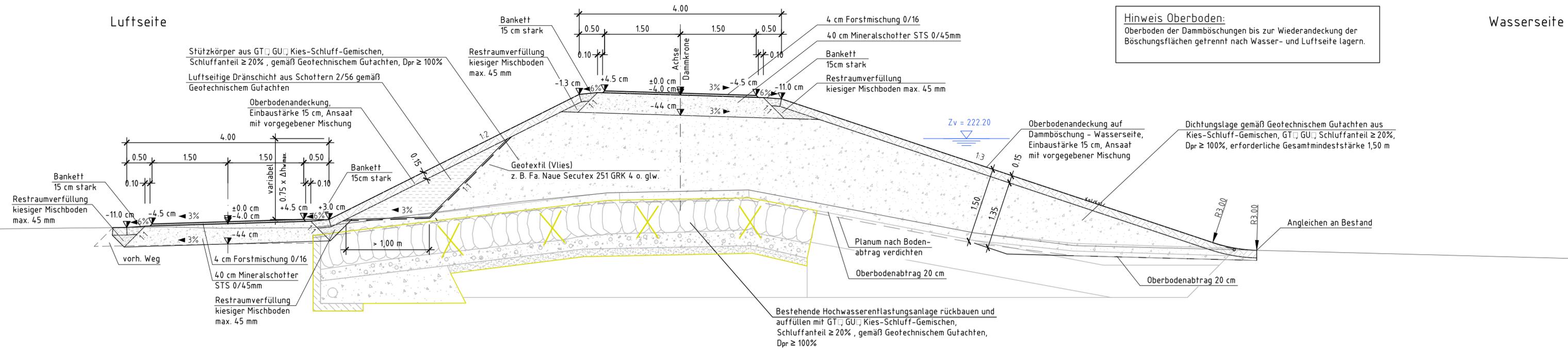
2. Vorstellung Ausführungsplanung: Dammbauwerk

[Regelquerschnitte](#)

[Geometrische Querschnitte](#)

Regelquerschnitt Damm - km 0+450 bis 0+575

Dammverteidigungsweg



Bauweise - gem. DWA-A 904 (RLW)
Oberbau Weg - unbefestigt
 4 cm Forstmischung 0/16 mm
 40 cm Mineralschotter STS 0/45 mm

 44 cm Gesamtaufbau

Geotechnische Anforderungen der Erdbaustoffe

Baukörper	Erdstoffe gem. DIN 18196	kf-Wert
Dichtungslage	GT □ GU □	≤ 10 ⁻⁷ m/s

Hinweis Oberboden:
 Oberboden der Dammböschungen bis zur Wiederandeckung der Böschungsf lächen getrennt nach Wasser- und Luftseite lagern.

Zur Ausführung freigegeben :
 Bauherr Datum : Unterschrift: Bauleitung Datum : Unterschrift:

Datenquellen :
 Katasterdaten, Stand : 2009 Vermessung, Datum : Ingenieurbüro K.V. Krempel, 79224 Umkirch, März 2007

f					
e					
d					
c					
b					
a					
Nr.	Art der Änderung	Datum	Bearb.	Gez.	Gepr.

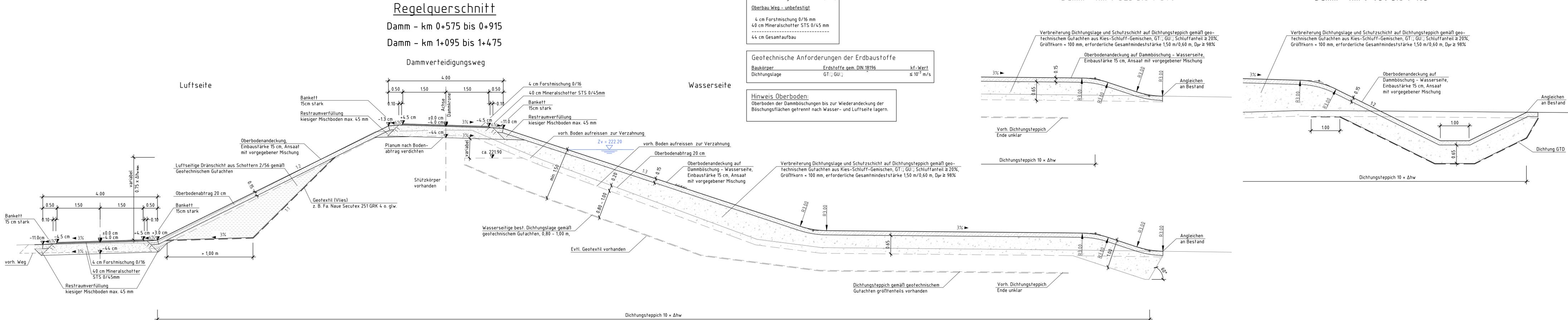


**Entwässerungsverband
Moos**



Baubjekt: Sanierung HRB Dietenbach Baulicher Teil	Anlage Nr.:	Plan Nr.: 4.2.3
Gewerk: Wasserbau	Maßstab: 1:50	
Planinhalt: Regelquerschnitt Damm - km 0+475 bis 0+575	Projekt Nr.: 612-1186	Dateiname: 612-1186_A_4.2.1-4.2.8_RQ.DWG
Leistungsphase: Ausführungsplanung	Plangröße: 0.297 x 0.88 = 0.26 m ²	

Bauherr: Entwässerungsverband Moos <small>Vinzenz-Kremp-Weg 1 - 79224 Umkirch Tel.: 07665/505-0 Fax: 07665/505-66</small>	Planverfasser: FICHTNER Water & Transportation GmbH <small>Linnestr. 5 - 79110 Freiburg Tel.: 0761/88505-0 Fax: 0761/88505-22 Internet: www.fwf.fichtner.de</small>	Datum	Name
Datum / Unterschrift:	Datum / Unterschrift:	bearbeitet Aug. 2016	Ger
gez.:	gez.:	gezeichnet Aug. 2016	Knr
		geprüft Aug. 2016	Wo



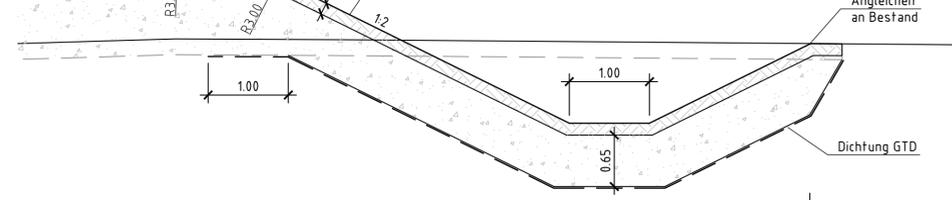
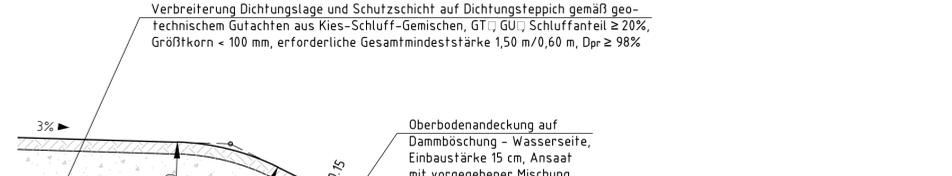
Detail - Angleichung Dichtungslage

Damm - km 1+325 bis 1+370



Detail - Ausbildung Graben

Damm - km 0+950 bis 1+185



Bauweise - gem. DWA-A 904 (RLW)
 Oberbau Weg - unbefestigt
 4 cm Forstmischung 0/16 mm
 40 cm Mineralschotter STS 0/45 mm

 44 cm Gesamtaufbau

Geotechnische Anforderungen der Erdbaustoffe
 Baukörper Erdstoffe gem. DIN 18196 kf-Wert
 Dichtungslage GT, GU ≤ 10⁻⁷ m/s

Hinweis Oberboden:
 Oberboden der Dammböschungen bis zur Wiederandeckung der Böschungsflächen getrennt nach Wasser- und Luftseite lagern.

Zur Ausführung freigeben:			
Bauherr	Datum	Unterschrift	Bauleitung
Datenquellen:		Datum	
Kalasterdaten, Stand: 2009		Vermessung, Datum: Ingenieurbüro K.V. Krenpel, 79224 Umkirch, März 2007	
f			
e			
d			
c			
b			
a			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Bearb. Gez. Gepr.
Bauobjekt:	Sanierung HRB Dietenbach	Anlage Nr.:	Plan Nr.:
	Baulicher Teil		4.2.4
Gewerk:	Wasserbau	Maßstab:	1:50
Planinhalt:	Regelquerschnitt	Projekt Nr.:	612-1186
	Damm - km 0+575 bis 1+475	Dateiname:	612-1186_A_4.2.1-4.2.8_RQ.DWG
Leistungsphase:	Ausführungsplanung	Plangröße:	0.297 x 1.32 = 0.40 m²
Bauherr:	Entwässerungsverband Moos	Planverfasser:	FICHTNER
Vinzenz-Kremp-Weg 1 - 79224 Umkirch	Tel: 07665/505-0	Wasser & Transportations GmbH	Linnestr. 5 - 79110 Freiburg
Fax: 07665/505-66	Internet: www.fwt.fichtner.de	Tel: 0761/88505-0	Fax: 0761/88505-22
Datum / Unterschrift:		Datum / Unterschrift:	
gezt:		gezt:	
bearbeitet	Aug. 2016	Ger	
gezeichnet	Aug. 2016	Knr	
geprüft	Aug. 2016	Wo	

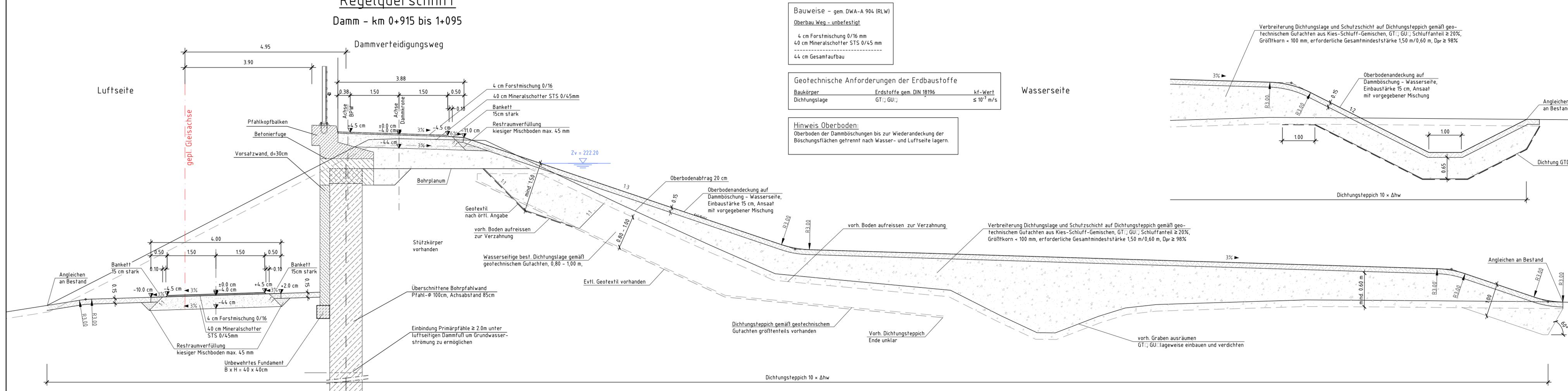
Detail - Ausbildung Graben

Wasserseite

Damm - km 0+950 bis 1+185

Regelquerschnitt

Damm - km 0+915 bis 1+095



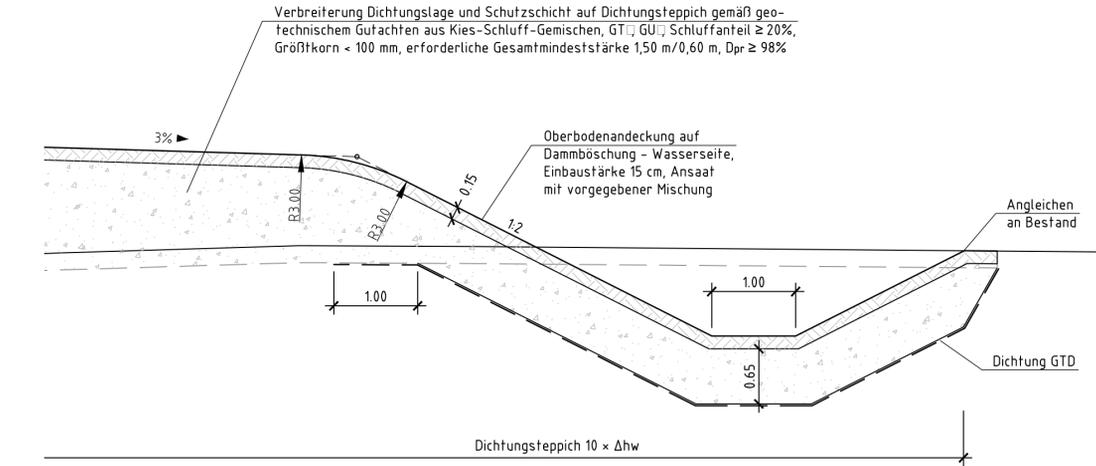
Bauweise - gem. DWA-A 904 (RLW)
Oberbau Weg - unbefestigt
 4 cm Forstmischung 0/16 mm
 40 cm Mineralschotter STS 0/45 mm

 44 cm Gesamtaufbau

Geotechnische Anforderungen der Erdbaustoffe

Baukörper	Erdstoffe gem. DIN 18196	kf-Wert
Dichtungslage	GT □ GU □	≤ 10 ⁻⁷ m/s

Hinweis Oberboden:
 Oberboden der Dammböschungen bis zur Wiederandeckung der Böschungsfächen getrennt nach Wasser- und Luftseite lagern.



Verbreiterung Dichtungslage und Schutzschicht auf Dichtungsteppich gemäß geotechnischem Gutachten aus Kies-Schluff-Gemischen, GT □ GU □ Schluffanteil ≥ 20%, Größtkorn < 100 mm, erforderliche Gesamtmindeststärke 1,50 m/0,60 m, Dpr ≥ 98%

Verbreiterung Dichtungslage und Schutzschicht auf Dichtungsteppich gemäß geotechnischem Gutachten größtenteils vorhanden

Zur Ausführung freigegeben:

Bauherr: _____ Datum: _____ Unterschrift: _____ Bauleitung: _____ Datum: _____ Unterschrift: _____

Datenquellen:

Katasterdaten, Stand: 2009 Vermessung, Datum: Ingenieurbüro K.V. Krempel, 79224 Umkirch, März 2007

f				
e				
d				
c				
b				
a				

Nr.: _____ Art der Änderung: _____ Datum: _____ Bearb.: _____ Gez.: _____

Entwässerungsverband Moos

FICHTNER WATER & TRANSPORTATION

Baubjekt: **Sanierung HRB Dietenbach Baulicher Teil**

Gewerk: **Wasserbau**

Planinhalt: **Regelquerschnitt Damm - km 0+915 bis 1+095**

Leistungsphase: **Ausführungsplanung**

Anlage Nr.: _____ Plan Nr.: **4.2.5**

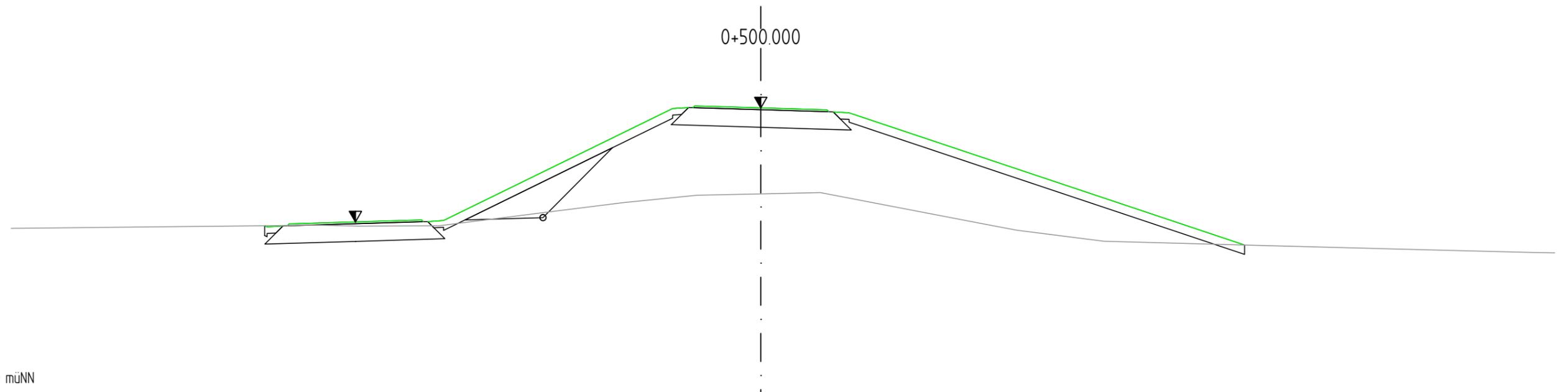
Maßstab: **1:50**

Projekt Nr.: 612-1186

Dateiname: 612-1186_A_4.2.1-4.2.8_R0.DWG

Plangröße: 0.297 x 1.188 = 0.35 m²

Bauherr:	Planverfasser:		Datum	Name
Entwässerungsverband Moos	FICHTNER Water & Transportation GmbH		bearbeitet	Aug. 2016
Vinzenz-Krempel-Weg 1 - 79224 Umkirch	Linnestr. 5 - 79110 Freiburg		gezeichnet	Aug. 2016
Tel.: 07665/505-0	Tel.: 0761/88505-0		geprüft	Aug. 2016
Fax: 07665/505-66	Fax: 0761/88505-22		gez.	Aug. 2016
	Internet: www.fwt.fichtner.de			



	Höhe	Abstand
Gelände	220.38	-17.00
	220.40	-15.00
Planung	220.44	-11.25
	220.41	-11.19
Gelände	220.43	-10.83
	220.44	-10.73
Planung	220.48	-10.69
	220.45	-10.00
Gelände	220.43	-9.12
	220.44	-7.29
Planung	220.52	-9.19
	220.55	-7.19
Gelände	220.72	-5.00
	220.96	-3.13
Planung	220.62	-4.94
	223.09	-2.00
Gelände	221.13	-1.44
	221.16	0.00
Planung	223.11	-1.64
	223.15	-1.50
Gelände	221.16	0.39
	221.18	1.35
Planung	223.10	0.00
	223.06	1.50
Gelände	220.49	5.00
	220.33	5.81
Planung	223.01	1.54
	223.01	1.64
Gelände	220.08	7.79
	220.03	10.00
Planung	222.99	2.00
	220.00	10.97
Gelände	219.90	15.00
	219.83	17.52
Planung	220.00	10.97
	219.82	18.00

Sanierung RB Dietenbach
 Baulicher Teil Gewerk Wasserbau
 Querprofil
 Dammkronenweg - Achse 1
 Stat. 0+500.000
 Ausführungsplanung

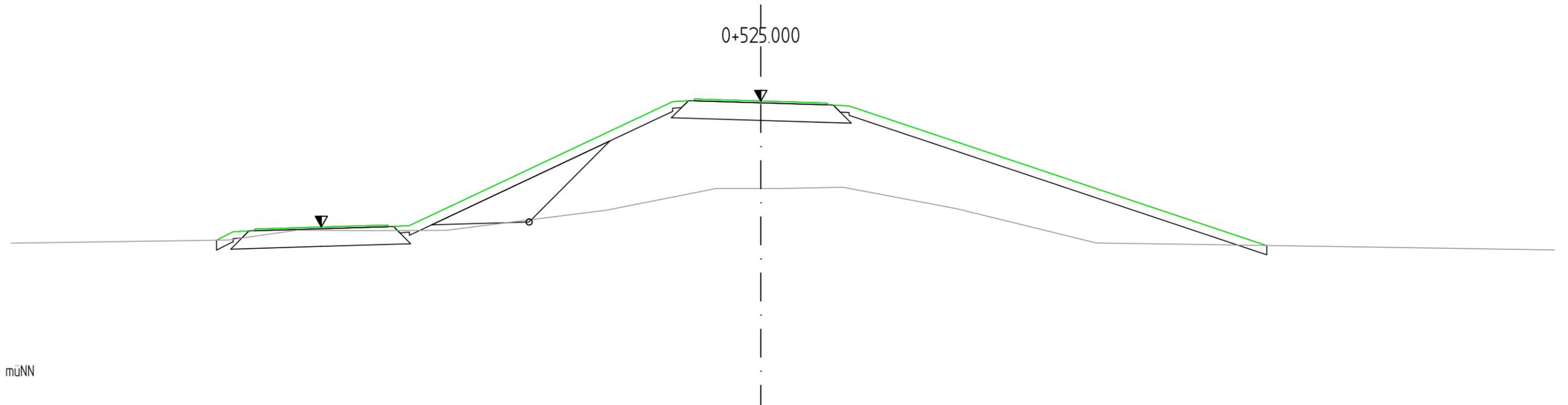


F TNER
 Water Transportation GmbH
 Linnéstr. 5 - 79110 Freiburg
 Tel.: 0761/88595-0
 Fax: 0761/88605-22
 Internet: www.fwt.fichtner.de



Entwässerungsverband
 Moos

bearb.	August 2016	Klüber	Maßstab 1:100 Anlage <input type="checkbox"/> Plan-Nr. 10.21 Profil 0+500.000
gez.	August 2016	Klüber	
gepr.	August 2016	Wolln <input type="checkbox"/>	



	Höhe	Abstand
Gelände	219.88	-17.00
	219.91	-15.00
Planung	219.96	-12.08
	220.18	-10.51
	220.18	-10.00
	220.17	-8.70
Gelände	220.18	-7.12
	220.44	-5.00
	220.63	-3.51
	221.12	-1.02
Planung	221.12	0.00
	221.12	0.41
	221.15	1.86
	220.66	4.45
Gelände	220.53	5.00
	219.89	7.61
Planung	219.85	10.00
	219.78	15.00
Gelände	219.73	18.00
	219.83	11.47

Sanierung RB Dietenbach
 Baulicher Teil Gewerk Wasserbau
 uerprofil
 Dammkronenweg - Achse 1
 Stat. 0+525.000
 Ausführungsplanung

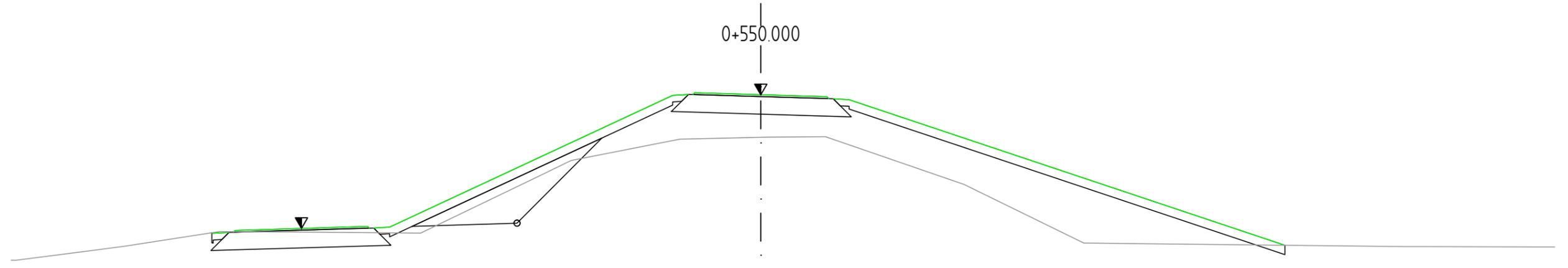


F TNER
 Water Transportation GmbH
 Linnéstr. 5 - 79110 Freiburg
 Tel.: 0761/88595-0
 Fax: 0761/88605-22
 Internet: www.fwt.fichtner.de



Entwässerungsverband
 Moos

bearb.	August 2016	Klüber	Maßstab 1:100 Anlage <input type="checkbox"/> Plan-Nr. 10.22 Profil 0+525.000
gez.	August 2016	Klüber	
gepr.	August 2016	Wolln <input type="checkbox"/>	



	Höhe	Abstand
Gelände	219.35	-17.00
	219.35	-16.89
	219.60	-15.00
	219.68	-14.39
	220.01	-12.28
	220.00	-10.68
	219.99	-10.00
	219.97	-7.71
	221.28	-5.00
	221.61	-4.30
	222.10	-1.84
	222.14	0.00
	222.14	0.23
	222.15	1.47
	221.07	4.61
	220.88	5.00
	219.75	7.32
	219.72	10.00
	219.66	14.60
	219.66	15.00
	219.66	18.00
Planung	219.98	-12.45
	219.97	-12.42
	219.99	-12.06
	219.99	-11.96
	220.03	-11.92
	220.08	-10.42
	220.12	-8.92
	220.08	-8.88
	220.09	-8.78
	220.11	-8.42
	220.19	-5.53
Planung	223.09	-2.00
	223.11	-1.64
	223.11	-1.54
	223.15	-1.50
	223.10	0.00
Planung	223.06	1.50
	223.01	1.54
	223.01	1.64
	222.99	2.00
Planung	219.70	11.88

Sanierung RB Dietenbach
 Baulicher Teil Gewerk Wasserbau
 Querprofil
 Dammkronenweg - Achse 1
 Stat. 0+550.000
 Ausführungsplanung

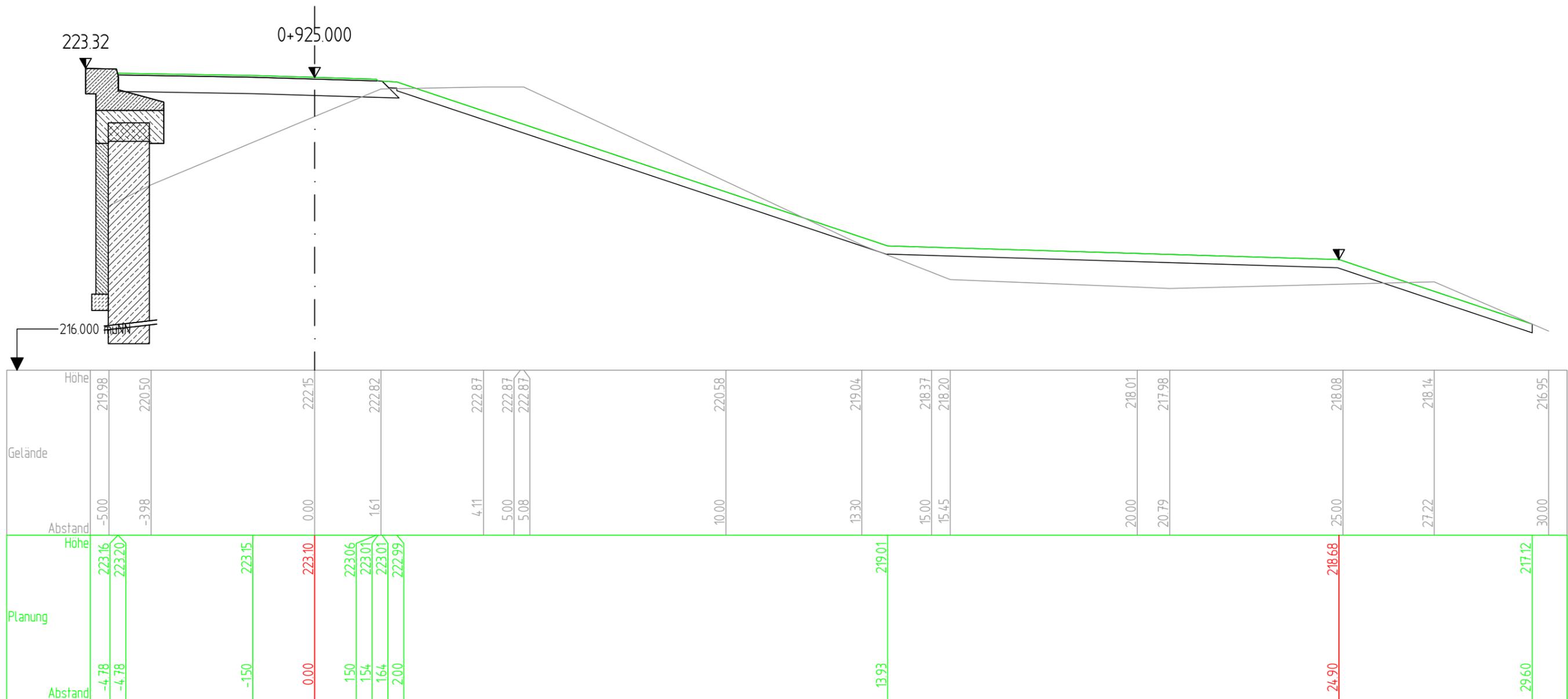


F TNER
 Water Transportation GmbH
 Linnéstr. 5 - 79110 Freiburg
 Tel.: 0761/88595-0
 Fax: 0761/88605-22
 Internet: www.fwt.fichtner.de



Entwässerungsverband
 Moos

bearb.	August 2016	Klüber	Maßstab 1:100 Anlage <input type="checkbox"/> Plan-Nr. 10.23 Profil 0+550.000
gez.	August 2016	Klüber	
gepr.	August 2016	Wolln <input type="checkbox"/>	



Sanierung RB Dietenbach
 Baulicher Teil Gewerk Wasserbau
 uerprofil
 Dammkronenweg - Achse 1
 Stat. 0+925.000
 Ausführungsplanung

FICHTNER
 WATER & TRANSPORTATION

F TNER
 Water Transportation GmbH
 Linnéstr. 5 - 79110 Freiburg
 Tel.: 0761/88595-0
 Fax: 0761/88605-22
 Internet: www.fwt.fichtner.de



Entwässerungsverband
 Moos

bearb.	August 2016	Klüber
gez.	August 2016	Klüber
gepr.	August 2016	Wolln <input type="checkbox"/>

Maßstab 1:100
 Anlage
 Plan-Nr. 10.38 Profil 0+925.000



3. Baukosten und Kostenaufteilung

- Grundlage ist noch Kostenberechnung der Lph. 3 Entwurfsplanung
 - Verpreistes LV als fortgeschriebene Kostenberechnung bis KW 42
 - Land BW fördert Planung bis Lph. 5 zu 90%
 - Land BW fördert Planung ab Lph. 6 und Baukosten zu 70%
 - DB Bau- und Baunebenkosten für Bohrpfahlwand und Provisorium zu 100%, für restliche Beckensanierung zu 30,3 %
 - Baukosten ca. 4,7 Mio. € (brutto) → davon entfallen ca. 530 T€ auf EVM
 - Baunebenkosten bis Lph. 5 ca. 440 T€ → davon entfallen ca. 21 T€ auf EVM
 - Baunebenkosten ab Lph. 6 ca. 399 T€ → davon entfallen ca. 50 T€ auf EVM
- **Gesamtkosten EVM ca. 600 T€**



4. Eigentumsfragen

Stadt Freiburg (BM Riesterer)

- Kaufvertragsentwurf liegt vor
- Anwalt des EVM prüft Vertragsentwurf
- Vertragsunterzeichnung voraussichtlich zeitnah

[Grunderwerbsplan Stadt Freiburg](#)

Fürstenhaus Hohenzollern (BM Laub)

- Einigung über zu tauschende Flächen besteht
- Vertragsunterzeichnung voraussichtlich in zeitnah

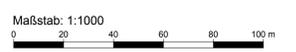
[Grunderwerbsplan FvH](#)

**Übersicht Grunderwerb von Stadt Freiburg
(Grundlage Flurstücksverzeichnis Sanierung HRB Dietenbach)
Sanierung des HRB Dietenbach / Projektträger: Entwässerungsverband Moos**

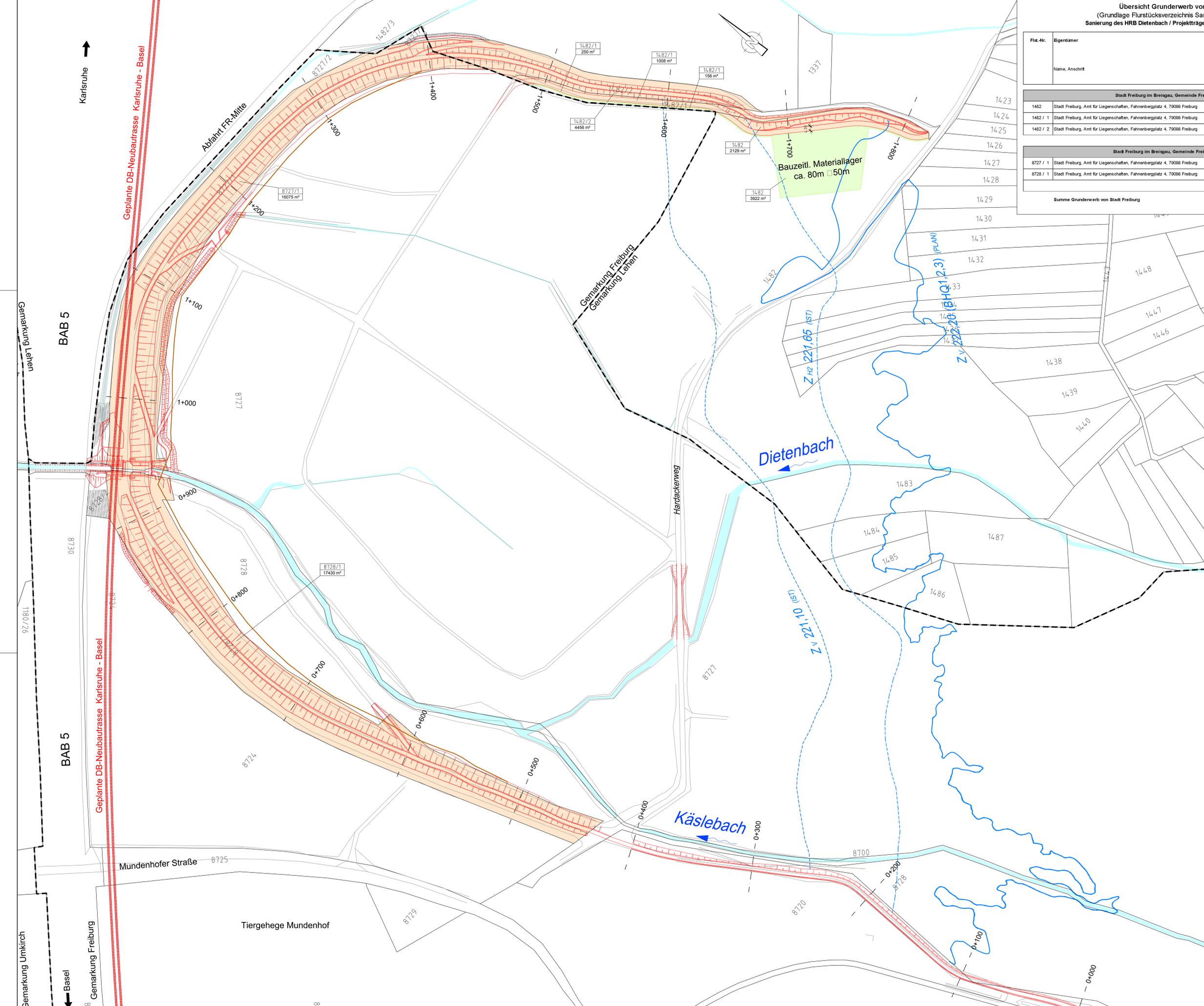
Flst.-Nr.	Eigentümer	Amtl. Flurstückgröße [m²]	Flächenanspruchnahme [m²]		Beschreibung
			a Dauerhaft (Erwerb)	c Vorübergehend (Bauzeit)	
Stadt Freiburg im Breisgau, Gemeinde Freiburg, Gemarkung Lehen					
1482	Stadt Freiburg, Amt für Liegenschaften, Fahrenbergplatz 4, 79098 Freiburg	112.056	2.129	3.922	Waldfläche
1482 / 1	Stadt Freiburg, Amt für Liegenschaften, Fahrenbergplatz 4, 79098 Freiburg	2.256	1.256	196	Wirtschaftsweg
1482 / 2	Stadt Freiburg, Amt für Liegenschaften, Fahrenbergplatz 4, 79098 Freiburg	4.456	4.456	0	Best. Damm Nordost
Stadt Freiburg im Breisgau, Gemeinde Freiburg, Gemarkung Freiburg					
8727 / 1	Stadt Freiburg, Amt für Liegenschaften, Fahrenbergplatz 4, 79098 Freiburg	16.075	16.075	0	Best. Damm Nord
8728 / 1	Stadt Freiburg, Amt für Liegenschaften, Fahrenbergplatz 4, 79098 Freiburg	17.430	17.430	0	Best. Damm Süd
Summe Grunderwerb von Stadt Freiburg			41.348	4.078	

LEGENDE

- Gemarkungsgrenze
- Bahngleise (Gemäß Planung DB Projektbau)
- Gewässersseitige Umrandung Dichtungsteppich
- Konturen der geplanten baulichen Anlagen
- 1259 Flurstück/Flurstücksnr.
- Grunderwerb des Entwässerungsverbands Moos von der Stadt Freiburg
- Vorübergehende Flächennutzung während der Bauzeit
- Gewässer



Zur Ausführung freigegeben		Bauleitung Datum Unterschrift		Bauleitung Datum Unterschrift	
Datenquellen:					
Katasterdaten, Stadt					
Vermessung Datum Ingenieurbüro K.V. Kriespel, 79224 Umkirch, März 2007					
f					
e					
d					
c					
b					
a					
Art der Änderung					
Datum		Bauart		Geop.	
Entwässerungsverband Moos		FICHTNER WATER & TRANSPORTATION			
Bauobjekt:	Hochwasserrückhaltebecken Dietenbach	Anlage Nr.:	-	Plan Nr.:	1.3
Gewerk:	Grunderwerb	Maßstab:	1:1000		
Planinhalt:	Flächenerwerb EVM von Stadt Freiburg	Projekt Nr.:	100-100		
Leistungsphase:		Datenebene:	100-100		
Bauherr: Entwässerungsverband Moos		Planer/Planer: FICHTNER Water & Transportation GmbH		Datum	
Vizierte-Strassenweg 1 - 79224 Umkirch		Lizenz Nr. S - 7918 Freiburg		bearbeitet	
Tel: 01605555-9		Tel: 076288955-0		Feb. 2016	
Fax: 07665555-66		Fax: 076288955-22		gezeichnet	
Internet: www.fichtner.de		Internet: www.fichtner.de		Feb. 2016	
Datum / Unterschrift		Datum / Unterschrift		geprüft	
opt.		opt.		Feb. 2016	
				Wolff	



Übersicht vorübergehende und dauerhafte Waldflächenanspruchnahme auf Grundstücken Fürstenhaus Hohenzollern
 (Grundlage Flurstücksverzeichnis Sanierung HRB Dietenbach)
 Sanierung des HRB Dietenbach / Projektträger: Entwässerungsverband Moos

Flst.-Nr.	Eigentümer	Amtl. Flst.-Größe [m²]	Flächenanspruchnahme [m²]						Beschreibung
			a	b	c	d	e	f	
Stadt Freiburg im Breisgau, Gemeinde Freiburg, Gemarkung Freiburg									
8727	Fürst v. Hohenzollern, Josefslust 2, 72488 Sigmaringen	392705	3.494	3.196	298	870	870	0	Waldfläche
8728	Fürst v. Hohenzollern, Josefslust 2, 72488 Sigmaringen	62041	1.560	1.464	96	1.098	1.045	53	Waldfläche
Summe Waldumwandlung Fürstenhaus Hohenzollern			5.054	4.660	394	1.968	1.915	53	

LEGENDE

- Gemarkungsgrenze
- Bahngleise (Gemaß Planung DB Projektbau)
- Bewuchsgrenze aus Vermessung Oktober 2013
- Angenommene Bewuchsgrenze (Waldrand) (Flurstücksgrenze = Waldrand)
- Gewässersseitige Umrandung Dichtungsteppich
- Konturen der geplanten baulichen Anlagen
- Flurstück/Flurstücksnr.
- Dauerhafte Flächennutzung innerhalb Waldgrenze (Gründerwerb für bauliche Anlagen)
- Vorübergehende Flächennutzung innerhalb Waldgrenze während der Bauzeit
- Gewässer



Zur Ausführung freigegeben

Bauherr: Datum: Unterschrift: Baubehör: Datum: Unterschrift:

Datenquellen:

Katasterdaten, Stand: Vermessung, Datum: Ingenieurbüro K.V. Kroppe, 75224 Umkirch, März 2007

f					
e					
d					
c					
b					
a					
0					

Art der Änderung: Datum: Blatt: Ge: Geop:

Entwässerungsverband Moos **FICHTNER WATER & TRANSPORTATION**

Baubojekt: Hochwasserrückhaltebecken Dietenbach

Gewerk: Waldumwandlung

Planinhalt: Waldflächenanspruchnahme - Fürst von Hohenzollern

Leistungsphase:

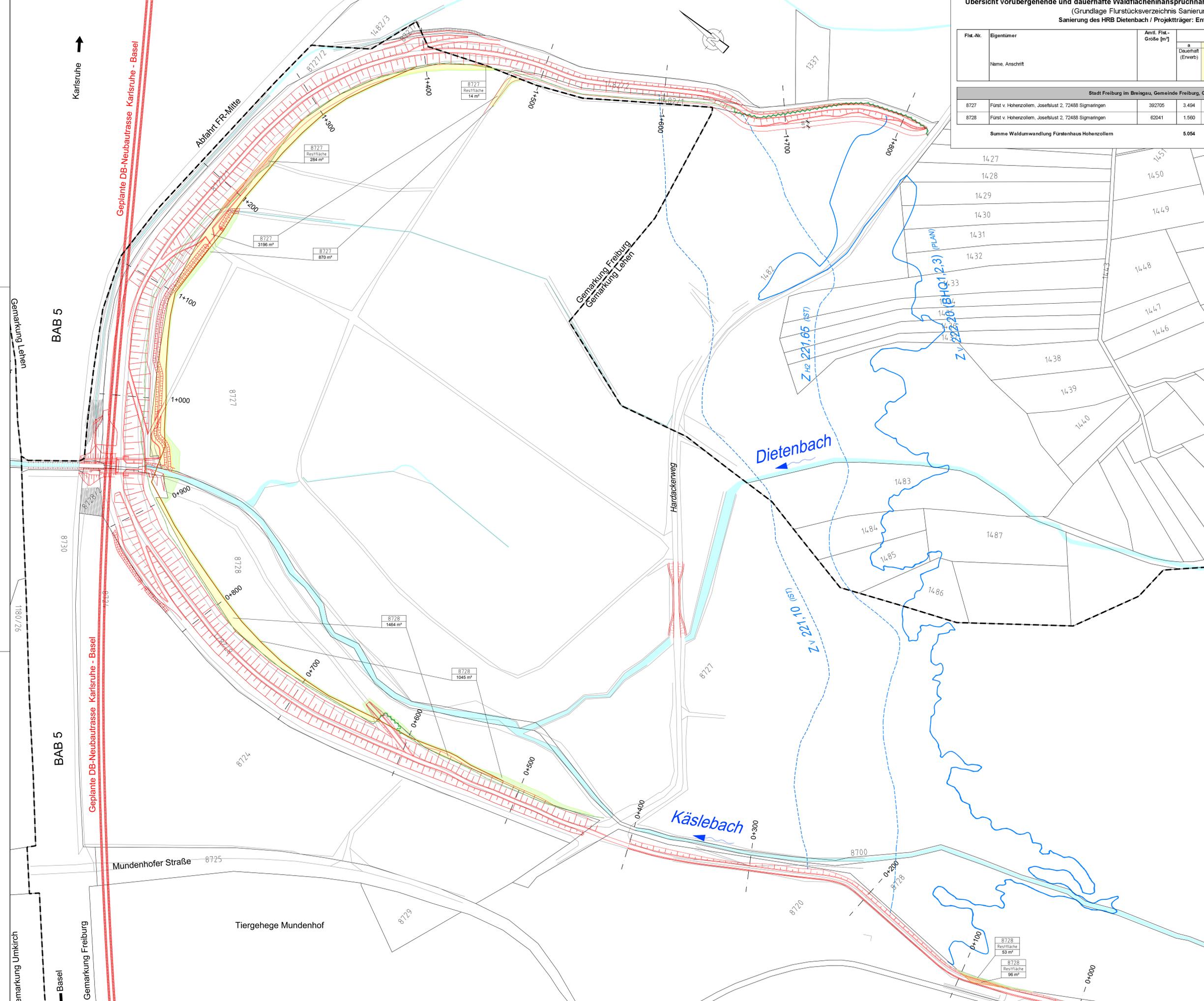
Bauherr:	Entwässerungsverband Moos	Planer/Passiv:	FICHTNER Water & Transportation GmbH
Vizenz-Strassenweg 1 - 79224 Umkirch		Linienstr. 5 - 79188 Freiburg	
Tele: 07665/550-0		Tele: 0761/88955-0	
Fax: 07665/555-66		Fax: 0761/88955-22	
		Internet: www.fichtner.de	

Datum / Unterschrift: Datum / Unterschrift:

gezeichnet: Feb. 2016 Serspacher

geprüft: Feb. 2016 Schätzle

geplant: Feb. 2016 Wolny





5. Waldumwandlungsanträge

- **Separate Anträge je Waldeigentümer (Stadt FR/FvH) und für dauerhafte/temporäre Umwandlung → 4 Anträge erforderlich**
- **Erforderliche Ersatzaufforstungsflächen für dauerhafte Waldflächeninanspruchnahme (rd. 0,7 ha) werden jeweils hälftig von den Gemeinden Umkirch und Gottenheim bereitgestellt.**

[Flächen Gottenheim](#)

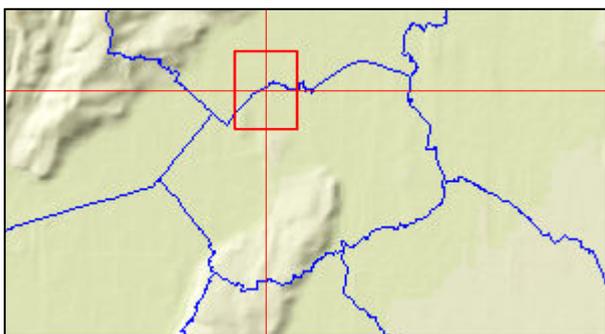
- **Vorabzüge wurden bei der unteren Forstbehörde (Städt. Forstamt Freiburg) eingereicht**
- **Rodungsarbeiten sind für Nov./Dez. 2016 vorgesehen.**

[Waldflächen Stadt Freiburg](#)

[Waldflächen Fürstenhaus zu Hohenzollern](#)



©GIS-Zentrum Landratsamt Breisgau-Hochschwarzwald
Grundlage: Geobasisdaten©Landesamt für Geoinformation und Landentwicklung Baden-Württemberg (www.lgl-bw.de)



Lageplan zur Aufforstungsgenehmigung

Erstellt für Maßstab 1:5.000

0 240 m

Ersteller Gemeinde Gottenheim

Erstellungsdatum 20.09.2016



Gemeinde Gottenheim

Hauptstr. 25
79288 Gottenheim

Keine Rechtsansprüche ableitbar!





6. Möglicher weiterer zeitlicher Ablauf

Projektphase	Termine
Verbandsversammlung zur Vorstellung und Freigabe Ausschreibung	06.10.2016
Ausschreibung der Bauleistungen	KW43 – KW 48
Vergabe der Bauleistungen	KW3 / 2017
Baubeginn	April 2017