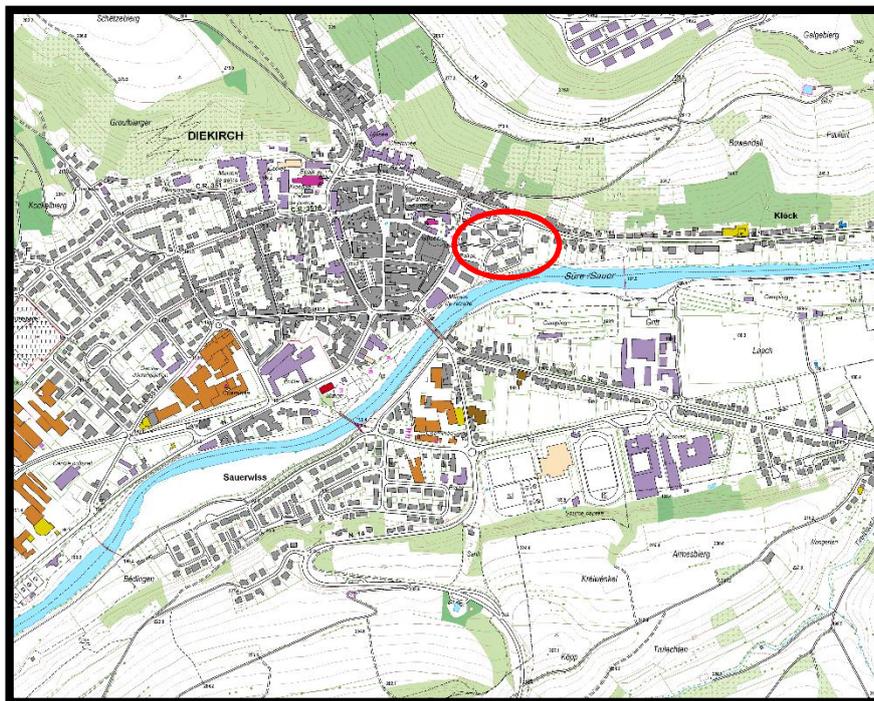


PAP 'Cité Militaire' à Diekirch

ACCORD DE PRINCIPE



BEST

Bureau d'Etudes et de Services Techniques

2, rue des Sapins
Tél. : +352 34 90 90
E-mail : best@best.lu

L-2513 Senningerberg
Fax : +352 34 94 33



Inhaltsverzeichnis

1	Technische Planung.....	2
1.1	Allgemeines.....	2
1.2	Hydraulische Dimensionierung der Regenrückhaltebecken.....	3
1.2.1	Allgemeines.....	3
1.2.2	Eingangsdaten Regenrückhaltebecken.....	3

Anlagen: Hydraulische Berechnungen

Planunterlagen:	181007-2-250	Entwässerungslageplan	1 : 250
	181007-2-260	Schnitte und Details RRB1	1 : 100, 1:25
	181007-2-261	Schnitte und Details RRB2	1 : 100, 1:25
	181007-2-262	Schnitte RRB3, RRB4, RRB6 und RRB7	1 : 100
	181007-2-263	Schnitte und Details RRB5	1 : 100, 1:25

Plan du PAP

Extrait du PAG

Extrait du plan cadastral

Etude Hydraulique actuel

Bericht der Versammlung bei der AGE vom 27.04.2018

1 TECHNISCHE PLANUNG

1.1 Allgemeines

Bauherr und Antragsteller des Projektes 'Cité Militaire' in Diekirch ist:

S.N.H.B.M.
2b, Rue Kalchesbrück
L-1852 Luxembourg,

Der PAP 'Cité Militaire' in Diekirch entwässert im Trennsystem. Folgende Entwässerungseinrichtungen sind vorgesehen:

- Schmutzwasserkanal;
- Regenwasserkanal;
- Mischwasserkanal;
- Regenrückhaltebecken, offene Erdbecken und Mulden $V=93\text{m}^3$;
- Regenrückhaltebecken, geschlossen $V=152\text{m}^3$;

Das gesamte geplante Rückhaltevolumen für den PAP 'Cité Militaire' beträgt 245m^3 .

Gemäß der in den Anlagen beigefügten Bemessung nach DWA - A 117 ist ein Gesamtvolumen von $234,00\text{m}^3$ für das Bauvorhaben notwendig.

Das Neubaugebiet wird vollständig im Trennsystem entwässert. Die Entwässerung von LOT 1 ist zweigeteilt. Die Dachflächenentwässerung von Dach 1.1a und 1.1e (Teilbereiche), sowie 1.1f bis 1.1i erfolgt über Pflasterrinnen, welche das Wasser bis an die Grundstücksgrenze leiten und über Straßeneinläufe dem geplanten Regenwasserkanal zuführen. Dieser schließt direkt an die unterirdische Retention RRB 2 an. Die übrigen Dachflächen sowie die intensiv begrünte Dachfläche in der Mitte schließen an die offene Retention RRB1 an. Diese wiederum ist an die unterirdische RRB2 angeschlossen, wo ein Drosselabfluss von 13l/s abgegeben werden.

Die LOTE 2, 4, und 5 haben separate offene Becken, welche aus Mulden ausgebildet werden. Ausnahme ist die hintere Dachfläche von Gebäude 2.1. Diese schließt noch an die offene Retention RRB 1 an.

Bei LOT 3 wird das anfallende Wasser über einen Graben an die Grundstücksgrenze geleitet, wo es über einen Ablauf in die Regenwasserkanalisation geleitet wird.

Die flach ausgebildeten Mulden auf LOT 2,4 und 5 haben jeweils ein Volumen von 7 bis 10m^3 und dienen einer Sichtkontrolle. Zur Zwischenspeicherung und Drosselung des anfallenden Regenwassers dient die unterirdische Retention RRB5. Hier ist das gesamte Einzugsgebiet des PAPs angeschlossen. Der Drosselabfluss wird auf 32l/s eingestellt.

Von der „Rue Clairefontaine“ startend wird zu dem geplanten Regenwasserkanal des PAPs noch ein weiterer Regenwasserkanal zur Außengebietsentwässerung verlegt. Dieser führt durch den PAP und schließt am Vorfluter „Sauer“ an. Auch der Drosselabfluss des letzten Retentionsbeckens schließt im südlichen Bereich an diesen geplanten Kanal an. Der Regenwasserkanal ist mit der Gemeinde abgestimmt. Durchmesser und Lage stammen aus dem Dossier Technique (DTA).

Der vorhandene Mischwasserkanal, der von der „Rue Clairefontaine“ in Richtung Süden durch den PAP führt und der zum Radweg parallel verlaufende Mischwasserkanal, werden erneuert. Dieser weist laut DTA hydraulische Überlastungen auf.

Der Schmutzwasseranschluss der neuen Gebäude erfolgt über einen geplanten Schmutzwasserkanal, an den auch das bestehende Gebäude „30, Rue Alexis Heck“ angeschlossen wird. Der Anschluss des Kanals erfolgt an den bestehenden Sammler im Bereich des Radweges, der zur SIDEN-Kläranlage Blesbrück führt.

1.2 Hydraulische Dimensionierung der Regenrückhaltebecken

1.2.1 Allgemeines

Für die Berechnung des notwendigen Beckenvolumens wurde das Verfahren nach DWA - Arbeitsblatt 117 „Bemessung von Regenrückhalteräumen“ angewandt.

Der Drosselabfluss des Regenrückhaltebeckens wurde für die Gesamtfläche des P.A.P. ermittelt und beträgt $Q_D = 32$ l/s.

1.2.2 Eingangsdaten Regenrückhaltebecken

Folgende Eingangsdaten wurden für die Bemessung des Regenrückhaltebeckens verwendet:

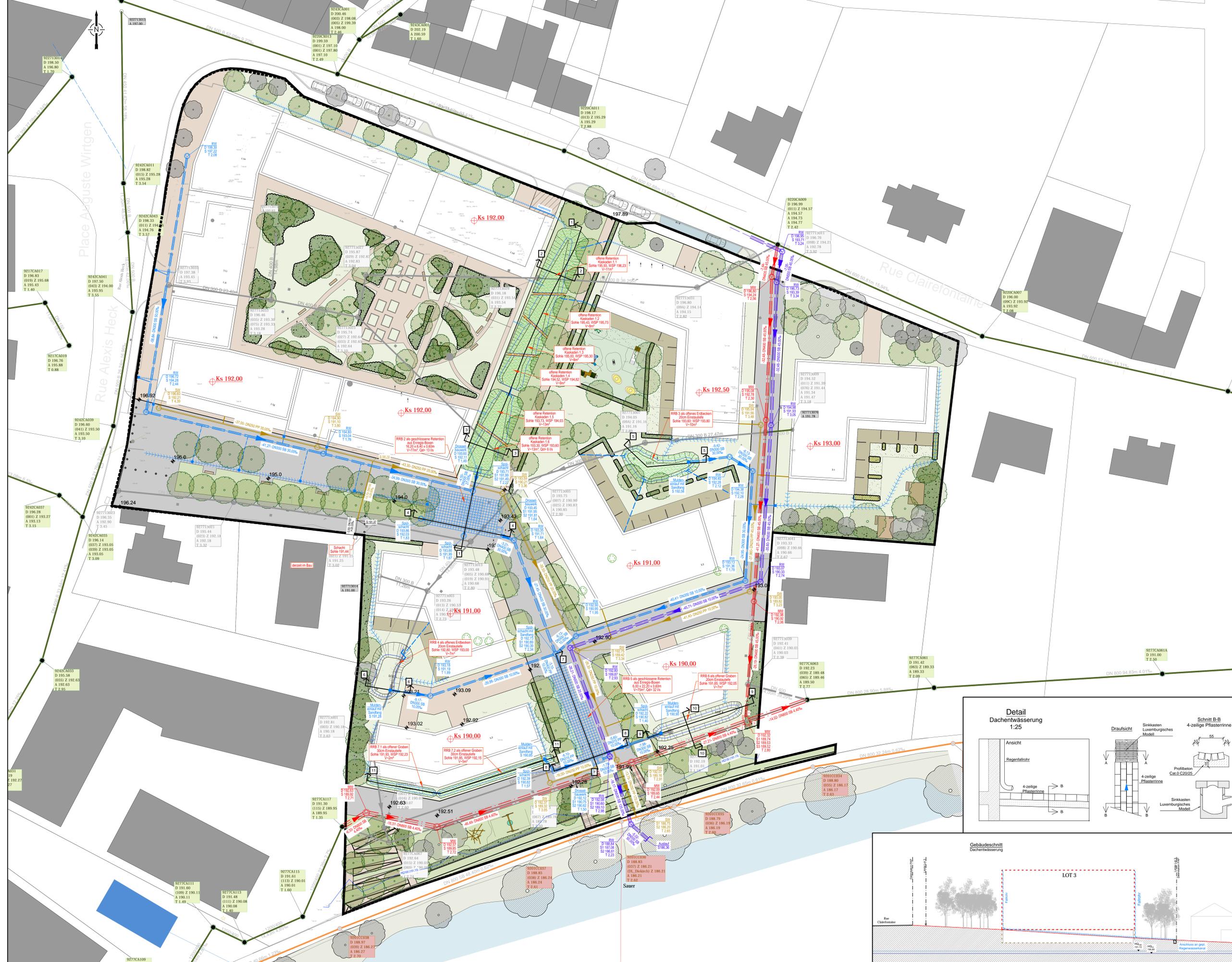
- Einzugsgebietsfläche $A_{ges} = 2,0517$ ha;
- maßgebende Regenhäufigkeit $n = 0,1$;
- Eingangs-Regenspende $r_{15,1} = 110$ l/s;
- der Drosselabfluß $Q_D = 32$ l/s entspricht einem 1-jährigen Abfluss der unbefestigten Fläche;
- Die Berechnung ergibt ein erforderliches Volumen von rund $234,00\text{m}^3$.

Aufgestellt:

Senningerberg, den 30.08.2018

S. SCHNITZIUS

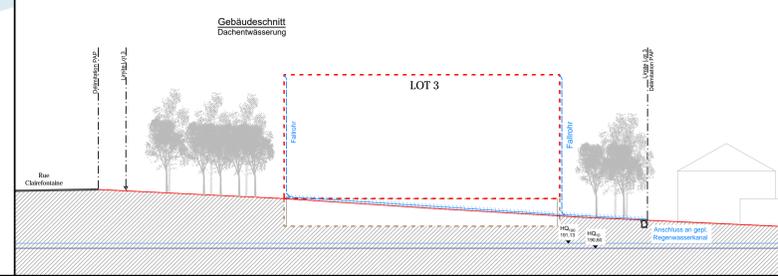
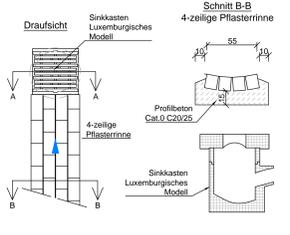
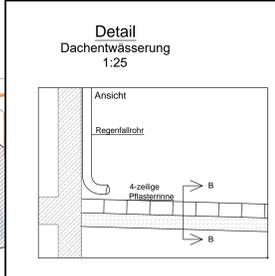
F. HENGEN



LEGENDE

	gepl. Mischwasserkanal
	gepl. Schmutzwasserkanal
	gepl. offener Graben
	gepl. Regenwasserkanal
	gepl. Aussegeleitetwässerung / Regenwasserachse DTA
	vorh. Mischwasserkanal
	vorh. Schmutzwasserkanal
	Vorfluter
	Schachnummer
	Deckeloberkante
	Schachte- bzw. Röhrensohle

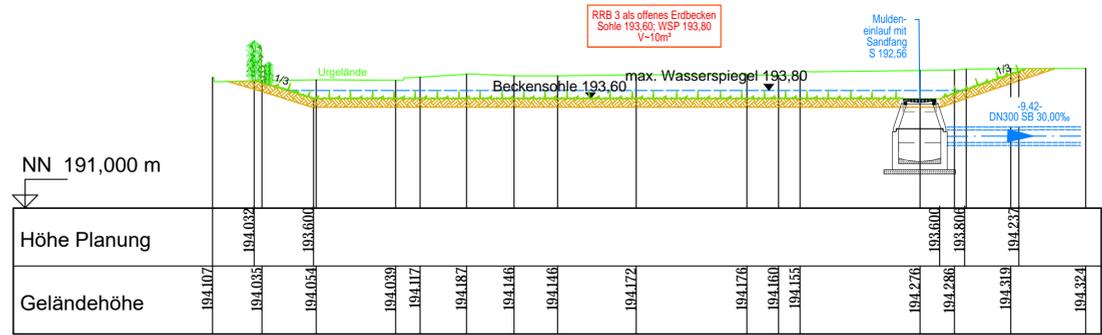
Die Rückstauhöhe der Kanalisation wird auf Strassenoberkante +10cm festgelegt.
 Die Entwässerungsanlagen im Gebäude und auf dem Grundstück sind nach DIN EN 12056 bzw. DIN EN 752 auszuführen.
 Es sind Abbildungsmaßnahmen nach DIN 18195 vorzusehen. Auf Drainagen ist zu verzichten.



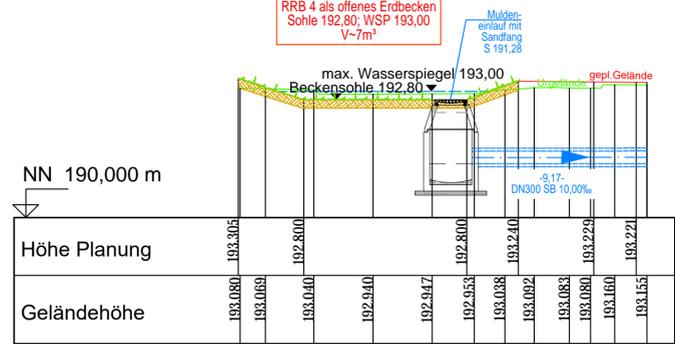
Durch die Umsetzung der Kanalplanung sind Änderungen am bestehenden Abflussverhalten der Kanalisation unvermeidlich. So können z.B. durch die Erneuerung der Kanalisation an anderer Stelle evtl. höhere Wasserstände im Kanalnetz vorhanden sein als vor der Baumaßnahme.
 Es obliegt dem Auftraggeber, die an den Kanal angeschlossenen Hauseigentümer vor Baubeginn darauf hinzuweisen, dass private Rücklaufmaßnahmen erforderlich sind, um sicher das Eindringen von Wasser der Kanalisation über die Hausschlusseinleitung in das Gebäude zu vermeiden.

Origine Administration de la gestion de l'eau: droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg				
Bestandskatalog wurde von Büro Sider übernommen!				
© Origine Cadastre, droits réservés à l'Etat du Grand-Duché de Luxembourg (2015) - copie et reproduction interdites				
INDICE	DESIGNÉ	DATE	CONTROLE	MODIFICATION
M. QUVRAGE : S.N.H.B.M.				
PROJET : PAP "Cité Militaire" à Diekirch			OBJET : Entwässerungslageplan	
Dessiné par : J.A.		Date : 20.07.2016		
Contrôlé par : SSC		Date : 20.07.2016		
Responsable FME		Date : 20.07.2016		
Echelle : 1:250, 1:25		N° DU PLAN : 181007-2-250		
BUREAU BEST		Bureau d'Etudes et de Services Techniques		
2, rue des Sarpas		L-2513 Benningentberg		
Tél. 349090		Fax. 349433		
E-mail : best@best.lu		TOUTES LES MESURES SONT A VERIFIER SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR		

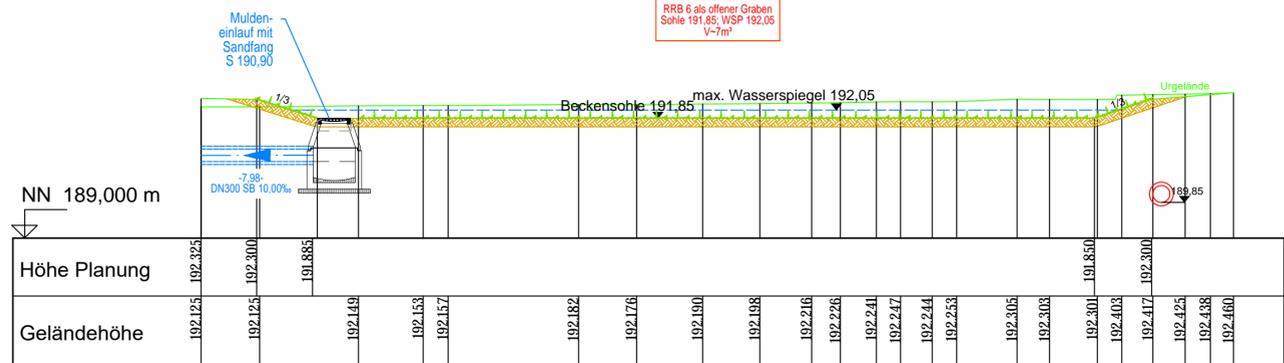
Längsschnitt 5-5
1:100



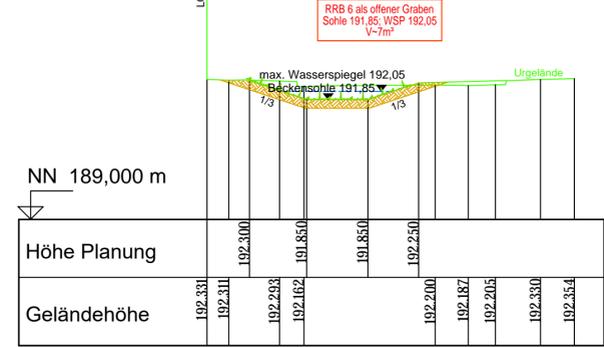
Längsschnitt 6-6
1:100



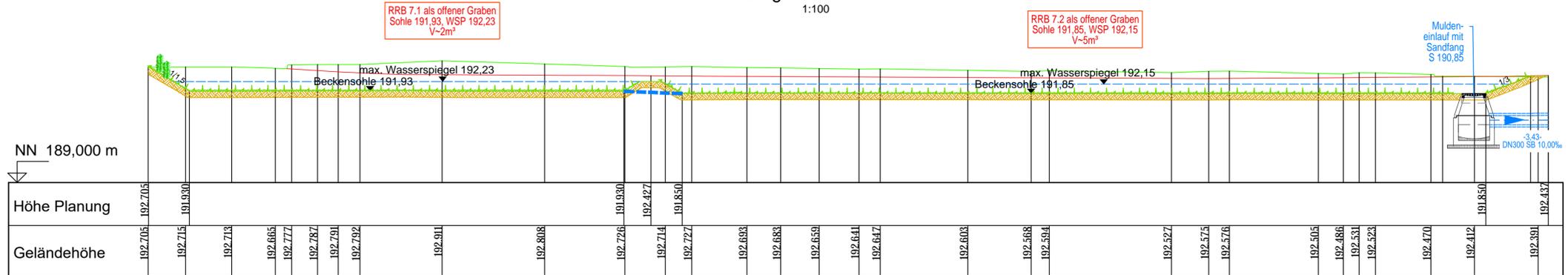
Längsschnitt 9-9
1:100



Längsschnitt 10-10
1:100



Längsschnitt 11-11
1:100



Tous les systèmes à mettre en œuvre, tels que «tôles d'étanchéité, passages de gaines écarteurs de coffrage, etc. doivent être autorisés pour une utilisation dans la construction de structures en béton étanche («Weisse Wanne»). Les fiches techniques doivent être remises à la direction des travaux avant leur mise en place.

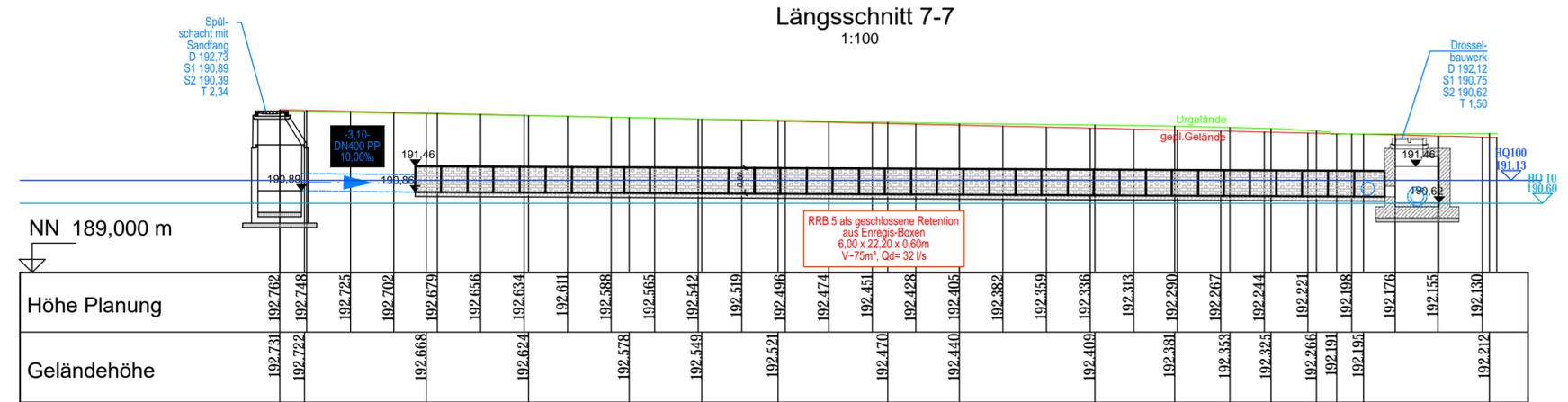
Alle zu verwendende Einbauteile, wie z.B. Fugenbleche, Durchführungen, Schalungsspreizen, etc. müssen für den Einsatz vom Bau von Dichtbauwerken („Weisse Wanne“) zulässig sein. Die Produktdatenblätter der vorgeschlagenen Einbauteile sind vor dem Einbau der Bauleitung bzw. dem Planer vorzulegen.

INDICE	DESSINE	DATE	CONTROLE	MODIFICATION	N° CAD: 181007-2-262.dwg

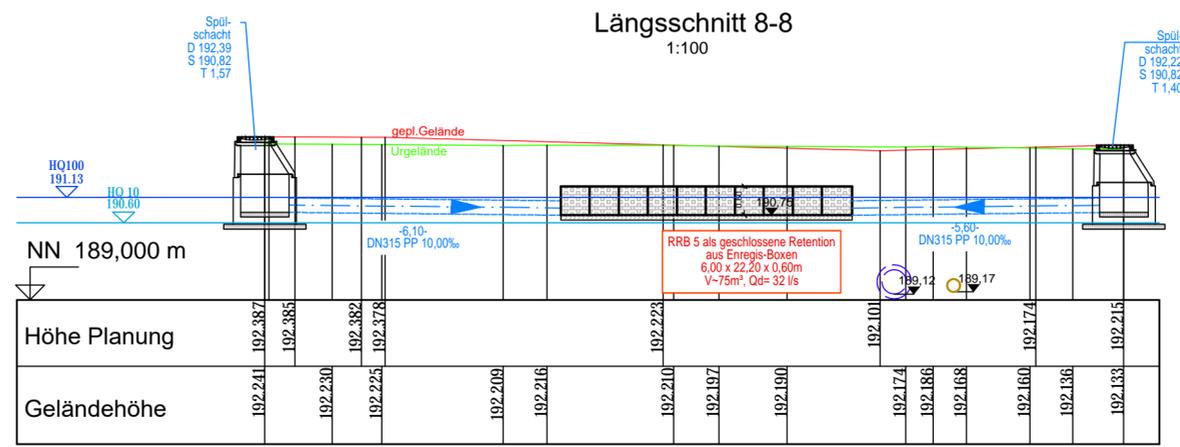
M. OUVRAGE : S.N.H.B.M.	Dessiné par : JLA Date : 24.07.2018	Signature :
PROJET : PAP "Cité Militaire" à Diekirch	Contrôlé par : SSC Date : 24.07.2018	Signature :
OBJET : Coupes RRB3, RRB4, RRB6 und RRB7	Responsable : FHE Date : 24.07.2018	Signature :
Echelle : 1:100, 1:25		N° DU PLAN : 181007-2-262
Bureau d'Etudes et de Services Techniques 2, rue des Sapins L-2513 Senningerberg Tél. : 349090 Fax: 349433 E-mail : best@best.lu		Vorentwurf

TOUTES LES MESURES SONT A VERIFIER SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR

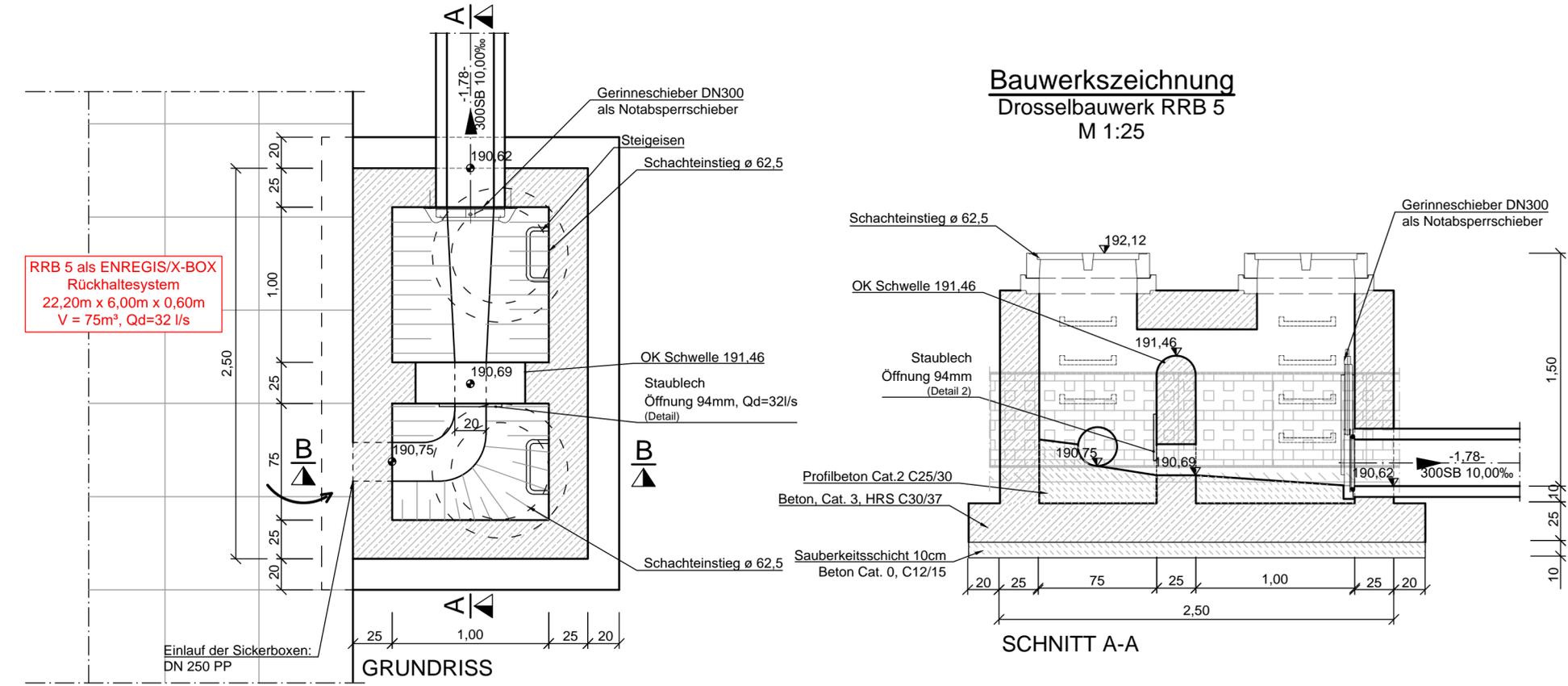
Längsschnitt 7-7
1:100



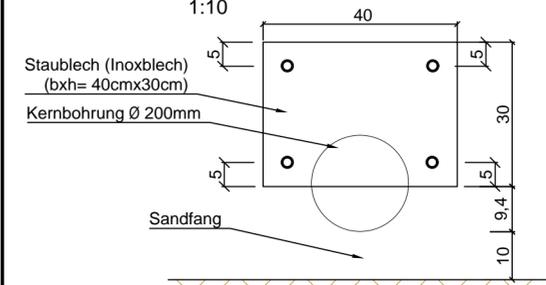
Längsschnitt 8-8
1:100



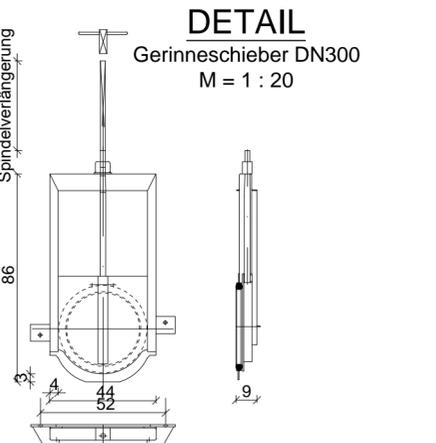
Bauwerkszeichnung
Drosselbauwerk RRB 5
M 1:25



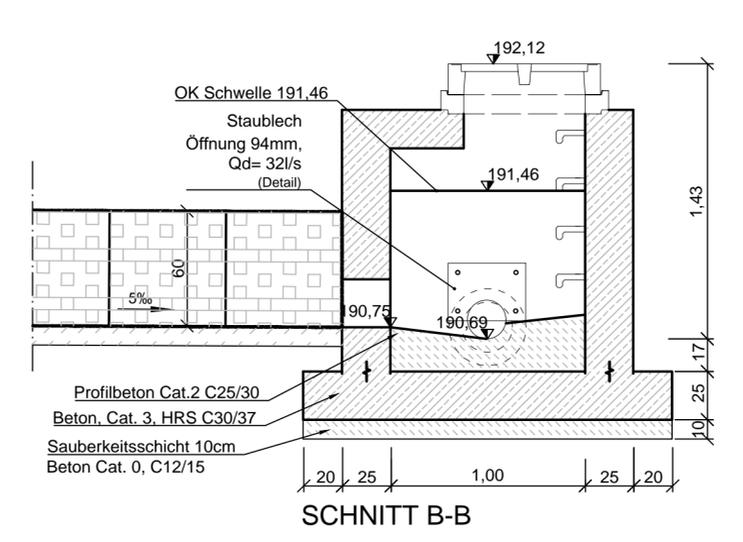
DETAIL
Staublech RRB 5
(Inoxblech)
1:10



DETAIL
Gerinneschieber DN300
M = 1 : 20



SCHNITT B-B



Tous les systèmes à mettre en œuvre, tels que «tôles d'étanchéité, passages de gaines écarteurs de coffrage, etc. doivent être autorisés pour une utilisation dans la construction de structures en béton étanche («Weisse Wanne»)). Les fiches techniques doivent être remises à la direction des travaux avant leur mise en place.

Alle zu verwendende Einbauteile, wie z.B. Fugenbleche, Durchführungen, Schalungsspreizen, etc. müssen für den Einsatz vom Bau von Dichtbauwerken („Weisse Wanne“) zulässig sein. Die Produktdatenblätter der vorgeschlagenen Einbauteile sind vor dem Einbau der Bauleitung bzw. dem Planer vorzulegen.

INDICE	DESSINE	DATE	CONTROLE	MODIFICATION	N° CAD: 181007-2-263.dwg

M. OUVRAGE : S.N.H.B.M.	Dessiné par : JLA	Signature :
	Date : 24.07.2018	
PROJET : PAP "Cité Militaire" à Diekirch	Contrôlé par : SSC	Signature :
	Date : 24.07.2018	
OBJET : Coupes et Détails RRB 5	Responsable : FHE	Signature :
	Date : 24.07.2018	

Echelle : 1:100, 1:25

N° DU PLAN : 181007-2-263
Vorentwurf

TOUTES LES MESURES SONT A VERIFIER SUR PLACE PAR L'ENTREPRENEUR

BEST Bureau d'Etudes et de Services Techniques
2, rue des Sapins L-2513 Senningerberg
Tél. : 349090 Fax: 349433
INGENIEURS-CONSEILS E-mail : best@best.lu