



Landeshauptstadt Düsseldorf
Stadtentwässerungsbetrieb

Schließung der Deichlücke in der Ortslage Himmelgeist

3. Bereich (Himmelgeister Landstraße)

zw. Rheinstrom-km 730,05 und 730,70 - rechtes Ufer

Genehmigungsplanung Technische Planung

Anhang 2 zum Erläuterungsbericht Retentionsraumbilanzierung

Arbeitsgemeinschaft



Voerde, im Dezember 2018

Schließung der Deichlücke in der Ortslage Himmelgeist
3. Bereich (Himmelgeister Landstraße)
Anhang 2 zum Erläuterungsbericht

Retentionsraumverlust:

DGM-Verschneidung

1. DGM

Name

22-RET_VERLUST_UK

Bezeichnung

Verlust (PL104) Juni 2018

Höhendifferenz

0,000

m

2. DGM

Name

22-RET_VERLUST_OK

Bezeichnung

Verlust (PL103) Juni 2018

Höhendifferenz

0,000

m

Ergebnis

	Auftrag		Abtrag	
Grundfläche	14535,370	m²	467,403	m²
Oberfläche 1. DGM	14621,551	m²	468,036	m²
Oberfläche 2. DGM	14597,570	m²	468,450	m²
Volumen	11958,950	m³	6,065	m³
Differenz Volumen (Massenbilanz)			11952,885	m³
Summe Volumen (bewegte Massen)			11965,015	m³
Grundfläche identische Flächen			36,724	m²
Oberfläche identische Flächen			37,022	m²
Grundfläche 1. DGM			15039,498	m²
Grundfläche 2. DGM			15039,623	m²
Gemeinsame Schnittfläche der DGM			15039,498	m²

OK



Schließung der Deichlücke in der Ortslage Himmelgeist
3. Bereich (Himmelgeister Landstraße)
Anhang 2 zum Erläuterungsbericht

Retentionsraumgewinn:

DGM-Verschneidung [X]

1. DGM

Name: 22-RET_GEWINN_UK

Bezeichnung: Gewinn (PL102) Juni 2018

Höhendifferenz: 0,000 m

2. DGM

Name: 22-RET_GEWINN_OK

Bezeichnung: Gewinn (PL101) Juni 2018

Höhendifferenz: 0,000 m

Ergebnis

	Auftrag		Abtrag
Grundfläche	11089,239 m²		213,515 m²
Oberfläche 1. DGM	11179,180 m²		214,966 m²
Oberfläche 2. DGM	11089,248 m²		213,515 m²
Volumen	11794,143 m³		13,488 m³
Differenz Volumen (Massenbilanz)			11780,655 m³
Summe Volumen (bewegte Massen)			11807,630 m³
Grundfläche identische Flächen			3,642 m²
Oberfläche identische Flächen			3,642 m²
Grundfläche 1. DGM			11306,398 m²
Grundfläche 2. DGM			11306,396 m²
Gemeinsame Schnittfläche der DGM			11306,396 m²

OK

Altdeichabtrag

DGM-Verschneidung

1. DGM

Name

20-Altdeich_Abtrag

Bezeichnung

aus Achse 1 (PL58)

Höhendifferenz

0,000

m

2. DGM

Name

02-Bestandsdeich

Bezeichnung

aktuell 2014

Höhendifferenz

0,000

m

Ergebnis

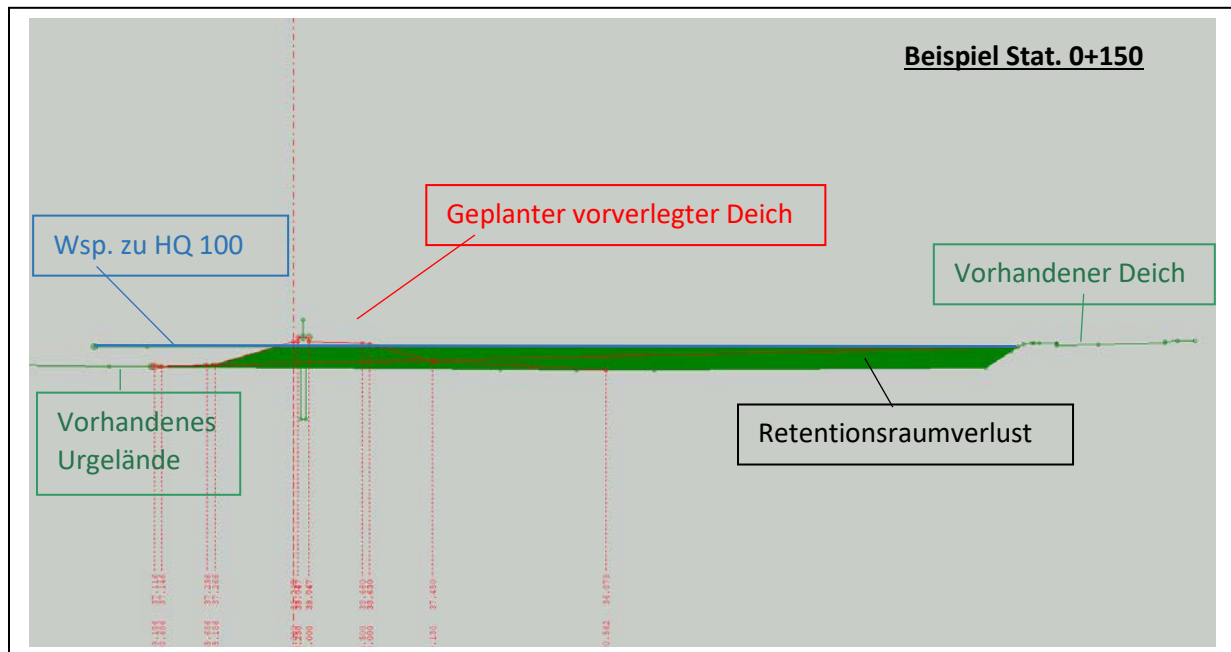
	Auftrag		Abtrag	
Grundfläche	447,065	m²	3,251	m²
Oberfläche 1. DGM	448,151	m²	3,251	m²
Oberfläche 2. DGM	464,424	m²	3,375	m²
Volumen	281,686	m³	0,071	m³
Differenz Volumen (Massenbilanz)			281,616	m³
Summe Volumen (bewegte Massen)			281,757	m³
Grundfläche identische Flächen			0,000	m²
Oberfläche identische Flächen			0,000	m²
Grundfläche 1. DGM			450,496	m²
Grundfläche 2. DGM			126821,059	m²
Gemeinsame Schnittfläche der DGM			450,316	m²

OK

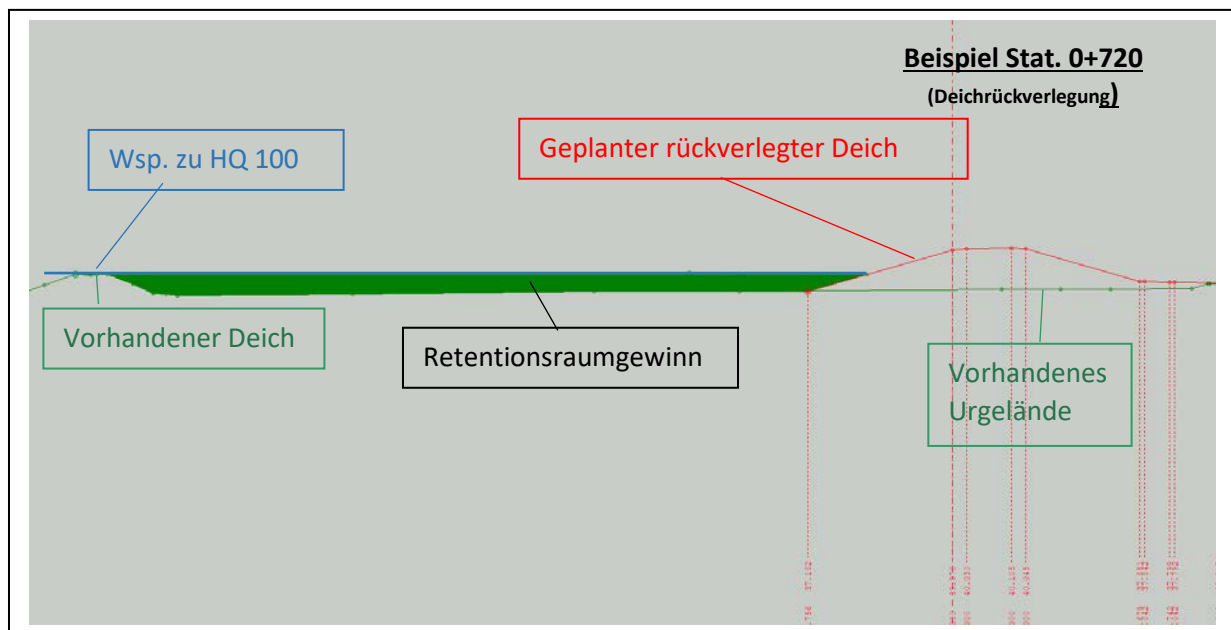
Volumenbilanz:

Retentionsraumgewinn Deichtrasse:	11.794 m³
zzgl. Altdeichabtrag:	282 m³
abzgl. Verlust Deichtrasse:	./ 11.959 m³
Summe (Gewinn):	117 m³

Schließung der Deichlücke in der Ortslage Himmelgeist
3. Bereich (Himmelgeister Landstraße)
Anhang 2 zum Erläuterungsbericht

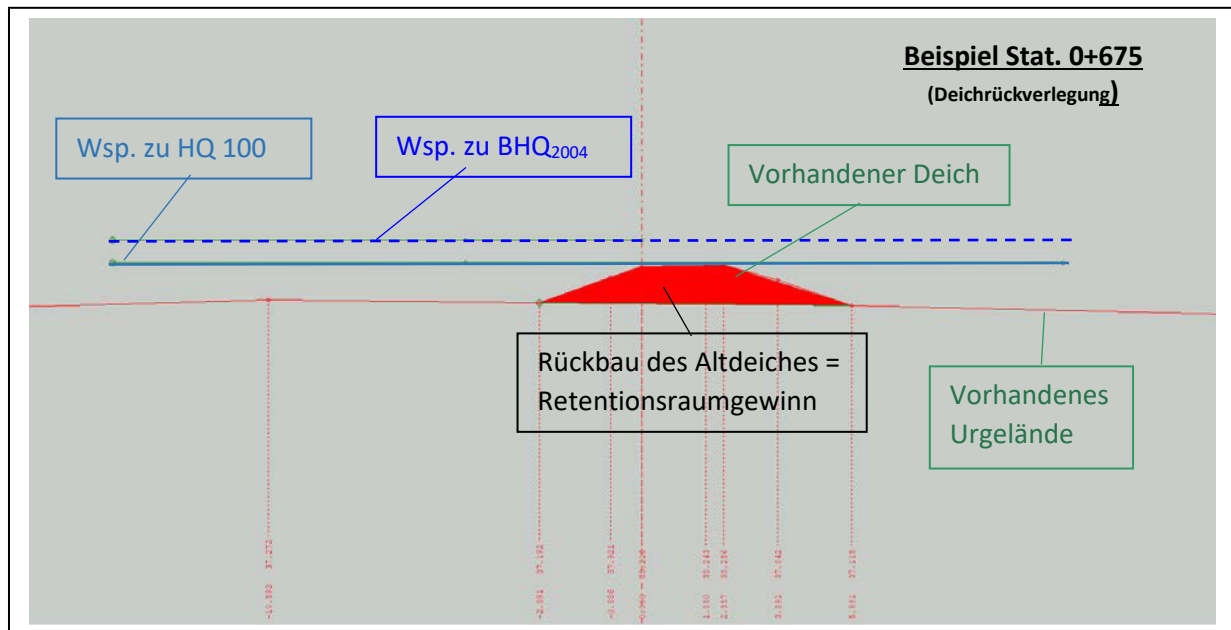


Beispiel: Berechnung des Retentionsraumverlustes



Beispiel: Berechnung des Retentionsraumgewinnes

Schließung der Deichlücke in der Ortslage Himmelgeist
3. Bereich (Himmelgeister Landstraße)
Anhang 2 zum Erläuterungsbericht



Beispiel: Berechnung des Retentionsraumgewinnes durch Altdeichrückbau