

## FLUSS-2D

### Projektbezeichnung :

Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

<b>Netzkomponenten</b>	<b>Anzahl</b>
Einzelpunkte	0
Elementpunkte	70113
Elemente	139544
Segmente	6
Wehre	0
Durchlässe	13
Punkte mit Randbedingung	6
Segmente mit Randbedingung	3
<b>Berechnungsparameter</b>	
FV-Schema	Kinetisch 2. Ordnung
Berechnungsansatz	Instationär
Ergebnisdatum	01.02.1997
Beginn-Uhrzeit	12:00
Simulationsdauer anpassen	Nein
Simulationsdauer	3,00 std.
Zeitintervall	Variabel
Integrationskoeffizient für Durchfluss	1,00
Verwendete Courant-Zahl	1,00
Mit Niederschlag-Abfluss-Modell	Nein
Mit Oberflächenabfluss-Kennwert	Nein
Mit Netzstrukturprüfung	Ja
Speichern alle	5 Minuten
Parallele Berechnung	Ja
Anzahl der Teilnetze	4
Letzte Berechnung	22.03.2018 19:17
Berechnet mit	FLUSS-2D

<b>Gebietsfläche</b>	0,169 km <sup>2</sup>	
<b>Wasservolumen im Gebiet</b>	6824,021 m <sup>3</sup>	
<b>Volumenbilanz</b>		
<u>Anfangsvolumen im Gebiet</u>	0,286 m <sup>3</sup>	
<u>Gesamtes Zuflussvolumen in das Gebiet</u>	47359,037 m <sup>3</sup>	
davon Zuflussvolumen durch Q-Segmente		2576,322 m <sup>3</sup>
davon Zuflussvolumen an Randpunkten		0,000 m <sup>3</sup>
davon Zuflussvolumen an Innenpunkten		44782,715 m <sup>3</sup>
<hr/>		
<b>Gesamtvolumen (Anfangsvolumen + Zufluss)</b>	<b>47359,323 m<sup>3</sup></b>	
<u>Gesamtes Abflussvolumen aus dem Gebiet</u>	40053,078 m <sup>3</sup>	
davon Abflussvolumen durch WSP-Segmente		0,000 m <sup>3</sup>
davon Abflussvolumen an Randpunkten		0,000 m <sup>3</sup>
davon Abflussvolumen an Innenpunkten		247,635 m <sup>3</sup>
davon Abflussvolumen über Wehre		0,000 m <sup>3</sup>
davon Abflussvolumen durch Durchlässe		39805,443 m <sup>3</sup>
Restvolumen im Gebiet	6824,021 m <sup>3</sup>	
<hr/>		
<b>Gesamtvolumen (Abfluss + Restvolumen)</b>	<b>46877,099 m<sup>3</sup></b>	
<b>Volumenfehler</b>	<b>-1,02 %</b>	

**Gesamter Zufluss in das Netz und Abfluss aus dem Netz:**

Zeit	Ges. Qzu (m3/s)	Ges. Qab (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,002	0,000
01.02.1997 12:05	0,002	0,000
01.02.1997 12:10	0,002	0,000
01.02.1997 12:15	0,002	0,000
01.02.1997 12:20	0,002	0,000
01.02.1997 12:25	0,074	0,000
01.02.1997 12:30	0,618	0,000
01.02.1997 12:35	1,925	0,000
01.02.1997 12:40	3,125	0,650
01.02.1997 12:45	4,460	0,833
01.02.1997 12:50	6,806	1,698
01.02.1997 12:55	11,009	2,345
01.02.1997 13:00	12,174	2,879
01.02.1997 13:05	11,622	3,330
01.02.1997 13:10	9,967	4,091
01.02.1997 13:15	8,566	5,156
01.02.1997 13:20	7,712	5,802
01.02.1997 13:25	7,094	6,252
01.02.1997 13:30	5,236	7,002
01.02.1997 13:35	6,465	6,554
01.02.1997 13:40	4,452	6,772
01.02.1997 13:45	4,246	6,632
01.02.1997 13:50	4,810	6,523
01.02.1997 13:55	4,581	6,510
01.02.1997 14:00	4,107	6,316
01.02.1997 14:05	3,885	6,439
01.02.1997 14:10	3,814	6,002
01.02.1997 14:15	3,769	5,783
01.02.1997 14:20	3,670	5,524
01.02.1997 14:25	3,856	5,226
01.02.1997 14:30	3,303	4,806
01.02.1997 14:35	3,206	4,296
01.02.1997 14:40	3,137	3,935
01.02.1997 14:45	3,119	3,714
01.02.1997 14:50	3,062	3,562
01.02.1997 14:55	3,037	3,433
01.02.1997 15:00	2,983	3,320
Vol =	47359,037 m3	40053,078 m3

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Segmente

Datum: 22.03.2018

**Seg-Nr. 1 Segmentlänge = 50,84 m Q-Ganglinie als RB: 2 - Graben45**

Punkt-Nr. 64732 ---&gt; 60487

Zeit	RB-Qzu (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,001
01.02.1997 12:05	0,001
01.02.1997 12:10	0,001
01.02.1997 12:15	0,001
01.02.1997 12:20	0,001
01.02.1997 12:25	0,001
01.02.1997 12:30	0,066
01.02.1997 12:35	0,170
01.02.1997 12:40	0,270
01.02.1997 12:45	0,317
01.02.1997 12:50	0,536
01.02.1997 12:55	0,556
01.02.1997 13:00	0,815
01.02.1997 13:05	0,853
01.02.1997 13:10	0,828
01.02.1997 13:15	0,836
01.02.1997 13:20	0,761
01.02.1997 13:25	0,586
01.02.1997 13:30	0,372
01.02.1997 13:35	0,216
01.02.1997 13:40	0,157
01.02.1997 13:45	0,101
01.02.1997 13:50	0,083
01.02.1997 13:55	0,080
01.02.1997 14:00	0,076
01.02.1997 14:05	0,071
01.02.1997 14:10	0,065
01.02.1997 14:15	0,060
01.02.1997 14:20	0,050
01.02.1997 14:25	0,039
01.02.1997 14:30	0,038
01.02.1997 14:35	0,021
01.02.1997 14:40	0,022
01.02.1997 14:45	0,011
01.02.1997 14:50	0,012
01.02.1997 14:55	0,007
01.02.1997 15:00	0,007
Vol =	2375,348 m3

**Seg-Nr. 2 Segmentlänge = 21,06 m Q-Ganglinie als RB: 4 - Graben47**

Punkt-Nr. 54938 ---&gt; 563

Zeit	RB-Qzu (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,001
01.02.1997 12:05	0,001
01.02.1997 12:10	0,001
01.02.1997 12:15	0,001
01.02.1997 12:20	0,001
01.02.1997 12:25	0,003
01.02.1997 12:30	0,012
01.02.1997 12:35	0,024
01.02.1997 12:40	0,035
01.02.1997 12:45	0,039

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Segmente

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 12:50	0,052
01.02.1997 12:55	0,087
01.02.1997 13:00	0,089
01.02.1997 13:05	0,059
01.02.1997 13:10	0,043
01.02.1997 13:15	0,035
01.02.1997 13:20	0,029
01.02.1997 13:25	0,022
01.02.1997 13:30	0,017
01.02.1997 13:35	0,014
01.02.1997 13:40	0,013
01.02.1997 13:45	0,012
01.02.1997 13:50	0,010
01.02.1997 13:55	0,010
01.02.1997 14:00	0,009
01.02.1997 14:05	0,008
01.02.1997 14:10	0,008
01.02.1997 14:15	0,007
01.02.1997 14:20	0,006
01.02.1997 14:25	0,005
01.02.1997 14:30	0,004
01.02.1997 14:35	0,003
01.02.1997 14:40	0,002
01.02.1997 14:45	0,002
01.02.1997 14:50	0,002
01.02.1997 14:55	0,001
01.02.1997 15:00	0,001
Vol =	200,974 m3

**Seg-Nr. 3 Segmentlänge = 152,60 m Energieliniengefälle als RB: E-Gefälle = 15,5 o/oo**

Punkt-Nr.	54209	--->	982
Zeit	RB-WSP (m+NN)		Qab (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,00		0,000
01.02.1997 12:05	0,00		0,000
01.02.1997 12:10	0,00		0,000
01.02.1997 12:15	0,00		0,000
01.02.1997 12:20	0,00		0,000
01.02.1997 12:25	0,00		0,000
01.02.1997 12:30	0,00		0,000
01.02.1997 12:35	0,00		0,000
01.02.1997 12:40	0,00		0,000
01.02.1997 12:45	0,00		0,000
01.02.1997 12:50	0,00		0,000
01.02.1997 12:55	0,00		0,000
01.02.1997 13:00	0,00		0,000
01.02.1997 13:05	0,00		0,000
01.02.1997 13:10	0,00		0,000
01.02.1997 13:15	0,00		0,000
01.02.1997 13:20	0,00		0,000
01.02.1997 13:25	0,00		0,000
01.02.1997 13:30	0,00		0,000
01.02.1997 13:35	0,00		0,000
01.02.1997 13:40	0,00		0,000
01.02.1997 13:45	0,00		0,000
01.02.1997 13:50	0,00		0,000
01.02.1997 13:55	0,00		0,000

## PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE &amp; PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Segmente

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:00	0,00	0,000
01.02.1997 14:05	0,00	0,000
01.02.1997 14:10	0,00	0,000
01.02.1997 14:15	0,00	0,000
01.02.1997 14:20	0,00	0,000
01.02.1997 14:25	0,00	0,000
01.02.1997 14:30	0,00	0,000
01.02.1997 14:35	0,00	0,000
01.02.1997 14:40	0,00	0,000
01.02.1997 14:45	0,00	0,000
01.02.1997 14:50	0,00	0,000
01.02.1997 14:55	0,00	0,000
01.02.1997 15:00	0,00	0,000
Vol =		0,000 m3

**Seg-Nr. 4 Segmentlänge = 140,18 m Segment als Teilnetzgrenze**

Punkt-Nr. 62128 ---&gt; 1016

Zeit	Qbere (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000
01.02.1997 12:05	0,000
01.02.1997 12:10	0,000
01.02.1997 12:15	0,000
01.02.1997 12:20	0,000
01.02.1997 12:25	0,000
01.02.1997 12:30	0,000
01.02.1997 12:35	0,000
01.02.1997 12:40	0,000
01.02.1997 12:45	0,672
01.02.1997 12:50	1,453
01.02.1997 12:55	1,979
01.02.1997 13:00	2,641
01.02.1997 13:05	4,327
01.02.1997 13:10	6,005
01.02.1997 13:15	7,106
01.02.1997 13:20	7,736
01.02.1997 13:25	7,607
01.02.1997 13:30	7,171
01.02.1997 13:35	6,747
01.02.1997 13:40	6,068
01.02.1997 13:45	5,617
01.02.1997 13:50	5,268
01.02.1997 13:55	4,914
01.02.1997 14:00	4,702
01.02.1997 14:05	4,586
01.02.1997 14:10	4,414
01.02.1997 14:15	4,178
01.02.1997 14:20	3,925
01.02.1997 14:25	3,724
01.02.1997 14:30	3,586
01.02.1997 14:35	3,533
01.02.1997 14:40	3,468
01.02.1997 14:45	3,354
01.02.1997 14:50	3,250
01.02.1997 14:55	3,175
01.02.1997 15:00	3,110
Vol =	36788,730 m3

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Segmente

Datum: 22.03.2018

**Seg-Nr. 5 Segmentlänge = 178,36 m Segment als Teilnetzgrenze**

Punkt-Nr. 69343 ---&gt; 66919

Zeit	Qbere (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000
01.02.1997 12:05	0,000
01.02.1997 12:10	0,000
01.02.1997 12:15	0,000
01.02.1997 12:20	0,001
01.02.1997 12:25	0,001
01.02.1997 12:30	0,005
01.02.1997 12:35	0,140
01.02.1997 12:40	0,763
01.02.1997 12:45	1,437
01.02.1997 12:50	2,110
01.02.1997 12:55	4,017
01.02.1997 13:00	5,701
01.02.1997 13:05	6,772
01.02.1997 13:10	7,658
01.02.1997 13:15	8,079
01.02.1997 13:20	7,609
01.02.1997 13:25	7,051
01.02.1997 13:30	6,697
01.02.1997 13:35	5,780
01.02.1997 13:40	5,527
01.02.1997 13:45	5,141
01.02.1997 13:50	4,789
01.02.1997 13:55	4,674
01.02.1997 14:00	4,568
01.02.1997 14:05	4,338
01.02.1997 14:10	4,053
01.02.1997 14:15	3,796
01.02.1997 14:20	3,644
01.02.1997 14:25	3,543
01.02.1997 14:30	3,564
01.02.1997 14:35	3,441
01.02.1997 14:40	3,291
01.02.1997 14:45	3,208
01.02.1997 14:50	3,144
01.02.1997 14:55	3,082
01.02.1997 15:00	3,033
Vol =	38724,477 m3

**Seg-Nr. 6 Segmentlänge = 224,24 m Segment als Teilnetzgrenze**

Punkt-Nr. 62929 ---&gt; 64735

Zeit	Qbere (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000
01.02.1997 12:05	0,000
01.02.1997 12:10	0,000
01.02.1997 12:15	0,000
01.02.1997 12:20	0,000
01.02.1997 12:25	0,000
01.02.1997 12:30	0,089
01.02.1997 12:35	0,282
01.02.1997 12:40	1,113
01.02.1997 12:45	1,981

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Segmente

Datum: 22.03.2018

---

01.02.1997 12:50	3,138
01.02.1997 12:55	5,020
01.02.1997 13:00	6,034
01.02.1997 13:05	6,380
01.02.1997 13:10	6,480
01.02.1997 13:15	5,893
01.02.1997 13:20	5,427
01.02.1997 13:25	5,561
01.02.1997 13:30	4,227
01.02.1997 13:35	5,207
01.02.1997 13:40	4,130
01.02.1997 13:45	3,939
01.02.1997 13:50	4,269
01.02.1997 13:55	4,196
01.02.1997 14:00	3,868
01.02.1997 14:05	3,513
01.02.1997 14:10	3,356
01.02.1997 14:15	3,314
01.02.1997 14:20	3,286
01.02.1997 14:25	3,572
01.02.1997 14:30	3,202
01.02.1997 14:35	3,073
01.02.1997 14:40	3,092
01.02.1997 14:45	3,028
01.02.1997 14:50	3,012
01.02.1997 14:55	2,959
01.02.1997 15:00	2,960
Vol =	34271,311 m3



## PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE &amp; PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

**Durchlass-Nr.** : 1  
**Bezeichnung** : Durchlass1  
 Durchlass nach  
 gepl. RRB - Mitte  
**Beschreibung** : 3,00/1,20 m B  
**Punkt-Nr oben** : 16614  
**Punkt-Nr unten** : 63630  
**Profilart** : 7 - Rechteck b/  
 h=2,5/1\_M  
**Durchmesser** : 1,20 m  
**Länge** : 3,00 m  
**Sohlhöhe oben** : 150,84 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 150,69 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:35	151,457	151,396	0,233
01.02.1997 12:40	151,604	151,544	0,467
01.02.1997 12:45	151,743	151,699	0,789
01.02.1997 12:50	152,007	151,871	1,411
01.02.1997 12:55	152,358	152,119	1,994
01.02.1997 13:00	152,483	152,239	2,096
01.02.1997 13:05	152,615	152,366	2,135
01.02.1997 13:10	152,631	152,403	2,071
01.02.1997 13:15	152,543	152,361	1,809
01.02.1997 13:20	152,482	152,320	1,707
01.02.1997 13:25	152,451	152,311	1,620
01.02.1997 13:30	152,370	152,230	1,593
01.02.1997 13:35	152,314	152,191	1,499
01.02.1997 13:40	152,276	152,154	1,523
01.02.1997 13:45	152,216	152,096	1,551
01.02.1997 13:50	152,182	152,068	1,495
01.02.1997 13:55	152,171	152,060	1,474
01.02.1997 14:00	152,142	152,034	1,498
01.02.1997 14:05	152,125	151,990	1,572
01.02.1997 14:10	152,098	151,972	1,515
01.02.1997 14:15	152,104	151,956	1,559
01.02.1997 14:20	152,086	151,964	1,573
01.02.1997 14:25	152,064	151,942	1,434
01.02.1997 14:30	152,047	151,919	1,393
01.02.1997 14:35	152,018	151,921	1,388
01.02.1997 14:40	152,044	151,916	1,449
01.02.1997 14:45	152,038	151,927	1,458
01.02.1997 14:50	152,030	151,918	1,453
01.02.1997 14:55	152,038	151,912	1,434
01.02.1997 15:00	152,024	151,917	1,406

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

Vol = 13231,981 m3

**Durchlass-Nr.** : **2**  
**Bezeichnung** : Durchlass2  
 Durchlass nach  
 gepl. RRB - Links  
**Beschreibung** : 3,00/1,20 m B  
**Punkt-Nr oben** : 16613  
**Punkt-Nr unten** : 63631  
**Profilart** : 6 - Rechteck b/  
 h=2,5/1\_L  
**Durchmesser** : 1,20 m  
**Länge** : 3,00 m  
**Sohlhöhe oben** : 150,84 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 150,69 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:35	151,398	151,414	0,478
01.02.1997 12:40	151,564	151,563	0,640
01.02.1997 12:45	151,897	151,541	0,803
01.02.1997 12:50	152,108	151,803	1,286
01.02.1997 12:55	152,355	152,218	1,521
01.02.1997 13:00	152,473	152,360	1,397
01.02.1997 13:05	152,603	152,469	1,538
01.02.1997 13:10	152,615	152,490	1,498
01.02.1997 13:15	152,523	152,426	1,291
01.02.1997 13:20	152,462	152,378	1,193
01.02.1997 13:25	152,429	152,358	1,130
01.02.1997 13:30	152,348	152,283	1,058
01.02.1997 13:35	152,292	152,238	0,974
01.02.1997 13:40	152,255	152,205	0,953
01.02.1997 13:45	152,193	152,125	0,191
01.02.1997 13:50	152,256	152,001	0,596
01.02.1997 13:55	152,232	152,006	0,517
01.02.1997 14:00	152,181	152,008	0,373
01.02.1997 14:05	152,000	152,153	0,261
01.02.1997 14:10	152,215	151,890	0,867
01.02.1997 14:15	152,052	152,060	0,976
01.02.1997 14:20	151,961	152,139	-0,101
01.02.1997 14:25	152,172	151,867	1,003
01.02.1997 14:30	152,120	151,878	1,199
01.02.1997 14:35	151,928	152,054	-0,361
01.02.1997 14:40	152,149	151,844	0,654
01.02.1997 14:45	151,934	152,073	-0,303
01.02.1997 14:50	151,891	152,108	0,224
01.02.1997 14:55	152,146	151,837	0,632

## PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE &amp; PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 15:00	151,946	152,030	-0,462
		Vol =	6673,263 m3

**Durchlass-Nr.** : **3**  
**Bezeichnung** : Durchlass3  
 Durchlass nach  
 gepl. RRB -  
 Rechts b/h =  
**Beschreibung** : 3,00/1,20 m B  
**Punkt-Nr oben** : 16615  
**Punkt-Nr unten** : 63629  
**Profilart** : 8 - Rechteck b/  
 h=2,5/1\_R  
**Durchmesser** : 1,20 m  
**Länge** : 3,00 m  
**Sohlhöhe oben** : 150,84 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 150,69 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:35	151,456	151,366	-0,288
01.02.1997 12:40	151,731	151,452	0,135
01.02.1997 12:45	151,706	151,868	-0,405
01.02.1997 12:50	151,955	152,137	0,100
01.02.1997 12:55	152,465	152,327	1,540
01.02.1997 13:00	152,585	152,421	1,674
01.02.1997 13:05	152,707	152,519	1,799
01.02.1997 13:10	152,709	152,532	1,747
01.02.1997 13:15	152,607	152,469	1,567
01.02.1997 13:20	152,545	152,422	1,476
01.02.1997 13:25	152,509	152,403	1,399
01.02.1997 13:30	152,436	152,332	1,369
01.02.1997 13:35	152,380	152,287	1,297
01.02.1997 13:40	152,348	152,256	1,256
01.02.1997 13:45	152,315	152,209	1,356
01.02.1997 13:50	152,282	152,191	1,287
01.02.1997 13:55	152,269	152,185	1,307
01.02.1997 14:00	152,252	152,162	1,308
01.02.1997 14:05	152,238	152,135	1,231
01.02.1997 14:10	152,211	152,136	1,229
01.02.1997 14:15	152,210	152,131	1,164
01.02.1997 14:20	152,221	152,108	1,242
01.02.1997 14:25	152,164	152,129	1,124
01.02.1997 14:30	152,152	152,096	1,124
01.02.1997 14:35	152,167	152,065	1,217
01.02.1997 14:40	152,113	152,078	1,427
01.02.1997 14:45	152,273	151,913	1,384

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:50	152,246	151,918	0,929
01.02.1997 14:55	152,103	152,081	1,388
01.02.1997 15:00	152,234	151,925	1,490
		Vol =	10370,372 m3

**Durchlass-Nr.** : 4  
**Bezeichnung** : Durchlass7  
 Durchlass Institut  
 für  
 Zuckerrübenforsche  
**Beschreibung** : hung DN 400 B  
**Punkt-Nr oben** : 18070  
**Punkt-Nr unten** : 64078  
**Profilart** : 0 - Kreisprofil  
**Durchmesser** : 0,40 m  
**Länge** : 6,40 m  
**Sohlhöhe oben** : 149,48 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 149,47 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	149,528	149,526	0,001
01.02.1997 12:15	149,527	149,525	0,001
01.02.1997 12:20	149,526	149,524	0,001
01.02.1997 12:25	149,525	149,523	0,001
01.02.1997 12:30	149,547	149,541	0,003
01.02.1997 12:35	149,620	149,597	0,017
01.02.1997 12:40	149,701	149,656	0,044
01.02.1997 12:45	149,844	149,840	0,021
01.02.1997 12:50	150,021	150,014	0,030
01.02.1997 12:55	150,265	150,283	-0,048
01.02.1997 13:00	150,374	150,411	-0,070
01.02.1997 13:05	150,390	150,420	-0,063
01.02.1997 13:10	150,388	150,423	-0,067
01.02.1997 13:15	150,386	150,423	-0,069
01.02.1997 13:20	150,386	150,422	-0,069
01.02.1997 13:25	150,386	150,421	-0,068
01.02.1997 13:30	150,385	150,419	-0,067
01.02.1997 13:35	150,385	150,417	-0,066
01.02.1997 13:40	150,384	150,417	-0,066
01.02.1997 13:45	150,383	150,414	-0,064
01.02.1997 13:50	150,382	150,412	-0,063
01.02.1997 13:55	150,381	150,411	-0,063
01.02.1997 14:00	150,380	150,409	-0,062
01.02.1997 14:05	150,379	150,405	-0,059
01.02.1997 14:10	150,378	150,399	-0,053
01.02.1997 14:15	150,375	150,392	-0,047
01.02.1997 14:20	150,373	150,387	-0,043
01.02.1997 14:25	150,371	150,384	-0,042
01.02.1997 14:30	150,371	150,386	-0,044
01.02.1997 14:35	150,369	150,380	-0,039
01.02.1997 14:40	150,366	150,374	-0,032

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:45	150,364	150,370	-0,030
01.02.1997 14:50	150,362	150,367	-0,026
01.02.1997 14:55	150,360	150,364	-0,022
01.02.1997 15:00	150,358	150,361	-0,020
		Vol =	-368,667 m3

**Durchlass-Nr.** : **5**

Bezeichnung : Durchlass8  
 Durchlass  
 Ellihäuser Weg -

Beschreibung : Links DN 1600 B

Punkt-Nr oben : 357

Punkt-Nr unten : -

Profilart : 18 -  
 Kreisprofil\_MM

Durchmesser : 1,60 m

Länge : 33,75 m

Sohlhöhe oben : 145,84 m+NN

Sohlhöhe unten : - m+NN

Kst-Wert : 75,00 m\*\*1/3/s

Einlaufverlustbeiwert : 0,60 -

WSP am Auslauf : 146,83 m+NN

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:35	146,456	146,830	0,000
01.02.1997 12:40	146,862	146,830	0,195
01.02.1997 12:45	146,881	146,830	0,249
01.02.1997 12:50	146,998	146,830	0,503
01.02.1997 12:55	147,099	146,830	0,693
01.02.1997 13:00	147,183	146,830	0,849
01.02.1997 13:05	147,256	146,830	0,982
01.02.1997 13:10	147,375	146,830	1,206
01.02.1997 13:15	147,571	146,830	1,498
01.02.1997 13:20	147,723	146,830	1,637
01.02.1997 13:25	147,848	146,830	1,720
01.02.1997 13:30	147,911	146,830	1,823
01.02.1997 13:35	147,941	146,830	1,807
01.02.1997 13:40	147,956	146,830	1,832
01.02.1997 13:45	147,948	146,830	1,818
01.02.1997 13:50	147,928	146,830	1,784
01.02.1997 13:55	147,907	146,830	1,817
01.02.1997 14:00	147,869	146,830	1,754
01.02.1997 14:05	147,830	146,830	1,753
01.02.1997 14:10	147,780	146,830	1,669
01.02.1997 14:15	147,717	146,830	1,627
01.02.1997 14:20	147,655	146,830	1,582
01.02.1997 14:25	147,586	146,830	1,522
01.02.1997 14:30	147,490	146,830	1,414

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:35	147,407	146,830	1,267
01.02.1997 14:40	147,352	146,830	1,162
01.02.1997 14:45	147,318	146,830	1,098
01.02.1997 14:50	147,294	146,830	1,053
01.02.1997 14:55	147,273	146,830	1,014
01.02.1997 15:00	147,255	146,830	0,981
			Vol = 11331,226 m3

**Durchlass-Nr.** : **6**  
**Bezeichnung** : Durchlass9  
 Durchlass  
 westlicher  
 Wirtschaftsweg  
 vor Ellihs. Weg  
**Beschreibung** : DN 300 B  
**Punkt-Nr oben** : 4248  
**Punkt-Nr unten** : 3378  
**Profilart** : 0 - Kreisprofil  
**Durchmesser** : 0,30 m  
**Länge** : 6,15 m  
**Sohlhöhe oben** : 146,86 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 146,84 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:35	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:40	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:45	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:50	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:55	147,566	147,200	0,116
01.02.1997 13:00	147,802	147,296	0,137
01.02.1997 13:05	147,875	147,343	0,140
01.02.1997 13:10	147,966	147,571	0,121
01.02.1997 13:15	148,017	147,777	0,094
01.02.1997 13:20	148,045	147,858	0,083
01.02.1997 13:25	148,062	147,945	0,066
01.02.1997 13:30	148,080	148,011	0,051
01.02.1997 13:35	148,096	148,046	0,043
01.02.1997 13:40	148,099	148,059	0,038
01.02.1997 13:45	148,088	148,051	0,037
01.02.1997 13:50	148,069	148,030	0,038
01.02.1997 13:55	148,043	147,999	0,041
01.02.1997 14:00	148,013	147,958	0,045
01.02.1997 14:05	147,988	147,911	0,053
01.02.1997 14:10	147,969	147,861	0,063
01.02.1997 14:15	147,954	147,805	0,074
01.02.1997 14:20	147,940	147,740	0,086

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:25	147,929	147,657	0,100
01.02.1997 14:30	147,919	147,577	0,112
01.02.1997 14:35	147,913	147,510	0,122
01.02.1997 14:40	147,910	147,471	0,127
01.02.1997 14:45	147,906	147,445	0,130
01.02.1997 14:50	147,900	147,424	0,133
01.02.1997 14:55	147,895	147,404	0,134
01.02.1997 15:00	147,890	147,388	0,136
		Vol =	669,649 m3

**Durchlass-Nr.** : 7  
**Bezeichnung** : Durchlass10  
 Durchlass  
 Ellihäuser Weg -  
 Beschreibung : Mitte DN 1600 B  
 Punkt-Nr oben : 358  
 Punkt-Nr unten : -  
 Profilart : 19 -  
 Kreisprofil\_MR  
 Durchmesser : 1,60 m  
 Länge : 33,75 m  
 Sohlhöhe oben : 145,84 m+NN  
 Sohlhöhe unten : - m+NN  
 Kst-Wert : 75,00 m\*\*1/3/s  
 Einlaufverlustbeiwert : 0,60 -  
 WSP am Auslauf : 146,83 m+NN

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:35	146,456	146,830	0,000
01.02.1997 12:40	146,857	146,830	0,160
01.02.1997 12:45	146,873	146,830	0,206
01.02.1997 12:50	146,971	146,830	0,411
01.02.1997 12:55	147,051	146,830	0,553
01.02.1997 13:00	147,115	146,830	0,663
01.02.1997 13:05	147,168	146,830	0,754
01.02.1997 13:10	147,258	146,830	0,908
01.02.1997 13:15	147,423	146,830	1,175
01.02.1997 13:20	147,596	146,830	1,319
01.02.1997 13:25	147,726	146,830	1,442
01.02.1997 13:30	147,804	146,830	1,502
01.02.1997 13:35	147,845	146,830	1,512
01.02.1997 13:40	147,858	146,830	1,548
01.02.1997 13:45	147,851	146,830	1,520
01.02.1997 13:50	147,828	146,830	1,511
01.02.1997 13:55	147,795	146,830	1,498
01.02.1997 14:00	147,755	146,830	1,450
01.02.1997 14:05	147,701	146,830	1,424
01.02.1997 14:10	147,649	146,830	1,377

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:15	147,590	146,830	1,317
01.02.1997 14:20	147,520	146,830	1,250
01.02.1997 14:25	147,435	146,830	1,192
01.02.1997 14:30	147,353	146,830	1,076
01.02.1997 14:35	147,284	146,830	0,954
01.02.1997 14:40	147,240	146,830	0,878
01.02.1997 14:45	147,214	146,830	0,833
01.02.1997 14:50	147,196	146,830	0,802
01.02.1997 14:55	147,182	146,830	0,777
01.02.1997 15:00	147,169	146,830	0,755
Vol =			9117,437 m3

**Durchlass-Nr.** : **8**  
**Bezeichnung** : Durchlass11  
 Durchlass  
 Ellihäuser Weg -  
 Rechts DN 1600  
**Beschreibung** : B  
**Punkt-Nr oben** : 359  
**Punkt-Nr unten** : -  
**Profilart** : 20 -  
 Kreisprofil\_RR  
**Durchmesser** : 1,60 m  
**Länge** : 33,75 m  
**Sohlhöhe oben** : 145,84 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : - m+NN  
**Kst-Wert** : 75,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -  
**WSP am Auslauf** : 146,83 m+NN

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:35	146,456	146,830	0,000
01.02.1997 12:40	146,852	146,830	0,068
01.02.1997 12:45	146,865	146,830	0,088
01.02.1997 12:50	146,951	146,830	0,183
01.02.1997 12:55	147,026	146,830	0,255
01.02.1997 13:00	147,087	146,830	0,310
01.02.1997 13:05	147,141	146,830	0,358
01.02.1997 13:10	147,231	146,830	0,436
01.02.1997 13:15	147,407	146,830	0,572
01.02.1997 13:20	147,629	146,830	0,690
01.02.1997 13:25	147,796	146,830	0,759
01.02.1997 13:30	147,880	146,830	0,791
01.02.1997 13:35	147,927	146,830	0,804
01.02.1997 13:40	147,942	146,830	0,814
01.02.1997 13:45	147,935	146,830	0,805
01.02.1997 13:50	147,912	146,830	0,800
01.02.1997 13:55	147,870	146,830	0,787





## PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE &amp; PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:00	147,908	146,830	1,569
01.02.1997 14:05	147,864	146,830	1,554
01.02.1997 14:10	147,809	146,830	1,505
01.02.1997 14:15	147,744	146,830	1,447
01.02.1997 14:20	147,654	146,830	1,379
01.02.1997 14:25	147,577	146,830	1,312
01.02.1997 14:30	147,482	146,830	1,231
01.02.1997 14:35	147,389	146,830	1,129
01.02.1997 14:40	147,329	146,830	1,035
01.02.1997 14:45	147,293	146,830	0,971
01.02.1997 14:50	147,267	146,830	0,926
01.02.1997 14:55	147,246	146,830	0,889
01.02.1997 15:00	147,227	146,830	0,857
			Vol = 10030,753 m3

**Durchlass-Nr.** : **10**  
 Bezeichnung : Durchlass13  
 Beschreibung :  
 Punkt-Nr oben : 68554  
 Punkt-Nr unten : -  
 Profilart : 16 - Kreisprofil\_LL  
 Durchmesser : 1,60 m  
 Länge : 33,75 m  
 Sohlhöhe oben : 145,84 m+NN  
 Sohlhöhe unten : - m+NN  
 Kst-Wert : 75,00 m<sup>\*\*1/3/s</sup>  
 Einlaufverlustbeiwert : 0,60 -  
 WSP am Auslauf : 146,83 m+NN

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	146,830	0,000
01.02.1997 12:35	146,455	146,830	0,000
01.02.1997 12:40	146,853	146,830	0,070
01.02.1997 12:45	146,866	146,830	0,089
01.02.1997 12:50	146,948	146,830	0,180
01.02.1997 12:55	147,020	146,830	0,249
01.02.1997 13:00	147,089	146,830	0,312
01.02.1997 13:05	147,150	146,830	0,367
01.02.1997 13:10	147,253	146,830	0,454
01.02.1997 13:15	147,458	146,830	0,606
01.02.1997 13:20	147,676	146,830	0,707
01.02.1997 13:25	147,824	146,830	0,768
01.02.1997 13:30	147,896	146,830	0,796
01.02.1997 13:35	147,937	146,830	0,805
01.02.1997 13:40	147,951	146,830	0,817
01.02.1997 13:45	147,943	146,830	0,815
01.02.1997 13:50	147,922	146,830	0,802
01.02.1997 13:55	147,888	146,830	0,794

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 14:00	147,851	146,830	0,774
01.02.1997 14:05	147,797	146,830	0,759
01.02.1997 14:10	147,739	146,830	0,735
01.02.1997 14:15	147,669	146,830	0,705
01.02.1997 14:20	147,581	146,830	0,668
01.02.1997 14:25	147,475	146,830	0,616
01.02.1997 14:30	147,369	146,830	0,546
01.02.1997 14:35	147,284	146,830	0,480
01.02.1997 14:40	147,234	146,830	0,439
01.02.1997 14:45	147,205	146,830	0,414
01.02.1997 14:50	147,185	146,830	0,397
01.02.1997 14:55	147,168	146,830	0,382
01.02.1997 15:00	147,153	146,830	0,369
Vol =			4717,364 m3

**Durchlass-Nr.** : 11  
**Bezeichnung** : Durchlass6  
 Durchlass  
 Bovender Weg -  
 Rechts b/h =  
**Beschreibung** : 2,50/1,05 m B  
**Punkt-Nr oben** : 3449  
**Punkt-Nr unten** : 53930  
**Profilart** : 12 - Rechteck b/  
 h=2,38/1\_R  
**Durchmesser** : 1,05 m  
**Länge** : 11,26 m  
**Sohlhöhe oben** : 150,27 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 150,22 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m<sup>\*\*1/3</sup>/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:20	150,243	0,000	0,000
01.02.1997 12:25	150,254	0,000	0,000
01.02.1997 12:30	150,259	0,000	0,000
01.02.1997 12:35	150,540	150,527	0,081
01.02.1997 12:40	150,715	150,694	0,174
01.02.1997 12:45	150,971	150,933	0,365
01.02.1997 12:50	151,227	151,164	0,650
01.02.1997 12:55	151,550	151,405	1,095
01.02.1997 13:00	151,882	151,599	1,557
01.02.1997 13:05	152,093	151,708	1,818
01.02.1997 13:10	152,156	151,751	1,881
01.02.1997 13:15	152,148	151,744	1,866
01.02.1997 13:20	152,115	151,716	1,797
01.02.1997 13:25	152,115	151,716	1,798
01.02.1997 13:30	152,035	151,675	1,747
01.02.1997 13:35	151,982	151,649	1,681
01.02.1997 13:40	151,940	151,630	1,638
01.02.1997 13:45	151,835	151,577	1,494

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 13:50	151,797	151,551	1,406
01.02.1997 13:55	151,792	151,556	1,438
01.02.1997 14:00	151,749	151,524	1,351
01.02.1997 14:05	151,681	151,492	1,283
01.02.1997 14:10	151,612	151,448	1,175
01.02.1997 14:15	151,567	151,420	1,123
01.02.1997 14:20	151,542	151,400	1,076
01.02.1997 14:25	151,547	151,404	1,085
01.02.1997 14:30	151,537	151,396	1,067
01.02.1997 14:35	151,500	151,375	1,022
01.02.1997 14:40	151,477	151,362	1,008
01.02.1997 14:45	151,462	151,351	0,972
01.02.1997 14:50	151,447	151,339	0,948
01.02.1997 14:55	151,438	151,332	0,934
01.02.1997 15:00	151,432	151,326	0,924
Vol =			10773,530 m3

**Durchlass-Nr.** : **12**  
**Bezeichnung** : Durchlass5  
 Durchlass  
 Bovender Weg -  
 Mitte b/h =  
**Beschreibung** : 2,50/1,05 m B  
**Punkt-Nr oben** : 3448  
**Punkt-Nr unten** : 53931  
**Profilart** : 11 - Rechteck b/  
 h=2,38/1\_M  
**Durchmesser** : 1,05 m  
**Länge** : 11,26 m  
**Sohlhöhe oben** : 150,27 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 150,22 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:35	150,540	150,523	0,099
01.02.1997 12:40	150,718	150,687	0,221
01.02.1997 12:45	150,965	150,914	0,437
01.02.1997 12:50	151,224	151,139	0,778
01.02.1997 12:55	151,564	151,377	1,311
01.02.1997 13:00	151,903	151,558	1,733
01.02.1997 13:05	152,097	151,664	2,007
01.02.1997 13:10	152,175	151,702	2,049
01.02.1997 13:15	152,167	151,695	2,031
01.02.1997 13:20	152,132	151,678	2,025
01.02.1997 13:25	152,130	151,677	2,020
01.02.1997 13:30	152,032	151,630	1,916
01.02.1997 13:35	151,992	151,610	1,887

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

01.02.1997 13:40	151,955	151,585	1,795
01.02.1997 13:45	151,854	151,537	1,666
01.02.1997 13:50	151,822	151,522	1,653
01.02.1997 13:55	151,817	151,520	1,638
01.02.1997 14:00	151,771	151,494	1,588
01.02.1997 14:05	151,704	151,458	1,480
01.02.1997 14:10	151,631	151,421	1,410
01.02.1997 14:15	151,586	151,388	1,310
01.02.1997 14:20	151,555	151,372	1,288
01.02.1997 14:25	151,561	151,376	1,299
01.02.1997 14:30	151,550	151,368	1,278
01.02.1997 14:35	151,512	151,347	1,230
01.02.1997 14:40	151,489	151,330	1,183
01.02.1997 14:45	151,474	151,325	1,182
01.02.1997 14:50	151,458	151,313	1,153
01.02.1997 14:55	151,449	151,306	1,137
01.02.1997 15:00	151,442	151,300	1,124
			Vol = 12422,339 m3

**Durchlass-Nr.** : 13  
**Bezeichnung** : Durchlass4  
 Durchlass  
 Bovender Weg -  
 Links b/h =  
**Beschreibung** : 2,50/1,05 m B  
**Punkt-Nr oben** : 3447  
**Punkt-Nr unten** : 53932  
**Profilart** : 10 - Rechteck b/  
 h=2,38/1\_L  
**Durchmesser** : 1,05 m  
**Länge** : 11,26 m  
**Sohlhöhe oben** : 150,27 m+NN  
**Sohlhöhe unten** : 150,22 m+NN  
**Kst-Wert** : 60,00 m\*\*1/3/s  
**Einlaufverlustbeiwert** : 0,60 -

Zeit	WSP-oben (m+NN)	WSP-unten (m+NN)	Qcul (m3/s)
01.02.1997 12:00	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:05	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:10	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:15	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:20	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:25	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:30	0,000	0,000	0,000
01.02.1997 12:35	150,540	150,528	0,077
01.02.1997 12:40	150,717	150,696	0,172
01.02.1997 12:45	150,971	150,936	0,355
01.02.1997 12:50	151,232	151,168	0,653
01.02.1997 12:55	151,547	151,405	1,082
01.02.1997 13:00	151,866	151,595	1,499
01.02.1997 13:05	152,060	151,698	1,708
01.02.1997 13:10	152,121	151,740	1,769
01.02.1997 13:15	152,115	151,733	1,758
01.02.1997 13:20	152,085	151,718	1,760
01.02.1997 13:25	152,086	151,718	1,763

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Durchlässe

Datum: 22.03.2018

---

01.02.1997 13:30	152,004	151,665	1,646
01.02.1997 13:35	151,954	151,640	1,589
01.02.1997 13:40	151,917	151,623	1,562
01.02.1997 13:45	151,831	151,578	1,472
01.02.1997 13:50	151,792	151,559	1,431
01.02.1997 13:55	151,785	151,556	1,413
01.02.1997 14:00	151,746	151,525	1,335
01.02.1997 14:05	151,680	151,493	1,273
01.02.1997 14:10	151,614	151,451	1,176
01.02.1997 14:15	151,569	151,422	1,123
01.02.1997 14:20	151,542	151,401	1,072
01.02.1997 14:25	151,547	151,405	1,081
01.02.1997 14:30	151,537	151,397	1,063
01.02.1997 14:35	151,503	151,377	1,025
01.02.1997 14:40	151,479	151,359	0,982
01.02.1997 14:45	151,467	151,355	0,982
01.02.1997 14:50	151,452	151,343	0,959
01.02.1997 14:55	151,444	151,336	0,946
01.02.1997 15:00	151,437	151,330	0,935

Vol = 10574,077 m3

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Punkt-Randbedingung

Datum: 22.03.2018

<b>P 438</b>	<b>Q-Ganglinie = 6</b>
Zeit	Qinnen (m3/s)
01.02.1997 12:25	0,002
01.02.1997 12:30	0,054
01.02.1997 12:35	0,226
01.02.1997 12:40	0,319
01.02.1997 12:45	0,411
01.02.1997 12:50	0,534
01.02.1997 12:55	0,726
01.02.1997 13:00	0,815
01.02.1997 13:05	0,826
01.02.1997 13:10	0,525
01.02.1997 13:15	0,413
01.02.1997 13:20	0,335
01.02.1997 13:25	0,254
01.02.1997 13:30	0,192
01.02.1997 13:35	0,159
01.02.1997 13:40	0,142
01.02.1997 13:45	0,136
01.02.1997 13:50	0,148
01.02.1997 13:55	0,161
01.02.1997 14:00	0,161
01.02.1997 14:05	0,144
01.02.1997 14:10	0,126
01.02.1997 14:15	0,106
01.02.1997 14:20	0,082
01.02.1997 14:25	0,078
01.02.1997 14:30	0,043
01.02.1997 14:35	0,027
01.02.1997 14:40	0,038
01.02.1997 14:45	0,007
01.02.1997 14:50	0,042
01.02.1997 14:55	0,012
01.02.1997 15:00	0,008
Vol =	2168,041 m3

<b>P 15444</b>	<b>Q-Ganglinie = 5</b>
Zeit	Qinnen (m3/s)
01.02.1997 12:30	0,024
01.02.1997 12:35	0,170
01.02.1997 12:40	0,387
01.02.1997 12:45	0,651
01.02.1997 12:50	0,966
01.02.1997 12:55	1,667
01.02.1997 13:00	1,749
01.02.1997 13:05	1,572
01.02.1997 13:10	1,211
01.02.1997 13:15	0,921
01.02.1997 13:20	0,736
01.02.1997 13:25	0,559
01.02.1997 13:30	0,412
01.02.1997 13:35	0,310
01.02.1997 13:40	0,244
01.02.1997 13:45	0,201

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Punkt-Randbedingung

Datum: 22.03.2018

---

01.02.1997 13:50	0,172
01.02.1997 13:55	0,151
01.02.1997 14:00	0,137
01.02.1997 14:05	0,126
01.02.1997 14:10	0,117
01.02.1997 14:15	0,110
01.02.1997 14:20	0,103
01.02.1997 14:25	0,090
01.02.1997 14:30	0,071
01.02.1997 14:35	0,054
01.02.1997 14:40	0,040
01.02.1997 14:45	0,030
01.02.1997 14:50	0,023
01.02.1997 14:55	0,018
01.02.1997 15:00	0,014
Vol =	3892,534 m3

**P 51830**

Zeit	Q-Ganglinie = 1 Qinnen (m3/s)
01.02.1997 12:35	0,496
01.02.1997 12:40	0,984
01.02.1997 12:45	1,633
01.02.1997 12:50	2,740
01.02.1997 12:55	4,921
01.02.1997 13:00	5,375
01.02.1997 13:05	5,728
01.02.1997 13:10	5,268
01.02.1997 13:15	4,584
01.02.1997 13:20	4,323
01.02.1997 13:25	4,095
01.02.1997 13:30	3,923
01.02.1997 13:35	3,768
01.02.1997 13:40	3,671
01.02.1997 13:45	3,593
01.02.1997 13:50	3,525
01.02.1997 13:55	3,474
01.02.1997 14:00	3,431
01.02.1997 14:05	3,392
01.02.1997 14:10	3,364
01.02.1997 14:15	3,362
01.02.1997 14:20	3,318
01.02.1997 14:25	3,141
01.02.1997 14:30	3,075
01.02.1997 14:35	3,040
01.02.1997 14:40	2,899
01.02.1997 14:45	2,959
01.02.1997 14:50	2,873
01.02.1997 14:55	2,908
01.02.1997 15:00	2,860
Vol =	30329,147 m3

**P 58424**

Zeit	Q-Ganglinie = 7 Qinnen (m3/s)
01.02.1997 12:25	0,029
01.02.1997 12:30	0,191



PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Punkt-Randbedingung

Datum: 22.03.2018

---

01.02.1997 12:35	0,299
01.02.1997 12:40	0,390
01.02.1997 12:45	0,468
01.02.1997 12:50	0,707
01.02.1997 12:55	1,099
01.02.1997 13:00	1,110
01.02.1997 13:05	0,884
01.02.1997 13:10	0,823
01.02.1997 13:15	0,744
01.02.1997 13:20	0,691
01.02.1997 13:25	0,530
01.02.1997 13:30	0,307
01.02.1997 13:35	0,239
01.02.1997 13:40	0,210
01.02.1997 13:45	0,188
01.02.1997 13:50	0,170
01.02.1997 13:55	0,155
01.02.1997 14:00	0,142
01.02.1997 14:05	0,130
01.02.1997 14:10	0,120
01.02.1997 14:15	0,110
01.02.1997 14:20	0,098
01.02.1997 14:25	0,075
01.02.1997 14:30	0,059
01.02.1997 14:35	0,048
01.02.1997 14:40	0,041
01.02.1997 14:45	0,035
01.02.1997 14:50	0,031
01.02.1997 14:55	0,027
01.02.1997 15:00	0,024
Vol =	3061,451 m3

**P 64013**

Zeit

01.02.1997 12:40
01.02.1997 12:45
01.02.1997 12:50
01.02.1997 12:55
01.02.1997 13:00
01.02.1997 13:05
01.02.1997 13:10
01.02.1997 13:15
01.02.1997 13:20
01.02.1997 13:25
01.02.1997 13:30
01.02.1997 13:35
01.02.1997 13:40
01.02.1997 13:45
01.02.1997 13:50
01.02.1997 13:55
01.02.1997 14:00
01.02.1997 14:05
01.02.1997 14:10
01.02.1997 14:15
01.02.1997 14:20

**Q-Ganglinie = 3**

Qinnen (m3/s)

0,001
0,001
0,005
-0,006
-0,011
-0,010
-0,007
-0,003
0,006
0,011
0,013
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,015
0,014
0,014
0,014
0,013

PROGRAMM REHM/FLUSS-2D 13.4 (2D)

Ingenieure RINNE & PARTNER \* Götzenbreite 7 \* 37124 Rosdorf

Projekt : Projekt: 16211 Überflutungsnachweis Science Park  
 Prognose-Zustand mit HW-Schutz - HQ10

Punkt-Randbedingung

Datum: 22.03.2018

---

01.02.1997 14:25	0,013
01.02.1997 14:30	0,013
01.02.1997 14:35	0,013
01.02.1997 14:40	0,012
01.02.1997 14:45	0,012
01.02.1997 14:50	0,012
01.02.1997 14:55	0,012
01.02.1997 15:00	0,011
Vol =	71,963 m3

<b>P 68256</b>	<b>Q-Ganglinie = 8</b>
Zeit	Qinnen (m3/s)
01.02.1997 12:25	0,039
01.02.1997 12:30	0,271
01.02.1997 12:35	0,540
01.02.1997 12:40	0,739
01.02.1997 12:45	0,940
01.02.1997 12:50	1,266
01.02.1997 12:55	1,953
01.02.1997 13:00	2,221
01.02.1997 13:05	1,700
01.02.1997 13:10	1,269
01.02.1997 13:15	1,033
01.02.1997 13:20	0,831
01.02.1997 13:25	1,037
01.02.1997 13:30	-0,473
01.02.1997 13:35	1,744
01.02.1997 13:40	-0,137
01.02.1997 13:45	-0,049
01.02.1997 13:50	0,687
01.02.1997 13:55	0,535
01.02.1997 14:00	0,136
01.02.1997 14:05	-0,207
01.02.1997 14:25	0,415
01.02.1997 14:30	-0,027
01.02.1997 14:35	-0,015
01.02.1997 14:40	0,083
01.02.1997 14:45	0,063
01.02.1997 14:50	0,067
01.02.1997 14:55	0,052
01.02.1997 15:00	0,058
Vol =	5011,943 m3