



STORM.Sim Bericht

Projekt

BP606/1

Auftraggeber

Deutsche Reihenhäuser AG

Firmendaten

Firmenname: FISCHER TEAMPLAN Ingenieurbüro GmbH

Bearbeiter*in:

Adresse: Holzdamm 8, 50374 Erftstadt

Telefonnummer: 02235/ 402 - 0

Fax: 02235/ 402 - 101

Datum: 13.03.2023

Allgemeine Informationen**Firmendaten**

Firmenname: FISCHER TEAMPLAN Ingenieurbüro GmbH

Bearbeiter*in:

Adresse: Holzdamm 8, 50374 Erftstadt

Telefonnummer: 02235/ 402 - 0

Fax: 02235/ 402 - 101

E-Mail: info@fischer-teamplan.deWebseite: <https://fischer-teamplan.de/>**Projektdaten**

Projektname: BP606/1

Auftraggeber: Deutsche Reihenhäuser AG

Anmerkungen: BP 606/1 - "Am Pleiser Acker" (Stadt Sankt Augustin)

Simulationsparameter

Beschreibung:

Zeitschritt: 5 min

Simulationsbeginn: 01.11.76 00:00

Simulationsende: 13.06.22 00:00

Zeitraum: 45,62 Jahre

Bemessungsregen nach KOSTRA DWD 2020 - Niederschlagshöhe

Horizontale Rasterzelle: 104
 Vertikale Rasterzelle: 144
 Unsicherheitsfaktor: 0,0
 Postleitzahl: 53757
 Ort: Sankt Augustin

Niederschlag [l/s*ha]

Dauerstufe [min]	Jährlichkeit [a]								
	1	2	3	5	10	20	30	50	100
5	203,3	246,7	273,3	310,0	360,0	413,3	450,0	493,3	560,0
10	141,7	173,3	191,7	216,7	253,3	290,0	315,0	346,7	393,3
15	111,1	135,6	151,1	171,1	198,9	228,9	247,8	272,2	308,9
20	93,3	113,3	125,8	142,5	165,8	190,0	206,7	227,5	257,5
30	71,1	86,7	96,1	108,9	126,7	145,6	157,8	173,9	196,7
45	53,7	65,2	72,6	82,2	95,6	110,0	118,9	131,1	148,5
60	43,9	53,3	59,2	66,9	78,1	89,4	97,2	106,9	121,1
90	32,6	39,8	44,1	50,0	58,3	66,9	72,4	79,8	90,4
120	26,5	32,2	35,8	40,4	47,2	54,2	58,8	64,7	73,2
180	19,6	23,9	26,6	30,0	35,0	40,2	43,5	48,0	54,3
240	15,8	19,3	21,5	24,2	28,3	32,4	35,1	38,7	43,8
360	11,7	14,3	15,8	17,9	20,9	23,9	26,0	28,6	32,4
540	8,6	10,5	11,7	13,2	15,4	17,7	19,2	21,1	23,9
720	7,0	8,5	9,4	10,6	12,4	14,2	15,4	17,0	19,3
1080	5,1	6,3	6,9	7,9	9,2	10,5	11,4	12,5	14,2
1440	4,1	5,0	5,6	6,3	7,4	8,5	9,2	10,1	11,4
2880	2,5	3,0	3,3	3,8	4,4	5,0	5,4	6,0	6,8
4320	1,8	2,2	2,4	2,8	3,2	3,7	4,0	4,4	5,0
5760	1,5	1,8	2,0	2,2	2,6	3,0	3,2	3,6	4,0
7200	1,2	1,5	1,7	1,9	2,2	2,5	2,7	3,0	3,4
8640	1,1	1,3	1,4	1,6	1,9	2,2	2,4	2,6	3,0
10080	1,0	1,2	1,3	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,6

Bemessungsregen nach KOSTRA DWD 2020 - Niederschlagshöhe

Horizontale Rasterzelle: 104
 Vertikale Rasterzelle: 144
 Unsicherheitsfaktor: 0,0
 Postleitzahl: 53757
 Ort: Sankt Augustin

Niederschlagshöhe [mm]

Dauerstufe [min]	Jährlichkeit [a]								
	1	2	3	5	10	20	30	50	100
5	6,1	7,4	8,2	9,3	10,8	12,4	13,5	14,8	16,8
10	8,5	10,4	11,5	13,0	15,2	17,4	18,9	20,8	23,6
15	10,0	12,2	13,6	15,4	17,9	20,6	22,3	24,5	27,8
20	11,2	13,6	15,1	17,1	19,9	22,8	24,8	27,3	30,9
30	12,8	15,6	17,3	19,6	22,8	26,2	28,4	31,3	35,4
45	14,5	17,6	19,6	22,2	25,8	29,7	32,1	35,4	40,1
60	15,8	19,2	21,3	24,1	28,1	32,2	35,0	38,5	43,6
90	17,6	21,5	23,8	27,0	31,5	36,1	39,1	43,1	48,8
120	19,1	23,2	25,8	29,1	34,0	39,0	42,3	46,6	52,7
180	21,2	25,8	28,7	32,4	37,8	43,4	47,0	51,8	58,6
240	22,8	27,8	30,9	34,9	40,7	46,7	50,6	55,7	63,1
360	25,3	30,8	34,2	38,7	45,1	51,7	56,1	61,8	70,0
540	28,0	34,1	37,9	42,8	49,9	57,3	62,1	68,4	77,4
720	30,1	36,6	40,7	46,0	53,6	61,5	66,7	73,5	83,2
1080	33,3	40,5	45,0	50,9	59,3	68,1	73,8	81,3	92,0
1440	35,7	43,5	48,3	54,6	63,7	73,1	79,2	87,3	98,8
2880	42,4	51,6	57,3	64,8	75,6	86,7	94,0	103,5	117,2
4320	46,8	57,0	63,3	71,6	83,5	95,8	103,8	114,4	129,5
5760	50,3	61,2	67,9	76,8	89,6	102,8	111,4	122,7	139,0
7200	53,1	64,6	71,8	81,1	94,6	108,6	117,7	129,7	146,8
8640	55,5	67,6	75,0	84,9	99,0	113,6	123,1	135,6	153,5
10080	57,7	70,2	77,9	88,1	102,8	117,9	127,8	140,8	159,4

Abflussbildungsparameter			
Undurchlässige Oberflächen			
Schrägdach			
Benetzungsverlust:	0,30 mm	Anfangsabflussbeiwert:	0,90 -
Muldenverlust:	0,00 mm	Endabflussbeiwert:	0,90 -
Verdunstung bei Ereignis:	Nein		
Überflutungsnachweise:			
cm:	0,90 -	cs:	1,00 -
Kommentar: <i>nach DWA-A 138: >3% Metall Glas Schiefer Faserzement: 0,9-1,0 Ziegel Dachpappe: 0,8-1,0</i>			
Pflaster mit dichten Fugen			
Benetzungsverlust:	0,50 mm	Anfangsabflussbeiwert:	0,00 -
Muldenverlust:	1,80 mm	Endabflussbeiwert:	0,75 -
Verdunstung bei Ereignis:	Nein		
Überflutungsnachweise:			
cm:	0,75 -	cs:	1,00 -
Kommentar: <i>nach DWA-A 138: für Straßen Wege Plätze (flach): 0,75</i>			

Bodenparameter			
Bodenarten			
Oberboden			
Bodenwasser			
Welkepunkt (WP):	7,0 %	Gesamtporenvolumen (GPV):	43,0 %
Feldkapazität (FK):	25,0 %	nutzbare Feldkapazität (nFK):	18,0 %
Versickerung			
Kf-Wert:	1,1E-05 m/s	Kf-Wert:	40,68 mm/h
max. Kolmationsfaktor:	1,0 -	max. Infiltrationsrate:	81,70 mm/h
Infiltrationsberechnung (Horton)			
Anfangsinfiltrationsrate:	1,000 mm/min	Rückgangskonstante:	72,00 1/d
Endinfiltrationsrate:	0,048 mm/min	Regenerationskonstante:	0,432 1/d
Substrat_Typ_E_FLL			
Bodenwasser			
Welkepunkt (WP):	0,0 %	Gesamtporenvolumen (GPV):	63,0 %
Feldkapazität (FK):	50,0 %	nutzbare Feldkapazität (nFK):	50,0 %
Versickerung			
Kf-Wert:	5,0E-05 m/s	Kf-Wert:	180,00 mm/h
max. Kolmationsfaktor:	1,0 -	max. Infiltrationsrate:	2.117,00 mm/h
Infiltrationsberechnung (Horton)			
Anfangsinfiltrationsrate:	1,000 mm/min	Rückgangskonstante:	72,00 1/d
Endinfiltrationsrate:	0,048 mm/min	Regenerationskonstante:	0,430 1/d
Boden_1x10 ⁻⁵			
Bodenwasser			
Welkepunkt (WP):	7,0 %	Gesamtporenvolumen (GPV):	43,0 %
Feldkapazität (FK):	25,0 %	nutzbare Feldkapazität (nFK):	18,0 %
Versickerung			
Kf-Wert:	1,0E-05 m/s	Kf-Wert:	36,00 mm/h
max. Kolmationsfaktor:	1,0 -	max. Infiltrationsrate:	81,70 mm/h
Infiltrationsberechnung (Horton)			
Anfangsinfiltrationsrate:	1,000 mm/min	Rückgangskonstante:	72,00 1/d
Endinfiltrationsrate:	0,048 mm/min	Regenerationskonstante:	0,432 1/d

Befestigte Oberflächen - Abflussbildung						
Name	Abflussziel	Abflussbildung	Größe [m²]	eff. Fläche [m²]	cm [-]	cs [-]
Dach_KR1	Rigole_KR1	Schrägdach	383,00	344,70	0,90	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: Grünfl_1 Flächenbelastungspunkte: 8			
Pflaster_KR1	Rigole_KR1	Pflaster mit dichten Fugen	18,00	13,50	0,75	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: Grünfl_1 Flächenbelastungspunkte: 8			
Dach_KR2	Rigole_KR2	Schrägdach	832,00	748,80	0,90	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: Grünfl_1 Flächenbelastungspunkte: 8			
Pflaster_KR2	Rigole_KR2	Pflaster mit dichten Fugen	61,00	45,75	0,75	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: Grünfl_1 Flächenbelastungspunkte: 8			
Dach_KR3	Rigole_KR3	Schrägdach	511,00	459,90	0,90	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: Grünfl_1 Flächenbelastungspunkte: 8			
Pflaster_KR3	Rigole_KR3	Pflaster mit dichten Fugen	43,00	32,25	0,75	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: Grünfl_1 Flächenbelastungspunkte: 8			
Dach_RH1	Rigole_RH1	Schrägdach	52,00	46,80	0,90	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			
Dach_RH2	Rigole_RH2	Schrägdach	62,00	55,80	0,90	1,00
	Luftverschmutzungstyp: L1_SIEDLUNG Luftverschmutzungspunkte: 1		Flächenbelastungstyp: F1 Flächenbelastungspunkte: 1			

Erläuterung

cm: Abflussbeiwert für die Bemessung

cs: Abflussbeiwert für den Überflutungsnachweis

Gründach: Gruendach_KR1			
Eingangsparameter			
Gründach-Typ: STANDARD		Oberfläche:	42,02 m²
Abmessungen - Vegetationsschicht		Abmessungen - Dränschicht	
Gründachfläche:	42,02 m²	Dicke:	0,03 m
Dicke:	0,06 m	Einstautiefe:	0,00 m
Volumen:	2,52 m³	Porenvolumen:	30,0 %
Speichervolumen:	1,26 m³	Speichervolumen:	0,32 m³
nutzbare Feldkapazität:	50,0 %	Anfangsvolumen:	0 %
Anfangsvolumen:	50 %	Kapillaraufstieg:	0 mm/d
autom. Volumenkurve:	Ja	autom. Volumenkurve:	Ja
Versickerung - Vegetationsschicht			
Simulation mit Bodenwasserhaushalt:		Nein	Kf-Wert: 5,00E-05 m/s
Substrat:		Substrat_Typ_E_FLL	Kf-Wert: 180,0 mm/h
Drossel - Dränschicht			
Drosselftyp:		Standarddrossel	
autom. Drosselkurve:		Ja	
autom. Drossel-Berechnung:		Ja	
Drosselspende:		20,00 l/(s*ha)	
Max. Drosselleistung:		0,08 l/s	
Überlauf - Vegetationsschicht		Überlauf - Dränschicht	
Ziel:		Gruendach_KR1	
Überlaufhöhe:		0,06 m	
Überlaufleistung:		1,26 l/s	
autom. Überlauf-KL,-Leistung		Ja, Ja	
		autom. Überlauf-Kennlinie,-Leistung	
		Ja, Ja	
Externe Flächen			
A _E :		0,00 m²	
A _{Bem} :		0,00 m²	
Keine Flächen angeschlossen!			
Teilflächen ohne Begrünung			
keine angeschlossenen Teilflächen!			
Durchgangswert Anlagen nach DWA-M153			
Typ: D6		Wert: 0,0	Abflussbelastung: 0,00
Ergebnisse der Langzeitsimulation - Water Balance			
Gesamt-Bilanz (Vegetations- & Dränschicht)			
Anfangsvolumen:		0,63 m³	
Zufluss:		0,00 m³	
Verdunstung:		477,50 m³	
Drosselabfluss:		851,72 m³	
Überlauf:		13,73 m³	
Endvolumen:		0,39 m³	
Vegetationsschicht		Dränschicht	
Zufluss:		1.342,70 m³	
Verdunstung:		477,50 m³	
Überlauf:		0,00 m³	
Abfluss in Drainageschicht:		867,10 m³	
		Zufluss:	
		867,11 m³	
		Kapillaranstieg:	
		1,66 m³	
		Überlauf:	
		13,73 m³	
		Drosselabfluss:	
		851,72 m³	

Gründach: Gruendach_KR2

Eingangsparameter

Gründach-Typ: *STANDARD*

Oberfläche: 71,04 m²

Abmessungen - Vegetationsschicht

Gründachfläche: 71,04 m²
Dicke: 0,06 m
Volumen: 4,26 m³
Speichervolumen: 2,13 m³
nutzbare Feldkapazität: 50,0 %
Anfangsvolumen: 50 %
autom. Volumenkurve: Ja

Abmessungen - Dränschicht

Dicke: 0,03 m
Einstautiefe: 0,00 m
Porenvolumen: 30,0 %
Speichervolumen: 0,53 m³
Anfangsvolumen: 0 %
Kapillaraufstieg: 0 mm/d
autom. Volumenkurve: Ja

Versickerung - Vegetationsschicht

Simulation mit
Bodenwasserhaushalt: Nein
Substrat: *Substrat_Typ_E_FLL*

Kf-Wert: 5,88E-04 m/s
Kf-Wert: 2.116,8 mm/h

Drossel - Dränschicht

Drosselftyp: *Standarddrossel*
autom. Drosselkurve: Ja
autom. Drossel-Berechnung: Ja
Drosselspende: 20,00 l/(s*ha)
Max. Drosselleistung: 0,14 l/s

Überlauf - Vegetationsschicht

Ziel: *Gruendach_KR2*
Überlaufhöhe: 0,06 m
Überlaufleistung: 2,13 l/s
autom. Überlauf-KL,-Leistung: Ja, Ja

Überlauf - Dränschicht

Ziel: *Rigole_KR2*
Überlaufhöhe: 0,03 m
Überlaufleistung: 7,10 l/s
autom. Überlauf-Kennlinie,-Leistung: Ja, Ja

Externe Flächen

A_E: 0,00 m²
A_{Bem}: 0,00 m²

Keine Flächen angeschlossen!

Teilflächen ohne Begrünung

keine angeschlossenen Teilflächen!

Durchgangswert Anlagen nach DWA-M153

Typ: D6

Wert: 0,0

Abflussbelastung: 0,00

Ergebnisse der Langzeitsimulation - Water Balance

Gesamt-Bilanz (Vegetations- & Dränschicht)

Anfangsvolumen: 1,07 m³
Zufluss: 0,00 m³ (Niederschlag & Abfluss aus angeschl. Flächen)
Verdunstung: 806,90 m³ (von Gründach & Teilflächen)
Drosselabfluss: 1.437,38 m³
Überlauf: 26,20 m³
Endvolumen: 0,66 m³

Vegetationsschicht

Zufluss: 2.270,00 m³
Verdunstung: 806,90 m³
Überlauf: 0,00 m³
Abfluss in Drainageschicht: 1.466,40 m³

Dränschicht

Zufluss: 1.466,44 m³
Kapillaranstieg: 2,87 m³
Überlauf: 26,20 m³
Drosselabfluss: 1.437,38 m³

Gründach: Gruendach_KR3

Eingangsparameter

Gründach-Typ: *STANDARD*

Oberfläche: 53,00 m²

Abmessungen - Vegetationsschicht

Gründachfläche: 53,00 m²
Dicke: 0,06 m
Volumen: 3,18 m³
Speichervolumen: 1,59 m³
nutzbare Feldkapazität: 50,0 %
Anfangsvolumen: 50 %
autom. Volumenkurve: Ja

Abmessungen - Dränschicht

Dicke: 0,03 m
Einstautiefe: 0,00 m
Porenvolumen: 30,0 %
Speichervolumen: 0,40 m³
Anfangsvolumen: 0 %
Kapillaraufstieg: 0 mm/d
autom. Volumenkurve: Ja

Versickerung - Vegetationsschicht

Simulation mit
Bodenwasserhaushalt: Nein
Substrat: *Substrat_Typ_E_FLL*

Kf-Wert: 5,88E-04 m/s
Kf-Wert: 2.116,8 mm/h

Drossel - Dränschicht

Drosselftyp: *Standarddrossel*
autom. Drosselkurve: Ja
autom. Drossel-Berechnung: Ja
Drosselspende: 20,00 l/(s*ha)
Max. Drosselleistung: 0,11 l/s

Überlauf - Vegetationsschicht

Ziel: *Gruendach_KR3*
Überlaufhöhe: 0,06 m
Überlaufleistung: 1,59 l/s
autom. Überlauf-KL,-Leistung: Ja, Ja

Überlauf - Dränschicht

Ziel: *Rigole_KR3*
Überlaufhöhe: 0,03 m
Überlaufleistung: 5,30 l/s
autom. Überlauf-Kennlinie,-Leistung: Ja, Ja

Externe Flächen

A_E: 0,00 m²
A_{Bem}: 0,00 m²

Keine Flächen angeschlossen!

Teilflächen ohne Begrünung

keine angeschlossenen Teilflächen!

Durchgangswert Anlagen nach DWA-M153

Typ: D6

Wert: 0,0

Abflussbelastung: 0,00

Ergebnisse der Langzeitsimulation - Water Balance

Gesamt-Bilanz (Vegetations- & Dränschicht)

Anfangsvolumen: 0,80 m³
Zufluss: 0,00 m³ (Niederschlag & Abfluss aus angeschl. Flächen)
Verdunstung: 602,00 m³ (von Gründach & Teilflächen)
Drosselabfluss: 1.072,41 m³
Überlauf: 19,54 m³
Endvolumen: 0,49 m³

Vegetationsschicht

Zufluss: 1.693,70 m³
Verdunstung: 602,00 m³
Überlauf: 0,00 m³
Abfluss in Drainageschicht: 1.094,10 m³

Dränschicht

Zufluss: 1.094,10 m³
Kapillaranstieg: 2,14 m³
Überlauf: 19,54 m³
Drosselabfluss: 1.072,41 m³

Gründach: Gruendach_RH1

Eingangsparameter

Gründach-Typ: *STANDARD*

Oberfläche: 6,00 m²

Abmessungen - Vegetationsschicht

Gründachfläche: 6,00 m²
Dicke: 0,06 m
Volumen: 0,36 m³
Speichervolumen: 0,18 m³
nutzbare Feldkapazität: 50,0 %
Anfangsvolumen: 50 %
autom. Volumenkurve: Ja

Abmessungen - Dränschicht

Dicke: 0,03 m
Einstautiefe: 0,00 m
Porenvolumen: 30,0 %
Speichervolumen: 0,05 m³
Anfangsvolumen: 0 %
Kapillaraufstieg: 0 mm/d
autom. Volumenkurve: Ja

Versickerung - Vegetationsschicht

Simulation mit
Bodenwasserhaushalt: Nein
Substrat: *Substrat_Typ_E_FLL*

Kf-Wert: 5,88E-04 m/s
Kf-Wert: 2.116,8 mm/h

Drossel - Dränschicht

Drosselftyp: *Standarddrossel*
autom. Drosselkurve: Ja
autom. Drossel-Berechnung: Ja
Drosselspende: 20,00 l/(s*ha)
Max. Drosselleistung: 0,01 l/s

Überlauf - Vegetationsschicht

Ziel: *Gruendach_RH1*
Überlaufhöhe: 0,06 m
Überlaufleistung: 0,18 l/s
autom. Überlauf-KL,-Leistung: Ja, Ja

Überlauf - Dränschicht

Ziel: *Rigole_RH1*
Überlaufhöhe: 0,03 m
Überlaufleistung: 0,60 l/s
autom. Überlauf-Kennlinie,-Leistung: Ja, Ja

Externe Flächen

A_E: 0,00 m²
A_{Bem}: 0,00 m²

Keine Flächen angeschlossen!

Teilflächen ohne Begrünung

keine angeschlossenen Teilflächen!

Durchgangswert Anlagen nach DWA-M153

Typ: D6

Wert: 0,0

Abflussbelastung: 0,00

Ergebnisse der Langzeitsimulation - Water Balance

Gesamt-Bilanz (Vegetations- & Dränschicht)

Anfangsvolumen: 0,09 m³
Zufluss: 0,00 m³ (Niederschlag & Abfluss aus angeschl. Flächen)
Verdunstung: 68,10 m³ (von Gründach & Teilflächen)
Drosselabfluss: 121,40 m³
Überlauf: 2,21 m³
Endvolumen: 0,06 m³

Vegetationsschicht

Zufluss: 191,70 m³
Verdunstung: 68,10 m³
Überlauf: 0,00 m³
Abfluss in Drainageschicht: 123,90 m³

Dränschicht

Zufluss: 123,85 m³
Kapillaranstieg: 0,24 m³
Überlauf: 2,21 m³
Drosselabfluss: 121,40 m³

Gründach: Gruendach_RH2

Eingangsparameter

Gründach-Typ: *STANDARD*

Oberfläche: 6,00 m²

Abmessungen - Vegetationsschicht

Gründachfläche: 6,00 m²
Dicke: 0,06 m
Volumen: 0,36 m³
Speichervolumen: 0,18 m³
nutzbare Feldkapazität: 50,0 %
Anfangsvolumen: 50 %
autom. Volumenkurve: Ja

Abmessungen - Dränschicht

Dicke: 0,03 m
Einstautiefe: 0,00 m
Porenvolumen: 30,0 %
Speichervolumen: 0,05 m³
Anfangsvolumen: 0 %
Kapillaraufstieg: 0 mm/d
autom. Volumenkurve: Ja

Versickerung - Vegetationsschicht

Simulation mit
Bodenwasserhaushalt: Nein
Substrat: *Substrat_Typ_E_FLL*

Kf-Wert: 5,88E-04 m/s
Kf-Wert: 2.116,8 mm/h

Drossel - Dränschicht

Drosselftyp: *Standarddrossel*
autom. Drosselkurve: Ja
autom. Drossel-Berechnung: Ja
Drosselspende: 20,00 l/(s*ha)
Max. Drosselleistung: 0,01 l/s

Überlauf - Vegetationsschicht

Ziel: *Gruendach_RH2*
Überlaufhöhe: 0,06 m
Überlaufleistung: 0,18 l/s
autom. Überlauf-KL,-Leistung: Ja, Ja

Überlauf - Dränschicht

Ziel: *Rigole_RH2*
Überlaufhöhe: 0,03 m
Überlaufleistung: 0,60 l/s
autom. Überlauf-Kennlinie,-Leistung: Ja, Ja

Externe Flächen

A_E: 0,00 m²
A_{Bem}: 0,00 m²

Keine Flächen angeschlossen!

Teilflächen ohne Begrünung

keine angeschlossenen Teilflächen!

Durchgangswert Anlagen nach DWA-M153

Typ: D6

Wert: 0,0

Abflussbelastung: 0,00

Ergebnisse der Langzeitsimulation - Water Balance

Gesamt-Bilanz (Vegetations- & Dränschicht)

Anfangsvolumen: 0,09 m³
Zufluss: 0,00 m³ (Niederschlag & Abfluss aus angeschl. Flächen)
Verdunstung: 68,10 m³ (von Gründach & Teilflächen)
Drosselabfluss: 121,40 m³
Überlauf: 2,21 m³
Endvolumen: 0,06 m³

Vegetationsschicht

Zufluss: 191,70 m³
Verdunstung: 68,10 m³
Überlauf: 0,00 m³
Abfluss in Drainageschicht: 123,90 m³

Dränschicht

Zufluss: 123,85 m³
Kapillaranstieg: 0,24 m³
Überlauf: 2,21 m³
Drosselabfluss: 121,40 m³

Rigole: Rigole_KR1

Eingangsparameter

Rigolentyp: *Kies-Rigole*

Abmessungen

Länge:	7,20 m	Aushubvolumen:	27,22 m³
Breite:	3,00 m	Speicherkoeffizient:	96,00 %
Fläche:	21,60 m²	Speichervolumen:	26,08 m³
Höhe:	1,26 m	Anfangs-Speichervolumen:	0,00 m³
		autom. Volumenkennlinie:	Ja

Abflussrohr

Rohrdurchmesser:	150,0 mm	Sohlhöhe:	0,00 m
Wandstärke:	15,0 m	Anzahl Stränge:	1 Stück

Externer Zufluss Qzu 0,00 l/s

Versickerung

Ziel:	<i>Grundwasser 1</i>	mittl. Sickerfläche:	26,14 m²
Bodenart:	<i>Boden_1x10^-5</i>	max. Sickerfläche:	21,6 m²
Kf-Wert:	1,0E-05 m/s	autom. Sickerkennlinie:	Ja
Kf-Wert:	36,0 mm/h	Sohle verdichtet:	Nein
max. Versickerungsrate:	1,1E-04 l/s	Seitenflächen verdichtet:	Ja

Drosselung

Ziel:	<i>Grundwasser 1</i>	Dimensionierung mit:	<i>maximaler Drosselleistung</i>
autom. Drosselkapazität:	Ja	max. Drossel:	0,00 l/s
Drosselspende:	0,00 l/s.ha	min. Drosselleistung:	0,00 l/s
autom. Drosselkennlinie:	Ja	mittl. Drosselleistung:	0,00 l/s

Überlauf

Ziel:	<i>Grundwasser 1</i>	autom. Überlaufleistung:	Ja
Überlaufhöhe:	1,26 m	autom. Überlaufkennlinie:	Ja
Überlaufleistung:	63,02 l/s		

Externe Flächen

A _E :	443,00 m²
A _{Bem} :	400,20 m²

Ext. Flächen - spez. Werte

spez. Volumen:	588,71 m³/ha
spez. Flächenbedarf:	4,88 %

Bemessung

Überlaufhäufigkeit:	0,05 1/a	maßgeb. Regendauer:	1081 min
vorhd. Einstauvolumen:	26,08 m³	maßgeb. Regenspende:	10,50 l/s.ha
erfdl. Einstauvolumen:	24,75 m³	vorhd. Entleerungszeit:	63,7 h
Zuschlagsfaktor:	1,20 -	Berechnung Überflutungsnachweis:	Nein

Ergebnisse der Langzeitsimulation

Einstau

Häufigkeit pro Jahr:	246,82 1/a
Einstaudauer:	24.456,0 h
Anteil an Gesamtdauer:	6,12 %

Überlauf

Häufigkeit pro Jahr:	0,07 1/a
Überlaufdauer:	4,0 h
Anteil an Gesamtdauer:	0,00 %

Wasserbilanz

Zufluss:	11.167,70 m³	gedrosselter Abfluss:	0,00 m³
Versickerung:	11.161,00 m³	Endvolumen:	0,00 m³
Überlauf:	6,74 m³		

Behandlung			
DWA-M153 Bewertung:	Typ: D4	Durchgangswert [-]: 0,00	Abflussbelastung B [-]: 0,00
DWA-A102 Bewertung:		gew. Wirkungsgrad: 0,00	Ablauffracht [kg/a]: 0,00

Rigole: Rigole_KR2

Eingangsparameter

Rigolentyp: *Kies-Rigole*

Abmessungen

Länge: 9,60 m
Breite: 7,20 m
Fläche: 69,12 m²
Höhe: 1,26 m

Aushubvolumen: 87,09 m³
Speicherkoeffizient: 96,00 %
Speichervolumen: 83,54 m³
Anfangs-Speichervolumen: 0,00 m³
autom. Volumenkennlinie: Ja

Abflussrohr

Rohrdurchmesser: 150,0 mm
Wandstärke: 15,0 mm

Sohlhöhe: 0,00 m
Anzahl Stränge: 1 Stück

Externer Zufluss Qzu 0,00 l/s

Versickerung

Ziel: *Grundwasser 1*
Bodenart: *Boden_1x10^-5*
Kf-Wert: 1,0E-05 m/s
Kf-Wert: 36,0 mm/h
max. Versickerungsrate: 3,5E-04 l/s

mittl. Sickerfläche: 75,17 m²
max. Sickerfläche: 69,12 m²
autom. Sickerkennlinie: Ja
Sohle verdichtet: Nein
Seitenflächen verdichtet: Ja

Drosselung

Ziel: *Grundwasser 1*
autom. Drosselkapazität: Ja
Drosselspende: 0,00 l/s.ha
autom. Drosselkennlinie: Ja

Dimensionierung mit: *maximaler Drosselleistung*
max. Drossel: 0,00 l/s
min. Drosselleistung: 0,00 l/s
mittl. Drosselleistung: 0,00 l/s

Überlauf

Ziel: *Grundwasser 1*
Überlaufhöhe: 1,26 m
Überlaufleistung: 63,02 l/s

autom. Überlaufleistung: Ja
autom. Überlaufkennlinie: Ja

Externe Flächen

A_E: 964,00 m²
A_{Bem}: 865,60 m²

Ext. Flächen - spez. Werte

spez. Volumen: 866,60 m³/ha
spez. Flächenbedarf: 7,17 %

Bemessung

Überlaufhäufigkeit: 0,05 1/a
vorhd. Einstauvolumen: 83,54 m³
erfdl. Einstauvolumen: 53,53 m³
Zuschlagsfaktor: 1,20 -

maßgeb. Regendauer: 1080 min
maßgeb. Regenspende: 10,50 l/s.ha
vorhd. Entleerungszeit: 43,0 h
Berechnung Überflutungsnachweis: Nein

Ergebnisse der Langzeitsimulation

Einstau

Häufigkeit pro Jahr: 225,69 1/a
Einstaudauer: 14.517,0 h
Anteil an Gesamtdauer: 3,63 %

Überlauf

Häufigkeit pro Jahr: 0,00 1/a
Überlaufdauer: 0,0 h
Anteil an Gesamtdauer: 0,00 %

Wasserbilanz

Zufluss: 24.219,74 m³
Versickerung: 24.219,70 m³
Überlauf: 0,00 m³

gedrosselter Abfluss: 0,00 m³
Endvolumen: 0,00 m³

Behandlung			
DWA-M153 Bewertung:	Typ: D4	Durchgangswert [-]: 0,00	Abflussbelastung B [-]: 0,00
DWA-A102 Bewertung:		gew. Wirkungsgrad: 0,00	Ablauffracht [kg/a]: 0,00

Rigole: Rigole_KR3

Eingangsparameter

Rigolentyp: *Kies-Rigole*

Abmessungen

Länge:	9,60 m	Aushubvolumen:	36,29 m³
Breite:	3,00 m	Speicherkoeffizient:	96,00 %
Fläche:	28,80 m²	Speichervolumen:	34,77 m³
Höhe:	1,26 m	Anfangs-Speichervolumen:	0,00 m³
		autom. Volumenkennlinie:	Ja

Abflussrohr

Rohrdurchmesser:	150,0 mm	Sohlhöhe:	0,00 m
Wandstärke:	15,0 m	Anzahl Stränge:	1 Stück

Externer Zufluss Qzu 0,00 l/s

Versickerung

Ziel:	<i>Grundwasser 1</i>	mittl. Sickerfläche:	34,85 m²
Bodenart:	<i>Boden_1x10^-5</i>	max. Sickerfläche:	28.8 m²
Kf-Wert:	1,0E-05 m/s	autom. Sickerkennlinie:	Ja
Kf-Wert:	36,0 mm/h	Sohle verdichtet:	Nein
max. Versickerungsrate:	1,4E-04 l/s	Seitenflächen verdichtet:	Ja

Drosselung

Ziel:	<i>Grundwasser 1</i>	Dimensionierung mit:	<i>maximaler Drosselleistung</i>
autom. Drosselkapazität:	Ja	max. Drossel:	0,00 l/s
Drosselspende:	0,00 l/s.ha	min. Drosselleistung:	0,00 l/s
autom. Drosselkennlinie:	Ja	mittl. Drosselleistung:	0,00 l/s

Überlauf

Ziel:	<i>Grundwasser 1</i>	autom. Überlaufleistung:	Ja
Überlaufhöhe:	1.26 m	autom. Überlaufkennlinie:	Ja
Überlaufleistung:	63,02 l/s		

Externe Flächen

A _E :	607,00 m²
A _{Bem} :	545,20 m²

Ext. Flächen - spez. Werte

spez. Volumen:	572,82 m³/ha
spez. Flächenbedarf:	4,74 %

Bemessung

Überlaufhäufigkeit:	0,05 1/a	maßgeb. Regendauer:	1083 min
vorhd. Einstauvolumen:	34,77 m³	maßgeb. Regenspende:	10,50 l/s.ha
erfdl. Einstauvolumen:	33,70 m³	vorhd. Entleerungszeit:	65,0 h
Zuschlagsfaktor:	1,20 -	Berechnung Überflutungsnachweis:	Nein

Ergebnisse der Langzeitsimulation

Einstau

Häufigkeit pro Jahr:	246,49 1/a
Einstaudauer:	25.020,0 h
Anteil an Gesamtdauer:	6,26 %

Überlauf

Häufigkeit pro Jahr:	0,07 1/a
Überlaufdauer:	5,0 h
Anteil an Gesamtdauer:	0,00 %

Wasserbilanz

Zufluss:	15.163,53 m³	gedrosselter Abfluss:	0,00 m³
Versickerung:	15.152,40 m³	Endvolumen:	0,00 m³
Überlauf:	11,11 m³		

Behandlung			
DWA-M153 Bewertung:	Typ: D4	Durchgangswert [-]: 0,00	Abflussbelastung B [-]: 0,00
DWA-A102 Bewertung:		gew. Wirkungsgrad: 0,00	Ablauffracht [kg/a]: 0,00

Rigole: Rigole_RH1

Eingangsparameter

Rigolentyp: *Kies-Rigole*

Abmessungen

Länge: 1,20 m
Breite: 2,40 m
Fläche: 2,88 m²
Höhe: 1,26 m

Aushubvolumen: 3,63 m³
Speicherkoeffizient: 96,00 %
Speichervolumen: 3,48 m³
Anfangs-Speichervolumen: 0,00 m³
autom. Volumenkennlinie: Ja

Abflussrohr

Rohrdurchmesser: 150,0 mm
Wandstärke: 15,0 mm

Sohlhöhe: 0,00 m
Anzahl Stränge: 1 Stück

Externer Zufluss Qzu 0,00 l/s

Versickerung

Ziel: *Grundwasser 1*
Bodenart: *Boden_1x10^-5*
Kf-Wert: 1,0E-05 m/s
Kf-Wert: 36,0 mm/h
max. Versickerungsrate: 1,0E-05 l/s

mittl. Sickerfläche: 3,64 m²
max. Sickerfläche: 2,88 m²
autom. Sickerkennlinie: Ja
Sohle verdichtet: Nein
Seitenflächen verdichtet: Ja

Drosselung

Ziel: *Grundwasser 1*
autom. Drosselkapazität: Ja
Drosselspende: 0,00 l/s.ha
autom. Drosselkennlinie: Ja

Dimensionierung mit: *maximaler Drosselleistung*
max. Drossel: 0,00 l/s
min. Drosselleistung: 0,00 l/s
mittl. Drosselleistung: 0,00 l/s

Überlauf

Ziel: *Grundwasser 1*
Überlaufhöhe: 1,26 m
Überlaufleistung: 63,02 l/s

autom. Überlaufleistung: Ja
autom. Überlaufkennlinie: Ja

Externe Flächen

A_E: 58,00 m²
A_{Bem}: 52,80 m²

Ext. Flächen - spez. Werte

spez. Volumen: 600,00 m³/ha
spez. Flächenbedarf: 4,97 %

Bemessung

Überlaufhäufigkeit: 0,20 1/a
vorhd. Einstauvolumen: 3,48 m³
erfdl. Einstauvolumen: 2,45 m³
Zuschlagsfaktor: 1,20 -

maßgeb. Regendauer: 1088 min
maßgeb. Regenspende: 7,80 l/s.ha
vorhd. Entleerungszeit: 47,3 h
Berechnung Überflutungsnachweis: Nein

Ergebnisse der Langzeitsimulation

Einstau

Häufigkeit pro Jahr: 247,59 1/a
Einstaudauer: 24.280,0 h
Anteil an Gesamtdauer: 6,08 %

Überlauf

Häufigkeit pro Jahr: 0,07 1/a
Überlaufdauer: 4,0 h
Anteil an Gesamtdauer: 0,00 %

Wasserbilanz

Zufluss: 1.480,35 m³
Versickerung: 1.479,50 m³
Überlauf: 0,80 m³

gedrosselter Abfluss: 0,00 m³
Endvolumen: 0,00 m³

Behandlung			
DWA-M153 Bewertung:	Typ: D4	Durchgangswert [-]: 0,00	Abflussbelastung B [-]: 0,00
DWA-A102 Bewertung:		gew. Wirkungsgrad: 0,00	Ablauffracht [kg/a]: 0,00

Rigole: Rigole_RH2

Eingangsparameter

Rigolentyp: *Kies-Rigole*

Abmessungen

Länge: 1,20 m
Breite: 3,00 m
Fläche: 3,60 m²
Höhe: 1,26 m

Aushubvolumen: 4,54 m³
Speicherkoeffizient: 96,00 %
Speichervolumen: 4,35 m³
Anfangs-Speichervolumen: 0,00 m³
autom. Volumenkennlinie: Ja

Abflussrohr

Rohrdurchmesser: 150,0 mm
Wandstärke: 15,0 mm

Sohlhöhe: 0,00 m
Anzahl Stränge: 1 Stück

Externer Zufluss Qzu 0,00 l/s

Versickerung

Ziel: *Grundwasser 1*
Bodenart: *Boden_1x10^-5*
Kf-Wert: 1,0E-05 m/s
Kf-Wert: 36,0 mm/h
max. Versickerungsrate: 2,0E-05 l/s

mittl. Sickerfläche: 4,36 m²
max. Sickerfläche: 3,6 m²
autom. Sickerkennlinie: Ja
Sohle verdichtet: Nein
Seitenflächen verdichtet: Ja

Drosselung

Ziel: *Grundwasser 1*
autom. Drosselkapazität: Ja
Drosselspende: 0,00 l/s.ha
autom. Drosselkennlinie: Ja

Dimensionierung mit: *maximaler Drosselleistung*
max. Drossel: 0,00 l/s
min. Drosselleistung: 0,00 l/s
mittl. Drosselleistung: 0,00 l/s

Überlauf

Ziel: *Grundwasser 1*
Überlaufhöhe: 1,26 m
Überlaufleistung: 63,02 l/s

autom. Überlaufleistung: Ja
autom. Überlaufkennlinie: Ja

Externe Flächen

A_E: 68,00 m²
A_{Bem}: 61,80 m²

Ext. Flächen - spez. Werte

spez. Volumen: 639,71 m³/ha
spez. Flächenbedarf: 5,29 %

Bemessung

Überlaufhäufigkeit: 0,20 1/a
vorhd. Einstauvolumen: 4,35 m³
erfdl. Einstauvolumen: 2,86 m³
Zuschlagsfaktor: 1,20 -

maßgeb. Regendauer: 1096 min
maßgeb. Regenspende: 7,80 l/s.ha
vorhd. Entleerungszeit: 44,1 h
Berechnung Überflutungsnachweis: Nein

Ergebnisse der Langzeitsimulation

Einstau

Häufigkeit pro Jahr: 247,63 1/a
Einstaudauer: 22.505,0 h
Anteil an Gesamtdauer: 5,63 %

Überlauf

Häufigkeit pro Jahr: 0,04 1/a
Überlaufdauer: 2,0 h
Anteil an Gesamtdauer: 0,00 %

Wasserbilanz

Zufluss: 1.741,27 m³
Versickerung: 1.740,80 m³
Überlauf: 0,45 m³

gedrosselter Abfluss: 0,00 m³
Endvolumen: 0,00 m³

Behandlung			
DWA-M153 Bewertung:	Typ: D4	Durchgangswert [-]: 0,00	Abflussbelastung B [-]: 0,00
DWA-A102 Bewertung:		gew. Wirkungsgrad: 0,00	Ablauffracht [kg/a]: 0,00

Einstauereignisse der Langzeitsimulation

Ereignisse für: Rigole_KR1

Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 09:15:00	4.685	46,53	31,3799
2	20.06.1992 00:35:00	5.735	23,26	27,5553
3	22.08.1996 00:45:00	4.170	15,51	23,6584
4	20.06.2013 11:05:00	3.280	11,63	17,8895
5	29.06.1981 00:35:00	3.625	9,31	16,4497
6	04.07.1994 11:55:00	2.695	7,75	16,3386
7	17.04.2009 03:05:00	3.365	6,65	16,0637
8	08.07.2014 03:55:00	5.175	5,82	15,2404
9	26.06.2009 19:30:00	2.630	5,17	15,0396
10	30.05.1984 00:15:00	3.115	4,65	14,5791
11	21.08.2007 18:40:00	3.890	4,23	13,3285
12	05.06.2011 00:20:00	5.635	3,88	13,0737
13	09.08.2007 00:35:00	3.530	3,58	12,4794
14	27.06.1990 15:15:00	2.345	3,32	12,1195
15	27.08.2000 04:00:00	2.875	3,10	11,7834
16	31.05.1998 21:25:00	2.475	2,91	11,4960
17	07.10.1982 02:00:00	3.465	2,74	11,3639
18	01.06.2016 07:50:00	3.360	2,58	11,1851
19	22.08.1977 03:00:00	2.650	2,45	11,0454
20	15.08.2007 19:30:00	2.070	2,33	10,9324
21	03.08.1980 16:20:00	2.140	2,22	10,8665
22	10.08.2004 17:10:00	2.570	2,11	10,8624
23	30.05.1999 13:45:00	2.170	2,02	10,7732
24	29.06.2005 02:20:00	4.090	1,94	10,6507
25	25.09.1993 05:45:00	2.525	1,86	10,1060
26	09.07.2002 17:05:00	2.845	1,79	10,0954
27	04.06.1995 17:15:00	1.815	1,72	9,8887
28	01.07.2013 16:15:00	1.690	1,66	9,7616
29	22.08.1987 22:10:00	2.005	1,60	9,6231
30	06.09.1984 16:35:00	5.545	1,55	9,4848
31	11.07.1995 16:25:00	1.670	1,50	9,4440
32	18.06.2007 19:05:00	1.610	1,45	9,4430
33	18.08.2017 03:30:00	2.210	1,41	9,2864
34	25.04.2005 17:05:00	2.040	1,37	9,2828
35	18.08.2003 09:45:00	1.955	1,33	9,2024

Ereignisse für: Rigole_KR1				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
36	02.07.2008 19:40:00	2.185	1,29	9,0818
37	30.06.2001 12:20:00	1.845	1,26	8,7867
38	01.10.2000 03:20:00	1.790	1,22	8,7289
39	18.08.2011 21:05:00	1.630	1,19	8,5837
40	23.09.2018 12:20:00	1.630	1,16	8,5223
41	09.05.1990 13:10:00	1.900	1,13	8,5147
42	14.08.1990 17:10:00	1.525	1,11	8,4917
43	06.09.1982 05:30:00	1.510	1,08	8,4125
44	15.08.1979 21:30:00	1.970	1,06	8,3478
45	10.08.1981 00:40:00	2.900	1,03	8,3351
46	06.02.1984 14:30:00	2.150	1,01	8,1941
47	31.08.1990 07:55:00	3.075	0,99	8,1368
48	18.07.1997 22:40:00	1.435	0,97	8,1304
49	19.06.2021 22:10:00	1.475	0,95	8,0364
50	22.09.2004 15:25:00	2.835	0,93	8,0357
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
1	14.07.2021 09:15:00	4.685	46,53	1,2612
2	20.06.1992 00:35:00	5.735	23,26	1,2608
3	22.08.1996 00:45:00	4.170	15,51	1,1431
4	20.06.2013 11:05:00	3.280	11,63	0,8643
5	29.06.1981 00:35:00	3.625	9,31	0,7948
6	04.07.1994 11:55:00	2.695	7,75	0,7894
7	17.04.2009 03:05:00	3.365	6,65	0,7761
8	08.07.2014 03:55:00	5.175	5,82	0,7363
9	26.06.2009 19:30:00	2.630	5,17	0,7266
10	30.05.1984 00:15:00	3.115	4,65	0,7044
11	21.08.2007 18:40:00	3.890	4,23	0,6440
12	05.06.2011 00:20:00	5.635	3,88	0,6317
13	09.08.2007 00:35:00	3.530	3,58	0,6029
14	27.06.1990 15:15:00	2.345	3,32	0,5856
15	27.08.2000 04:00:00	2.875	3,10	0,5693
16	31.05.1998 21:25:00	2.475	2,91	0,5554
17	07.10.1982 02:00:00	3.465	2,74	0,5491
18	01.06.2016 07:50:00	3.360	2,58	0,5404
19	22.08.1977 03:00:00	2.650	2,45	0,5337
20	15.08.2007 19:30:00	2.070	2,33	0,5282

Ereignisse für: Rigole_KR1				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
21	03.08.1980 16:20:00	2.140	2,22	0,5250
22	10.08.2004 17:10:00	2.570	2,11	0,5248
23	30.05.1999 13:45:00	2.170	2,02	0,5205
24	29.06.2005 02:20:00	4.090	1,94	0,5146
25	25.09.1993 05:45:00	2.525	1,86	0,4883
26	09.07.2002 17:05:00	2.845	1,79	0,4878
27	04.06.1995 17:15:00	1.815	1,72	0,4778
28	01.07.2013 16:15:00	1.690	1,66	0,4716
29	22.08.1987 22:10:00	2.005	1,60	0,4649
30	06.09.1984 16:35:00	5.545	1,55	0,4583
31	11.07.1995 16:25:00	1.670	1,50	0,4563
32	18.06.2007 19:05:00	1.610	1,45	0,4562
33	18.08.2017 03:30:00	2.210	1,41	0,4487
34	25.04.2005 17:05:00	2.040	1,37	0,4485
35	18.08.2003 09:45:00	1.955	1,33	0,4446
36	02.07.2008 19:40:00	2.185	1,29	0,4388
37	30.06.2001 12:20:00	1.845	1,26	0,4245
38	01.10.2000 03:20:00	1.790	1,22	0,4217
39	18.08.2011 21:05:00	1.630	1,19	0,4147
40	23.09.2018 12:20:00	1.630	1,16	0,4118
41	09.05.1990 13:10:00	1.900	1,13	0,4114
42	14.08.1990 17:10:00	1.525	1,11	0,4103
43	06.09.1982 05:30:00	1.510	1,08	0,4065
44	15.08.1979 21:30:00	1.970	1,06	0,4033
45	10.08.1981 00:40:00	2.900	1,03	0,4027
46	06.02.1984 14:30:00	2.150	1,01	0,3959
47	31.08.1990 07:55:00	3.075	0,99	0,3931
48	18.07.1997 22:40:00	1.435	0,97	0,3928
49	19.06.2021 22:10:00	1.475	0,95	0,3883
50	22.09.2004 15:25:00	2.835	0,93	0,3882
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 16:55:00	135	60,82	4,7273
2	20.06.1992 23:45:00	90	30,41	1,4602
3	14.07.2021 19:25:00	30	20,27	0,5490
Ereignisse für: Rigole_KR2				

Ereignisse für: Rigole_KR2				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 09:15:00	3.715	46,53	63,6221
2	20.06.1992 01:35:00	3.985	23,26	50,1015
3	22.08.1996 00:50:00	2.730	15,51	48,7638
4	20.06.2013 11:05:00	2.220	11,63	38,2557
5	04.07.1994 11:55:00	1.830	9,31	35,0407
6	26.06.2009 19:30:00	1.780	7,75	31,0392
7	17.04.2009 03:05:00	2.275	6,65	29,0890
8	29.06.1981 00:55:00	2.435	5,82	28,6871
9	30.05.1984 01:00:00	2.065	5,17	25,9416
10	06.06.2011 16:35:00	1.255	4,65	24,7095
11	27.06.1990 18:10:00	1.425	4,23	23,7345
12	21.08.2007 19:40:00	1.910	3,88	23,4149
13	15.08.2007 19:30:00	1.395	3,58	22,3888
14	31.05.1998 21:30:00	1.510	3,32	22,0080
15	30.05.1999 13:45:00	1.470	3,10	21,3357
16	27.08.2000 04:00:00	1.680	2,91	21,3125
17	22.08.1977 03:00:00	1.755	2,74	20,9285
18	22.08.1987 22:10:00	1.360	2,58	20,8636
19	03.08.1980 16:20:00	1.450	2,45	20,8214
20	11.08.2004 01:45:00	1.350	2,33	20,5757
21	01.07.2013 16:15:00	1.145	2,22	20,5431
22	05.06.2011 00:25:00	1.800	2,11	19,9436
23	04.06.1995 17:15:00	1.210	2,02	19,7540
24	18.06.2007 19:05:00	1.090	1,94	19,6762
25	08.07.2014 03:55:00	3.200	1,86	19,3662
26	01.06.2016 07:50:00	1.720	1,79	19,2255
27	11.07.1995 16:25:00	1.135	1,72	19,1782
28	25.04.2005 17:10:00	1.270	1,66	18,7344
29	07.10.1982 02:05:00	2.290	1,60	18,5819
30	02.07.2008 19:40:00	1.100	1,55	18,5015
31	18.08.2003 09:55:00	1.315	1,50	18,1428
32	09.05.1990 13:10:00	1.060	1,45	18,1218
33	18.08.2011 21:05:00	1.100	1,41	17,9596
34	29.06.2005 19:25:00	1.280	1,37	17,7245
35	10.07.2002 09:30:00	1.145	1,33	17,6832
36	23.09.2018 12:20:00	1.100	1,29	17,5080

Ereignisse für: Rigole_KR2				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
37	14.08.1990 17:10:00	1.030	1,26	17,4073
38	06.09.1982 05:30:00	1.020	1,22	17,1652
39	18.07.1997 22:40:00	940	1,19	17,0426
40	25.09.1993 05:45:00	1.705	1,16	16,8634
41	09.08.2007 00:35:00	2.385	1,13	16,5425
42	10.06.2003 17:45:00	850	1,11	16,3012
43	01.10.2000 03:25:00	1.205	1,08	16,2232
44	19.06.2021 22:15:00	1.000	1,06	16,1753
45	30.06.2001 12:20:00	1.250	1,03	16,1133
46	18.08.2017 03:30:00	1.495	1,01	15,6767
47	08.09.2013 03:30:00	1.020	0,99	15,5711
48	21.07.2004 12:45:00	855	0,97	15,3662
49	05.06.1992 16:25:00	930	0,95	14,7673
50	24.07.2003 14:15:00	885	0,93	14,7412
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
1	14.07.2021 09:15:00	3.715	46,53	0,9596
2	20.06.1992 01:35:00	3.985	23,26	0,7556
3	22.08.1996 00:50:00	2.730	15,51	0,7355
4	20.06.2013 11:05:00	2.220	11,63	0,5770
5	04.07.1994 11:55:00	1.830	9,31	0,5285
6	26.06.2009 19:30:00	1.780	7,75	0,4681
7	17.04.2009 03:05:00	2.275	6,65	0,4387
8	29.06.1981 00:55:00	2.435	5,82	0,4327
9	30.05.1984 01:00:00	2.065	5,17	0,3913
10	06.06.2011 16:35:00	1.255	4,65	0,3727
11	27.06.1990 18:10:00	1.425	4,23	0,3580
12	21.08.2007 19:40:00	1.910	3,88	0,3531
13	15.08.2007 19:30:00	1.395	3,58	0,3377
14	31.05.1998 21:30:00	1.510	3,32	0,3319
15	30.05.1999 13:45:00	1.470	3,10	0,3218
16	27.08.2000 04:00:00	1.680	2,91	0,3214
17	22.08.1977 03:00:00	1.755	2,74	0,3156
18	22.08.1987 22:10:00	1.360	2,58	0,3147
19	03.08.1980 16:20:00	1.450	2,45	0,3140
20	11.08.2004 01:45:00	1.350	2,33	0,3103
21	01.07.2013 16:15:00	1.145	2,22	0,3098

Ereignisse für: Rigole_KR2				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
22	05.06.2011 00:25:00	1.800	2,11	0,3008
23	04.06.1995 17:15:00	1.210	2,02	0,2979
24	18.06.2007 19:05:00	1.090	1,94	0,2968
25	08.07.2014 03:55:00	3.200	1,86	0,2921
26	01.06.2016 07:50:00	1.720	1,79	0,2900
27	11.07.1995 16:25:00	1.135	1,72	0,2892
28	25.04.2005 17:10:00	1.270	1,66	0,2826
29	07.10.1982 02:05:00	2.290	1,60	0,2803
30	02.07.2008 19:40:00	1.100	1,55	0,2790
31	18.08.2003 09:55:00	1.315	1,50	0,2736
32	09.05.1990 13:10:00	1.060	1,45	0,2733
33	18.08.2011 21:05:00	1.100	1,41	0,2709
34	29.06.2005 19:25:00	1.280	1,37	0,2673
35	10.07.2002 09:30:00	1.145	1,33	0,2667
36	23.09.2018 12:20:00	1.100	1,29	0,2641
37	14.08.1990 17:10:00	1.030	1,26	0,2625
38	06.09.1982 05:30:00	1.020	1,22	0,2589
39	18.07.1997 22:40:00	940	1,19	0,2570
40	25.09.1993 05:45:00	1.705	1,16	0,2543
41	09.08.2007 00:35:00	2.385	1,13	0,2495
42	10.06.2003 17:45:00	850	1,11	0,2459
43	01.10.2000 03:25:00	1.205	1,08	0,2447
44	19.06.2021 22:15:00	1.000	1,06	0,2440
45	30.06.2001 12:20:00	1.250	1,03	0,2430
46	18.08.2017 03:30:00	1.495	1,01	0,2364
47	08.09.2013 03:30:00	1.020	0,99	0,2348
48	21.07.2004 12:45:00	855	0,97	0,2318
49	05.06.1992 16:25:00	930	0,95	0,2227
50	24.07.2003 14:15:00	885	0,93	0,2223
Ereignisse für: Rigole_KR3				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 09:15:00	4.685	46,53	42,8866
2	20.06.1992 00:35:00	5.740	23,26	37,8544
3	22.08.1996 00:45:00	4.255	15,51	32,3016
4	20.06.2013 11:05:00	3.350	11,63	24,4398

Ereignisse für: Rigole_KR3				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
5	29.06.1981 00:35:00	3.705	9,31	22,5959
6	04.07.1994 11:55:00	2.755	7,75	22,3780
7	17.04.2009 03:05:00	3.440	6,65	22,0516
8	08.07.2014 03:55:00	5.285	5,82	21,1415
9	26.06.2009 19:30:00	2.685	5,17	20,5863
10	30.05.1984 00:15:00	3.180	4,65	20,0110
11	05.06.2011 00:20:00	5.750	4,23	18,3328
12	21.08.2007 18:40:00	3.970	3,88	18,3000
13	09.08.2007 00:35:00	3.605	3,58	17,3272
14	27.06.1990 15:15:00	2.390	3,32	16,6088
15	27.08.2000 04:00:00	2.935	3,10	16,1723
16	31.05.1998 21:25:00	2.525	2,91	15,7307
17	07.10.1982 02:00:00	3.545	2,74	15,6457
18	01.06.2016 07:50:00	3.430	2,58	15,4067
19	22.08.1977 03:00:00	2.715	2,45	15,1222
20	10.08.2004 17:10:00	2.625	2,33	14,9910
21	15.08.2007 19:30:00	2.110	2,22	14,9574
22	03.08.1980 16:20:00	2.190	2,11	14,9114
23	30.05.1999 13:45:00	2.215	2,02	14,8007
24	29.06.2005 02:20:00	4.175	1,94	14,7730
25	09.07.2002 17:05:00	2.905	1,86	13,9860
26	25.09.1993 05:45:00	2.580	1,79	13,9203
27	04.06.1995 17:15:00	1.950	1,72	13,5046
28	01.07.2013 16:15:00	1.725	1,66	13,4160
29	06.09.1984 16:35:00	5.680	1,60	13,4097
30	22.08.1987 22:10:00	2.050	1,55	13,2077
31	18.06.2007 19:05:00	1.645	1,50	12,9137
32	11.07.1995 16:25:00	1.705	1,45	12,9097
33	18.08.2017 03:30:00	2.255	1,41	12,7624
34	25.04.2005 17:05:00	2.085	1,37	12,6911
35	18.08.2003 09:45:00	1.995	1,33	12,6693
36	02.07.2008 19:40:00	2.230	1,29	12,4316
37	30.06.2001 12:20:00	1.885	1,26	12,0743
38	01.10.2000 03:15:00	1.835	1,22	11,9618
39	18.08.2011 21:05:00	1.660	1,19	11,7442
40	23.09.2018 12:20:00	1.665	1,16	11,6638

Ereignisse für: Rigole_KR3				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
41	09.05.1990 13:10:00	1.940	1,13	11,6514
42	14.08.1990 17:10:00	1.555	1,11	11,6302
43	10.08.1981 00:40:00	2.960	1,08	11,6153
44	06.09.1982 05:30:00	1.540	1,06	11,5107
45	15.08.1979 21:30:00	2.015	1,03	11,4817
46	31.08.1990 07:55:00	3.145	1,01	11,3768
47	06.02.1984 14:30:00	2.195	0,99	11,3249
48	22.09.2004 15:25:00	2.900	0,97	11,2128
49	18.07.1997 22:40:00	1.460	0,95	11,1225
50	19.06.2021 22:10:00	1.510	0,93	11,0369
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
1	20.06.1992 00:35:00	5.740	46,53	1,2617
2	14.07.2021 09:15:00	4.685	23,26	1,2616
3	22.08.1996 00:45:00	4.255	15,51	1,1705
4	20.06.2013 11:05:00	3.350	11,63	0,8856
5	29.06.1981 00:35:00	3.705	9,31	0,8188
6	04.07.1994 11:55:00	2.755	7,75	0,8109
7	17.04.2009 03:05:00	3.440	6,65	0,7991
8	08.07.2014 03:55:00	5.285	5,82	0,7661
9	26.06.2009 19:30:00	2.685	5,17	0,7460
10	30.05.1984 00:15:00	3.180	4,65	0,7251
11	05.06.2011 00:20:00	5.750	4,23	0,6643
12	21.08.2007 18:40:00	3.970	3,88	0,6631
13	09.08.2007 00:35:00	3.605	3,58	0,6279
14	27.06.1990 15:15:00	2.390	3,32	0,6018
15	27.08.2000 04:00:00	2.935	3,10	0,5860
16	31.05.1998 21:25:00	2.525	2,91	0,5700
17	07.10.1982 02:00:00	3.545	2,74	0,5669
18	01.06.2016 07:50:00	3.430	2,58	0,5583
19	22.08.1977 03:00:00	2.715	2,45	0,5480
20	10.08.2004 17:10:00	2.625	2,33	0,5432
21	15.08.2007 19:30:00	2.110	2,22	0,5420
22	03.08.1980 16:20:00	2.190	2,11	0,5403
23	30.05.1999 13:45:00	2.215	2,02	0,5363
24	29.06.2005 02:20:00	4.175	1,94	0,5353
25	09.07.2002 17:05:00	2.905	1,86	0,5068

Ereignisse für: Rigole_KR3				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
26	25.09.1993 05:45:00	2.580	1,79	0,5044
27	04.06.1995 17:15:00	1.950	1,72	0,4894
28	01.07.2013 16:15:00	1.725	1,66	0,4862
29	06.09.1984 16:35:00	5.680	1,60	0,4859
30	22.08.1987 22:10:00	2.050	1,55	0,4786
31	18.06.2007 19:05:00	1.645	1,50	0,4679
32	11.07.1995 16:25:00	1.705	1,45	0,4678
33	18.08.2017 03:30:00	2.255	1,41	0,4625
34	25.04.2005 17:05:00	2.085	1,37	0,4599
35	18.08.2003 09:45:00	1.995	1,33	0,4591
36	02.07.2008 19:40:00	2.230	1,29	0,4505
37	30.06.2001 12:20:00	1.885	1,26	0,4375
38	01.10.2000 03:15:00	1.835	1,22	0,4335
39	18.08.2011 21:05:00	1.660	1,19	0,4256
40	23.09.2018 12:20:00	1.665	1,16	0,4227
41	09.05.1990 13:10:00	1.940	1,13	0,4222
42	14.08.1990 17:10:00	1.555	1,11	0,4214
43	10.08.1981 00:40:00	2.960	1,08	0,4209
44	06.09.1982 05:30:00	1.540	1,06	0,4171
45	15.08.1979 21:30:00	2.015	1,03	0,4161
46	31.08.1990 07:55:00	3.145	1,01	0,4123
47	06.02.1984 14:30:00	2.195	0,99	0,4104
48	22.09.2004 15:25:00	2.900	0,97	0,4063
49	18.07.1997 22:40:00	1.460	0,95	0,4030
50	19.06.2021 22:10:00	1.510	0,93	0,3999
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 16:50:00	140	60,82	7,3242
2	20.06.1992 23:35:00	100	30,41	3,0356
3	14.07.2021 19:25:00	30	20,27	0,7455
Ereignisse für: Rigole_RH1				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 09:15:00	4.685	46,53	4,1318
2	20.06.1992 00:35:00	5.735	23,26	3,6196
3	22.08.1996 00:45:00	4.125	15,51	3,1180
4	20.06.2013 11:05:00	3.245	11,63	2,3597

Ereignisse für: Rigole_RH1				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
5	29.06.1981 00:35:00	3.590	9,31	2,1622
6	04.07.1994 11:55:00	2.670	7,75	2,1590
7	17.04.2009 03:05:00	3.330	6,65	2,1108
8	08.07.2014 03:55:00	5.125	5,82	1,9928
9	26.06.2009 19:30:00	2.600	5,17	1,9813
10	30.05.1984 00:15:00	3.085	4,65	1,9173
11	21.08.2007 18:40:00	3.855	4,23	1,7529
12	05.06.2011 00:20:00	5.585	3,88	1,7127
13	09.08.2007 00:35:00	3.495	3,58	1,6352
14	27.06.1990 15:15:00	2.320	3,32	1,5965
15	27.08.2000 04:00:00	2.850	3,10	1,5494
16	31.05.1998 21:25:00	2.450	2,91	1,5146
17	07.10.1982 02:00:00	3.430	2,74	1,4920
18	01.06.2016 07:50:00	3.330	2,58	1,4679
19	22.08.1977 03:00:00	2.610	2,45	1,4548
20	15.08.2007 19:30:00	2.050	2,33	1,4411
21	03.08.1980 16:20:00	2.120	2,22	1,4287
22	10.08.2004 17:10:00	2.540	2,11	1,4256
23	30.05.1999 13:45:00	2.145	2,02	1,4153
24	29.06.2005 02:20:00	4.055	1,94	1,3942
25	25.09.1993 05:45:00	2.500	1,86	1,3257
26	09.07.2002 17:05:00	2.820	1,79	1,3228
27	04.06.1995 17:15:00	1.800	1,72	1,3045
28	01.07.2013 16:15:00	1.675	1,66	1,2930
29	22.08.1987 22:10:00	1.990	1,60	1,2746
30	18.06.2007 19:05:00	1.595	1,55	1,2479
31	11.07.1995 16:25:00	1.655	1,50	1,2446
32	06.09.1984 16:35:00	5.445	1,45	1,2275
33	25.04.2005 17:05:00	2.025	1,41	1,2233
34	18.08.2017 03:30:00	2.190	1,37	1,2218
35	18.08.2003 09:45:00	1.930	1,33	1,2106
36	02.07.2008 19:40:00	2.165	1,29	1,1965
37	30.06.2001 12:20:00	1.825	1,26	1,1559
38	01.10.2000 03:20:00	1.770	1,22	1,1487
39	18.08.2011 21:05:00	1.615	1,19	1,1347
40	23.09.2018 12:20:00	1.615	1,16	1,1215

Ereignisse für: Rigole_RH1				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
41	09.05.1990 13:10:00	1.885	1,13	1,1208
42	14.08.1990 17:10:00	1.505	1,11	1,1167
43	06.09.1982 05:30:00	1.490	1,08	1,1083
44	15.08.1979 21:30:00	1.950	1,06	1,0960
45	10.08.1981 00:40:00	2.865	1,03	1,0873
46	06.02.1984 14:30:00	2.130	1,01	1,0734
47	18.07.1997 22:40:00	1.420	0,99	1,0728
48	19.06.2021 22:10:00	1.460	0,97	1,0598
49	31.08.1990 07:55:00	3.040	0,95	1,0592
50	26.09.2020 19:40:00	1.740	0,93	1,0515
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
1	14.07.2021 09:15:00	4.685	46,53	1,2602
2	20.06.1992 00:35:00	5.735	23,26	1,2601
3	22.08.1996 00:45:00	4.125	15,51	1,1304
4	20.06.2013 11:05:00	3.245	11,63	0,8555
5	29.06.1981 00:35:00	3.590	9,31	0,7839
6	04.07.1994 11:55:00	2.670	7,75	0,7827
7	17.04.2009 03:05:00	3.330	6,65	0,7652
8	08.07.2014 03:55:00	5.125	5,82	0,7224
9	26.06.2009 19:30:00	2.600	5,17	0,7183
10	30.05.1984 00:15:00	3.085	4,65	0,6951
11	21.08.2007 18:40:00	3.855	4,23	0,6355
12	05.06.2011 00:20:00	5.585	3,88	0,6209
13	09.08.2007 00:35:00	3.495	3,58	0,5928
14	27.06.1990 15:15:00	2.320	3,32	0,5788
15	27.08.2000 04:00:00	2.850	3,10	0,5617
16	31.05.1998 21:25:00	2.450	2,91	0,5491
17	07.10.1982 02:00:00	3.430	2,74	0,5409
18	01.06.2016 07:50:00	3.330	2,58	0,5322
19	22.08.1977 03:00:00	2.610	2,45	0,5274
20	15.08.2007 19:30:00	2.050	2,33	0,5225
21	03.08.1980 16:20:00	2.120	2,22	0,5180
22	10.08.2004 17:10:00	2.540	2,11	0,5168
23	30.05.1999 13:45:00	2.145	2,02	0,5131
24	29.06.2005 02:20:00	4.055	1,94	0,5054
25	25.09.1993 05:45:00	2.500	1,86	0,4806

Ereignisse für: Rigole_RH1				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
26	09.07.2002 17:05:00	2.820	1,79	0,4796
27	04.06.1995 17:15:00	1.800	1,72	0,4729
28	01.07.2013 16:15:00	1.675	1,66	0,4688
29	22.08.1987 22:10:00	1.990	1,60	0,4621
30	18.06.2007 19:05:00	1.595	1,55	0,4524
31	11.07.1995 16:25:00	1.655	1,50	0,4512
32	06.09.1984 16:35:00	5.445	1,45	0,4450
33	25.04.2005 17:05:00	2.025	1,41	0,4435
34	18.08.2017 03:30:00	2.190	1,37	0,4429
35	18.08.2003 09:45:00	1.930	1,33	0,4389
36	02.07.2008 19:40:00	2.165	1,29	0,4338
37	30.06.2001 12:20:00	1.825	1,26	0,4191
38	01.10.2000 03:20:00	1.770	1,22	0,4164
39	18.08.2011 21:05:00	1.615	1,19	0,4114
40	23.09.2018 12:20:00	1.615	1,16	0,4066
41	09.05.1990 13:10:00	1.885	1,13	0,4063
42	14.08.1990 17:10:00	1.505	1,11	0,4049
43	06.09.1982 05:30:00	1.490	1,08	0,4018
44	15.08.1979 21:30:00	1.950	1,06	0,3973
45	10.08.1981 00:40:00	2.865	1,03	0,3942
46	06.02.1984 14:30:00	2.130	1,01	0,3891
47	18.07.1997 22:40:00	1.420	0,99	0,3889
48	19.06.2021 22:10:00	1.460	0,97	0,3842
49	31.08.1990 07:55:00	3.040	0,95	0,3840
50	26.09.2020 19:40:00	1.740	0,93	0,3812
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 17:05:00	125	60,82	0,5829
2	20.06.1992 23:50:00	85	30,41	0,1438
3	14.07.2021 19:25:00	30	20,27	0,0730
Ereignisse für: Rigole_RH2				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 09:15:00	4.680	46,53	4,7966
2	20.06.1992 00:35:00	5.530	23,26	4,1443
3	22.08.1996 00:45:00	3.750	15,51	3,6251
4	20.06.2013 11:05:00	3.045	11,63	2,7652

Ereignisse für: Rigole_RH2				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
5	04.07.1994 11:55:00	2.510	9,31	2,5342
6	29.06.1981 00:35:00	3.365	7,75	2,4609
7	17.04.2009 03:05:00	3.120	6,65	2,4162
8	26.06.2009 19:30:00	2.440	5,82	2,3139
9	08.07.2014 03:55:00	4.805	5,17	2,1981
10	30.05.1984 00:15:00	2.890	4,65	2,1889
11	21.08.2007 18:40:00	2.775	4,23	1,9963
12	05.06.2011 00:20:00	4.205	3,88	1,8493
13	27.06.1990 15:15:00	2.175	3,58	1,8435
14	09.08.2007 00:35:00	3.275	3,32	1,8116
15	27.08.2000 04:00:00	2.675	3,10	1,7759
16	31.05.1998 21:25:00	2.300	2,91	1,7463
17	07.10.1982 02:00:00	3.185	2,74	1,6880
18	15.08.2007 19:30:00	1.920	2,58	1,6805
19	01.06.2016 07:50:00	3.100	2,45	1,6751
20	22.08.1977 03:00:00	2.420	2,33	1,6731
21	03.08.1980 16:20:00	1.990	2,22	1,6527
22	30.05.1999 13:45:00	2.015	2,11	1,6385
23	10.08.2004 17:10:00	2.385	2,02	1,6221
24	29.06.2005 02:20:00	3.805	1,94	1,5432
25	01.07.2013 16:15:00	1.570	1,86	1,5156
26	04.06.1995 17:15:00	1.685	1,79	1,5113
27	22.08.1987 22:10:00	1.865	1,72	1,5006
28	25.09.1993 05:45:00	2.340	1,66	1,4969
29	09.07.2002 17:05:00	2.645	1,60	1,4685
30	18.06.2007 19:05:00	1.495	1,55	1,4570
31	11.07.1995 16:25:00	1.555	1,50	1,4501
32	25.04.2005 17:05:00	1.750	1,45	1,4198
33	18.08.2003 09:45:00	1.815	1,41	1,4108
34	02.07.2008 19:40:00	2.030	1,37	1,3966
35	18.08.2017 03:30:00	2.055	1,33	1,3827
36	30.06.2001 12:20:00	1.720	1,29	1,3333
37	18.08.2011 21:05:00	1.515	1,26	1,3265
38	09.05.1990 13:10:00	1.455	1,22	1,3199
39	01.10.2000 03:20:00	1.660	1,19	1,3170
40	23.09.2018 12:20:00	1.515	1,16	1,3075

Ereignisse für: Rigole_RH2				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstau + Überlaufvolumen [m³]
41	14.08.1990 17:10:00	1.415	1,13	1,3054
42	06.09.1982 05:30:00	1.400	1,11	1,2921
43	06.09.1984 16:35:00	5.100	1,08	1,2616
44	18.07.1997 22:40:00	1.330	1,06	1,2546
45	15.08.1979 21:30:00	1.830	1,03	1,2492
46	19.06.2021 22:10:00	1.375	1,01	1,2372
47	06.02.1984 14:30:00	1.995	0,99	1,1993
48	26.09.2020 19:40:00	1.630	0,97	1,1978
49	23.10.1982 13:35:00	2.065	0,95	1,1909
50	10.08.1981 00:40:00	2.690	0,93	1,1898
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
1	14.07.2021 09:15:00	4.680	46,53	1,2601
2	20.06.1992 00:35:00	5.530	23,26	1,2014
3	22.08.1996 00:45:00	3.750	15,51	1,0509
4	20.06.2013 11:05:00	3.045	11,63	0,8016
5	04.07.1994 11:55:00	2.510	9,31	0,7346
6	29.06.1981 00:35:00	3.365	7,75	0,7134
7	17.04.2009 03:05:00	3.120	6,65	0,7004
8	26.06.2009 19:30:00	2.440	5,82	0,6708
9	08.07.2014 03:55:00	4.805	5,17	0,6372
10	30.05.1984 00:15:00	2.890	4,65	0,6345
11	21.08.2007 18:40:00	2.775	4,23	0,5787
12	05.06.2011 00:20:00	4.205	3,88	0,5361
13	27.06.1990 15:15:00	2.175	3,58	0,5344
14	09.08.2007 00:35:00	3.275	3,32	0,5252
15	27.08.2000 04:00:00	2.675	3,10	0,5148
16	31.05.1998 21:25:00	2.300	2,91	0,5062
17	07.10.1982 02:00:00	3.185	2,74	0,4893
18	15.08.2007 19:30:00	1.920	2,58	0,4872
19	01.06.2016 07:50:00	3.100	2,45	0,4856
20	22.08.1977 03:00:00	2.420	2,33	0,4850
21	03.08.1980 16:20:00	1.990	2,22	0,4791
22	30.05.1999 13:45:00	2.015	2,11	0,4750
23	10.08.2004 17:10:00	2.385	2,02	0,4702
24	29.06.2005 02:20:00	3.805	1,94	0,4474
25	01.07.2013 16:15:00	1.570	1,86	0,4394

Ereignisse für: Rigole_RH2				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Max. Einstauhöhe [m]
26	04.06.1995 17:15:00	1.685	1,79	0,4381
27	22.08.1987 22:10:00	1.865	1,72	0,4350
28	25.09.1993 05:45:00	2.340	1,66	0,4339
29	09.07.2002 17:05:00	2.645	1,60	0,4257
30	18.06.2007 19:05:00	1.495	1,55	0,4224
31	11.07.1995 16:25:00	1.555	1,50	0,4204
32	25.04.2005 17:05:00	1.750	1,45	0,4116
33	18.08.2003 09:45:00	1.815	1,41	0,4090
34	02.07.2008 19:40:00	2.030	1,37	0,4049
35	18.08.2017 03:30:00	2.055	1,33	0,4008
36	30.06.2001 12:20:00	1.720	1,29	0,3865
37	18.08.2011 21:05:00	1.515	1,26	0,3845
38	09.05.1990 13:10:00	1.455	1,22	0,3826
39	01.10.2000 03:20:00	1.660	1,19	0,3818
40	23.09.2018 12:20:00	1.515	1,16	0,3790
41	14.08.1990 17:10:00	1.415	1,13	0,3784
42	06.09.1982 05:30:00	1.400	1,11	0,3746
43	06.09.1984 16:35:00	5.100	1,08	0,3657
44	18.07.1997 22:40:00	1.330	1,06	0,3637
45	15.08.1979 21:30:00	1.830	1,03	0,3621
46	19.06.2021 22:10:00	1.375	1,01	0,3587
47	06.02.1984 14:30:00	1.995	0,99	0,3477
48	26.09.2020 19:40:00	1.630	0,97	0,3472
49	23.10.1982 13:35:00	2.065	0,95	0,3452
50	10.08.1981 00:40:00	2.690	0,93	0,3449
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Überlaufvolumen [m³]
1	14.07.2021 17:50:00	80	68,42	0,3697
2	14.07.2021 19:25:00	30	34,21	0,0801
Ereignisse für: Troisdorf Muellekoven				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Regenhöhe [mm]
1	14.07.2021 09:15:00	595	46,07	87,4000
2	06.09.1984 11:20:00	4.090	23,04	78,5610
3	21.08.1996 20:45:00	680	15,36	67,7380
4	20.06.1992 15:45:00	675	11,52	63,8480
5	28.06.1981 20:55:00	2.075	9,21	59,5370

Ereignisse für: Troisdorf Muellekoven				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Regenhöhe [mm]
6	07.10.1982 00:55:00	3.935	7,68	57,8890
7	17.04.2009 02:25:00	935	6,58	55,0690
8	29.05.1984 23:40:00	890	5,76	50,9360
9	31.08.1990 07:45:00	1.850	5,12	48,0450
10	20.06.2013 11:00:00	105	4,61	47,7220
11	18.07.1980 21:10:00	4.105	4,19	45,9130
12	24.09.1993 18:00:00	1.940	3,84	44,8900
13	21.08.1977 22:00:00	3.255	3,54	44,5480
14	30.09.1984 00:10:00	3.185	3,29	44,4680
15	04.07.1994 11:50:00	340	3,07	44,4630
16	08.07.2014 17:15:00	1.270	2,88	43,5250
17	27.08.2000 03:50:00	685	2,71	41,1890
18	21.05.1984 03:20:00	1.820	2,56	40,6030
19	01.07.1980 04:05:00	3.860	2,42	39,2810
20	21.11.1984 07:45:00	2.695	2,30	39,0940
21	21.08.2007 17:30:00	650	2,19	37,9950
22	23.10.1982 07:30:00	1.700	2,09	37,1730
23	31.05.1998 19:05:00	670	2,00	37,0810
24	06.02.1984 05:55:00	1.535	1,92	37,0530
25	30.05.1999 13:20:00	860	1,84	36,4850
26	03.08.1980 07:50:00	1.415	1,77	36,1410
27	09.07.1980 16:15:00	3.155	1,71	35,9130
28	02.11.1977 07:50:00	3.225	1,65	35,0120
29	15.08.1979 09:15:00	1.955	1,59	34,4930
30	27.06.1990 18:00:00	630	1,54	34,4880
31	04.05.2002 15:35:00	960	1,49	34,3320
32	07.05.2004 04:35:00	1.380	1,44	34,1200
33	21.09.1981 04:15:00	2.795	1,40	33,9910
34	22.08.1987 22:00:00	555	1,36	33,3990
35	03.06.1984 01:40:00	2.325	1,32	33,1680
36	11.08.2004 01:15:00	400	1,28	32,9590
37	10.08.1981 08:40:00	1.350	1,25	32,7820
38	21.12.1991 05:15:00	2.245	1,21	32,7600
39	18.01.1986 07:55:00	1.370	1,18	31,9770
40	30.09.2000 23:05:00	1.045	1,15	31,6920
41	01.06.2016 13:05:00	450	1,12	31,4230

Ereignisse für: Troisdorf Muellekoven				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Regenhöhe [mm]
42	22.09.2004 14:50:00	785	1,10	31,3170
43	29.06.2005 19:15:00	445	1,07	31,0120
44	05.10.1993 04:30:00	1.835	1,05	30,7320
45	06.06.2011 16:30:00	50	1,02	30,5720
46	30.09.1990 14:20:00	1.065	1,00	30,2750
47	14.09.1998 10:55:00	1.345	0,98	29,6110
48	07.05.1983 00:00:00	2.570	0,96	29,5620
49	04.06.1995 17:10:00	380	0,94	29,4510
50	01.07.1989 11:45:00	1.115	0,92	29,3630
51	09.03.1981 11:25:00	2.505	0,90	29,3230
52	06.10.1989 04:35:00	2.690	0,89	29,2760
53	26.09.2020 18:55:00	595	0,87	28,7910
54	28.01.2021 05:45:00	1.010	0,85	28,2540
55	11.07.1995 16:15:00	230	0,84	28,1720
56	20.12.1993 05:05:00	1.360	0,82	27,9560
57	08.12.1983 07:30:00	3.090	0,81	27,7010
58	28.08.1992 07:30:00	5.760	0,79	27,6670
59	22.10.1986 08:05:00	920	0,78	27,5830
60	25.04.2005 16:50:00	260	0,77	27,4200
61	02.07.2008 19:25:00	215	0,76	27,3450
62	05.06.2011 00:05:00	140	0,74	27,1730
63	03.09.1993 03:30:00	795	0,73	27,1560
64	08.08.2007 21:45:00	585	0,72	27,0770
65	05.07.1992 15:55:00	1.730	0,71	27,0430
66	14.01.1981 07:30:00	4.320	0,70	26,8430
67	18.06.2007 19:00:00	140	0,69	26,6720
68	18.08.2017 03:25:00	330	0,68	26,4500
69	27.06.1991 15:05:00	555	0,67	26,4050
70	03.07.1982 11:35:00	850	0,66	26,3770
71	10.07.2002 10:15:00	255	0,65	26,2680
72	26.09.1995 20:55:00	1.330	0,64	26,2050
73	07.06.1997 21:45:00	810	0,63	26,1960
74	01.10.1996 06:05:00	1.055	0,62	26,1320
75	18.11.2004 08:10:00	815	0,61	26,0180
76	05.09.1982 12:50:00	1.215	0,61	25,9900
77	29.10.2007 13:55:00	895	0,60	25,9330

Ereignisse für: Troisdorf Muellekoven				
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Regenhöhe [mm]
78	19.06.1985 17:55:00	2.255	0,59	25,7350
79	29.07.1987 08:50:00	1.845	0,58	25,0740
80	03.05.1980 05:35:00	1.460	0,58	24,9460
81	11.12.1992 18:10:00	930	0,57	24,8360
82	04.08.1982 20:35:00	1.565	0,56	24,7440
83	27.08.1994 16:45:00	600	0,56	24,7270
84	24.05.1983 13:40:00	3.745	0,55	24,7220
85	23.09.2018 12:10:00	180	0,54	24,6520
86	21.04.1989 13:05:00	1.105	0,54	24,6320
87	25.04.1989 09:40:00	2.165	0,53	24,5980
88	02.10.1993 06:35:00	2.160	0,52	24,5780
89	03.09.1985 06:55:00	3.360	0,52	24,4850
90	09.05.1990 13:00:00	130	0,51	24,4740
91	26.06.2009 22:15:00	100	0,51	24,3600
92	18.08.2011 21:00:00	115	0,50	24,1910
93	06.09.1978 09:40:00	795	0,50	24,0620
94	12.08.1977 08:30:00	1.550	0,49	23,7350
95	18.07.1997 20:25:00	240	0,48	23,6370
96	03.06.1981 06:50:00	2.080	0,48	23,4770
97	14.11.1980 19:05:00	2.635	0,47	23,4680
98	19.06.1992 19:55:00	580	0,47	23,4570
99	25.05.1995 22:35:00	535	0,47	23,4550
100	13.05.1993 17:20:00	1.110	0,46	23,4350

Einstauereignisse der Modellregensimulation: Maximalwerte

Ereignisse für: Rigole_KR1

Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Ereignistyp	Wert
14	15.04.2010 00:10	720	1,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,3722
38	14.11.2010 00:20	1.440	2,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,4870
60	09.06.2011 00:15	1.440	3,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,5603
82	01.01.2012 00:15	1.440	5,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,6606
105	24.07.2012 02:25	2.880	10,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,8069
127	10.02.2013 00:20	2.880	20,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,9767
149	26.08.2013 00:15	2.880	30,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,0848
172	23.03.2014 01:10	4.320	50,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,2327
198	22.11.2014 02:25	10.080	100,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,2698
6	06.10.2014 21:35	4.320	100,00	Überlaufvolumen [m³]	4,0238

Ereignisse für: Rigole_KR2

Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Ereignistyp	Wert
11	22.03.2010 00:05	240	1,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,2188
36	29.10.2010 00:10	720	2,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,2869
58	24.05.2011 00:10	720	3,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,3308
82	01.01.2012 01:15	1.440	5,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,3894
104	16.07.2012 00:15	1.440	10,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,4793
126	02.02.2013 00:10	1.440	20,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,5766
148	18.08.2013 00:10	1.440	30,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,6426
170	06.03.2014 00:10	1.440	50,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,7310
193	27.09.2014 01:40	2.880	100,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,8614

Ereignisse für: Rigole_KR3

Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Ereignistyp	Wert
16	01.05.2010 01:15	1.440	1,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,3829
38	14.11.2010 00:20	1.440	2,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,5009
60	09.06.2011 00:15	1.440	3,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,5754
82	01.01.2012 00:15	1.440	5,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,6787
105	24.07.2012 02:25	2.880	10,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,8302
127	10.02.2013 00:20	2.880	20,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,0041
150	04.09.2013 03:40	4.320	30,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,1155
172	23.03.2014 01:00	4.320	50,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,2601
198	22.11.2014 02:25	10.080	100,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,2789
3	23.03.2014 22:25	4.320	50,00	Überlaufvolumen [m³]	0,2298
12	06.10.2014 21:35	4.320	100,00	Überlaufvolumen [m³]	6,4842

Ereignisse für: Rigole_RH1					
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Ereignistyp	Wert
14	15.04.2010 00:10	720	1,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,3686
38	14.11.2010 00:20	1.440	2,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,4823
60	09.06.2011 00:15	1.440	3,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,5543
82	01.01.2012 00:15	1.440	5,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,6529
104	16.07.2012 00:10	1.440	10,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,7967
127	10.02.2013 00:20	2.880	20,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,9646
149	26.08.2013 00:15	2.880	30,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,0715
172	23.03.2014 00:20	4.320	50,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,2168
198	22.11.2014 02:25	10.080	100,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,2615
6	06.10.2014 21:35	4.320	100,00	Überlaufvolumen [m³]	0,4868
Ereignisse für: Rigole_RH2					
Nr.	Start	Dauer [min]	T [a]	Ereignistyp	Wert
14	15.04.2010 00:10	720	1,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,3381
38	14.11.2010 00:20	1.440	2,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,4410
60	09.06.2011 00:15	1.440	3,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,5082
82	01.01.2012 00:15	1.440	5,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,5970
104	16.07.2012 00:10	1.440	10,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,7316
127	10.02.2013 00:20	2.880	20,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,8818
149	26.08.2013 00:15	2.880	30,00	Max. Einstauhöhe [m]	0,9820
171	14.03.2014 00:15	2.880	50,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,1156
198	22.11.2014 02:25	10.080	100,00	Max. Einstauhöhe [m]	1,2605
4	06.10.2014 21:35	4.320	100,00	Überlaufvolumen [m³]	0,1948