

B 198

betrachteter Abschnitt: **0+000 bis 0+050** **links**
 Abschnittsänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,61 %

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2

Muldentiefe [m]: 0.4

Sohlengefälle [%]: 16.1

Schwellenhöhe [m]: 0.2

- Schwellenabstand [m]: 12.422360
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m³]	1.2349831	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 9.1285332029
- AsmaxR: 10.370769227
- Asmittel: 4.5642666014
- AsmittelR: 5.1853846138
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005

Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 3.6

Au (1) [m²]: 0

Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 (5 min)
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt

Häufigkeit n: 1 (Datei laden)

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20

Vgenutzt [m³]: 0.3150769

Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechne

- berechneter Schwellenabstand = 12,42 m < 50 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 12,5 m

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2

Muldentiefe [m]: 0.4

Sohlengefälle [%]: 16.1

Schwellenhöhe [m]: 0.2

- Schwellenabstand [m]: 12.5
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m³]	1.2349831	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 9.1285332029
- AsmaxR: 10.370769227
- Asmittel: 4.5642666014
- AsmittelR: 5.1853846138
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005

Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 3.6

Au (1) [m²]: 0

Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 (5 min)
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt

Häufigkeit n: 1 (Datei laden)

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20

Vgenutzt [m³]: 0.3180184

Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechne

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 12,5 m = 1,23 m³ > 0,32 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+000 bis 0+050** **rechts**
 Abschnittlänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,86 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 18.6

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 10.752698
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
lu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.0689908	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 7.9015798154
 AsmaxR 8.9768486326
 Asmittel 3.9507899077
 AsmittelR 4.4884243163
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m³] 0.2727279
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 10,75 m < 50 m = vorh. Abschnittlänge → Schwellenabstand gewählt 10 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 18.6

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 10
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.014

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0.0037557
lu [m]	1.5412288	0.4033137
b wsp [m]	1.4696938	0.4020149
V [m ³]	0.7663838	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 9.3585438538
 AsmaxR 10.428543853
 Asmittel 4.6792719269
 AsmittelR 5.2142719269
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m³] 0.2224358
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 10 m = 0,77 m³ > 0,22 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+050 bis 0+130** **links**
 Abschnittsänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,67 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 6.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 29.850746
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	2.9676461	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 21.935729039
 AsmaxR 24.920803666
 Asmittel 10.967864519
 AsmittelR 12.460401833
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 0.7571252
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 29,85 m < 80 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 26,66 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 6.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 26.666666
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.0213333

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0.0070593
Iu [m]	1.5412288	0.4980721
b wsp [m]	1.4696938	0.4956270
V [m ³]	2.1631703	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 26.204279275
 AsmaxR 29.155390386
 Asmittel 13.102139637
 AsmittelR 14.577695193
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 0.5729731
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 26,66 m = 2,16 m³ > 0,57 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+050 bis 0+130** **rechts**
 Abschnittlänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,67 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 6.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 29.850748
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	2.9676461	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 21.935729039
 AsmaxR 24.920803666
 Asmittel 10.967864519
 AsmittelR 12.460401833
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 0.7571252
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 29,85 m < 80 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 26,66 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 6.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 26.666666
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.0213333

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0.0070593
Iu [m]	1.5412288	0.4980721
b wsp [m]	1.4696938	0.4956270
V [m ³]	2.1631703	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 26.204279275
 AsmaxR 29.155390386
 Asmittel 13.102139637
 AsmittelR 14.577695193
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 0.5729731
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 26,66 m = 2,16 m³ > 0,57 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+130 bis 0+170** links
 Abschnittsänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,07 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 10.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 18.691598
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 1.8582457

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 13.735456501
 AsmaxR 15.604615380
 Asmittel 6.8677282507
 AsmittelR 7.8023076900
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m³] 0.4740877
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 18,69 m < 40 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 20 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 10.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 20
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 1.8582457

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 13.735456501
 AsmaxR 15.604615380
 Asmittel 6.8677282507
 AsmittelR 7.8023076900
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 30
 Vgenutzt [m³] 0.5262881
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 20 m = 1,86 m³ > 0,53 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+130 bis 0+170** **rechts**
 Abschnittsänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,07 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 10.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 18.691598
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.8582457	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 13.735456501
 AsmaxR 15.604615380
 Asmittel 6.8677282507
 AsmittelR 7.8023076900
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m³] 0.4740877
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 18,69 m < 40 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 20 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 10.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 20
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.8582457	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 13.735456501
 AsmaxR 15.604615380
 Asmittel 6.8677282507
 AsmittelR 7.8023076900
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 30
 Vgenutzt [m³] 0.5262881
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 20 m = 1,86 m³ > 0,53 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+170 bis 0+197 links**
 Abschnittsänge: 27 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,28 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 2.8

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 71.428571
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	7.1011532	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 52.489065916
 AsmaxR 59.631923059
 Asmittel 26.244532958
 AsmittelR 29.815961529
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 3.6
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 1.8116925
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen **Rechnen**

- berechneter Schwellenabstand = 71,43 m > 27 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 2.8

Schwellenhöhe [m] 0.4
 Schwellenabstand [m] 27
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.3244

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.4051531
Iu [m]	2.2069369	1.9779735
b wsp [m]	2	1.8281407
V [m ³]	12.845234	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 51.679899970
 AsmaxR 61.459299970
 Asmittel 25.839949985
 AsmittelR 30.729649985
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 1.1239761
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen **Rechnen**

- vorh. Volumen V = 12,85 m³ > 1,12 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+170 bis 0+197** **rechts**
 Abschnittsänge: 27 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 4,0 m²/m (Zweiseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 4,0 m²/m * 0,9 = 3,6 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,28 %

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 2.8

Schwellenhöhe [m]: 0.2

Schwellenabstand [m]: 71.428571
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	7.1011532	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 52.489065916
- AsmaxR: 59.631923059
- Asmittel: 26.244532958
- AsmittelR: 29.815961529
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 3.6
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 / 5 min
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20
 Vgenutzt [m²]: 1.8116925
 Überlauf [m²]: 0

- berechneter Schwellenabstand = 71,43 m > 27 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 2.8

Schwellenhöhe [m]: 0.4

Schwellenabstand [m]: 27
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.3244

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.4051531
Iu [m]	2.2069369	1.9779735
b wsp [m]	2	1.8281407
V [m ³]	12.845234	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 51.679899970
- AsmaxR: 61.459299970
- Asmittel: 25.839949985
- AsmittelR: 30.729649985
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 / 5 min
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20
 Vgenutzt [m²]: 1.1239761
 Überlauf [m²]: 0

- vorh. Volumen V = 12,85 m³ > 1,12 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+197 bis 0+300**
 Abschnittsänge: 103 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,34 %

- berechneter Schwellenabstand = 58,82 m < 103 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 50 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 50 m = 4,32 m³ > 3,10 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+300 bis 0+380**
 Abschnittsänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,82 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 8.2

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 24.390243
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 2.4247840

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 17.923095678
 AsmaxR 20.362120069
 Asmittel 8.9615478394
 AsmittelR 10.181060034
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 1.7072174
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 24,39 m < 80 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 26,66 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 8.2

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 26.666666
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 2.4247840

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 17.923095678
 AsmaxR 20.362120069
 Asmittel 8.9615478394
 AsmittelR 10.181060034
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 1.9306984
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 26,66 m = 2,42 m³ > 1,93 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+380 bis 0+420**
 Abschnittsänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,77 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 17.7

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 11.299435
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.1233462	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 8.3033550602
 AsmaxR 9.4332985631
 Asmittel 4.1516775301
 AsmittelR 4.7166492815
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min

N aus Datei

Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.7909143
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen **Rechnen**

- berechneter Schwellenabstand = 11,30 m < 40 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 13,33 m

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 17.7

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 13.333333
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.1233462	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 8.3033550602
 AsmaxR 9.4332985631
 Asmittel 4.1516775301
 AsmittelR 4.7166492815
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min

N aus Datei

Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.9905861
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen **Rechnen**

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 13,33 m = 1,12 m³ > 0,99 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+420 bis 0+480**
 Abschnittsänge: 60 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,26 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 2.6

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 76.923076
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	7.6473958	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 56.526686371
 AsmaxR 64.218994064
 Asmittel 28.263343185
 AsmittelR 32.109497032
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 5.3843012
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 76,92 m > 60 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 2.6

Schwellenhöhe [m] 0.4
 Schwellenabstand [m] 60
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.244

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.2666519
Iu [m]	2.2069369	1.7069119
b wsp [m]	2	1.6100484
V [m ³]	23.993035	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 108.30145339
 AsmaxR 127.62145339
 Asmittel 54.150726697
 AsmittelR 63.810726697
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m³] 2.6320461
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 23,99 m³ > 2,63 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+480 bis 0+520**
 Abschnittsänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,41 %

- berechneter Schwellenabstand = 14,18 m < 40 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 13,33 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 13,33 m = 1,01 m³ > 0,86 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+520 bis 0+570**
 Abschnittsänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,95 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 9.5, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 21.052631 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 15.470461533, AsmaxR: 17.575724691, Asmittel: 7.7352307666, AsmittelR: 8.7878623456, AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 1.4735982, Überlauf [m³]: 0.
- unterschiedliche Flächen (links unten):** A [m²]: 0.1988322, lu [m]: 1.5412288, b wsp [m]: 1.4696938, V [m³]: 2.0929714.

- berechneter Schwellenabstand = 21,05 m < 50 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 25 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 9.5, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 25 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 15.470461533, AsmaxR: 17.575724691, Asmittel: 7.7352307666, AsmittelR: 8.7878623456, AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 1.8611192, Überlauf [m³]: 0.
- unterschiedliche Flächen (links unten):** A [m²]: 0.1988322, lu [m]: 1.5412288, b wsp [m]: 1.4696938, V [m³]: 2.0929714.

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 25 m = 2,09 m³ > 1,86 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+570 bis 0+620**
 Abschnittsänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,34 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 13.4

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 14.925373
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
lu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.4838230	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 10.967864519
 AsmaxR 12.460401833
 Asmittel 5.4839322599
 AsmittelR 6.2302009166
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 1.0447151
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 14,93 m < 50 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 16,66 m

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 13.4

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 16.666666
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
lu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.4838230	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 10.967864519
 AsmaxR 12.460401833
 Asmittel 5.4839322599
 AsmittelR 6.2302009166
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 1.2156614
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 16,66 m = 1,48 m³ > 1,22 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+620 bis 0+710**
 Abschnittsänge: 90 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,46 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 4.6

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 43.478260
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	4.3224411	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 31.949866210
 AsmaxR 36.297692297
 Asmittel 15.974933105
 AsmittelR 18.148846148
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 3.0433007
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 43,48 m < 90 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 45 m

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 4.6

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 45
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	4.3224411	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 31.949866210
 AsmaxR 36.297692297
 Asmittel 15.974933105
 AsmittelR 18.148846148
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 3.1926928
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 45 m = 4,32 m³ > 3,19 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+710 bis 0+770**
 Abschnittsänge: 60 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,001 %

- berechneter Schwellenabstand = 20000 m > 60 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

- vorh. Volumen V = 32,97 m³ > 2,39 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+770 bis 0+800**
 Abschnittsänge: 30 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 2,37 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 23.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 8.4388185
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	0.8389548	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 6.2012398551
 AsmaxR 7.0451217116
 Asmittel 3.1006199275
 AsmittelR 3.5225608558
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.5906828
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 8,44 m < 30 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 10 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 23.7

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 10
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	0.8389548	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 6.2012398551
 AsmaxR 7.0451217116
 Asmittel 3.1006199275
 AsmittelR 3.5225608558
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.7439471
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 10 m = 0,84 m³ > 0,74 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+800 bis 0+900**
 Abschnittsänge: 100 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,27 %

- berechneter Schwellenabstand = 74,07 m < 100 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 50 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 50 m = 5,37 m³ > 2,93 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+900 bis 1+150**
 Abschnittsänge: 250 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,66 %

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 6.6

Schwellenhöhe [m]: 0.2

- Schwellenabstand [m]: 30.303030
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	3.0126104	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 22.268088570
- AsmaxR: 25.298391601
- Asmittel: 11.134044285
- AsmittelR: 12.649195800
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 (5 min)
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 (Datei laden)

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 Vgenutzt [m³]: 2.1210883
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 30,30 m < 250 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 31,25 m

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 6.6

Schwellenhöhe [m]: 0.2

- Schwellenabstand [m]: 31.25
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	3.0126104	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 22.268088570
- AsmaxR: 25.298391601
- Asmittel: 11.134044285
- AsmittelR: 12.649195800
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 (5 min)
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 (Datei laden)

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 Vgenutzt [m³]: 2.2140542
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 31,25 m = 3,01 m³ > 2,21 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+150 bis 1+240**
 Abschnittsänge: 90 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,35 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 3.5

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 57.142857
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten		oben	
A [m ²]	0.1988322		0
Iu [m]	1.5412288		0
b wsp [m]	1.4696938		0
V [m ³]	5.6809226		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 41.991252733
 AsmaxR 47.705538447
 Asmittel 20.995626366
 AsmittelR 23.852769223
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 3.9997666
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 57,14 m < 90 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 45 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 3.5

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 45
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.0425

unten		oben	
A [m ²]	0.1988322	0.0198062	
Iu [m]	1.5412288	0.7038659	
b wsp [m]	1.4696938	0.6969756	
V [m ³]	4.2208953		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 48.750062737
 AsmaxR 54.206312737
 Asmittel 24.375031368
 AsmittelR 27.103156368
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 30
 Vgenutzt [m²] 2.7286219
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 45 m = 4,22 m³ > 2,73 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+240 bis 1+260**
 Abschnittsänge: 20 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,49 %

- berechneter Schwellenabstand = 13,42 m < 20 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 10 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 10 m = 0,99 m³ > 0,60 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+260 bis 1+374**
 Abschnittsänge: 114 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,64 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 6.4, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 31.25, Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 22.963966338, AsmaxR: 26.088966338, Asmittel: 11.481983169, AsmittelR: 13.044483169, AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 2.1873723, Überlauf [m³]: 0.

- berechneter Schwellenabstand = 31,25 m < 114 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 28,5 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 6.4, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 28.5, Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.0176.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 27.362299040, AsmaxR: 30.463099040, Asmittel: 13.681149520, AsmittelR: 15.231549520, AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 30, Vgenutzt [m³]: 1.8151474, Überlauf [m³]: 0.

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 28,5 m = 2,25 m³ > 1,82 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Ab ca. Station 1+374 erfolgt die Entwässerung aufgrund des Querneigungswechsels über die linke Seite.

betrachteter Abschnitt: **1+374 bis 1+480**
 Abschnittlänge: 106 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,29 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlgefälle [%] 2.9

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 68.965517
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	6.8562859	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 50.679098126
 AsmaxR 57.575649850
 Asmittel 25.339549063
 AsmittelR 28.787824925
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 4.8273045
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechne

- berechneter Schwellenabstand = 68,97 m < 106 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 53 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlgefälle [%] 2.9

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 53
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.0463

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0.0225122
Iu [m]	1.5412288	0.7348216
b wsp [m]	1.4696938	0.7269836
V [m ³]	5.0923913	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 58.211953865
 AsmaxR 64.738903865
 Asmittel 29.105976932
 AsmittelR 32.369451932
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 30
 Vgenutzt [m³] 3.1935522
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechne

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 53 m = 5,09 m³ > 3,19 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+480 bis 1+520**
 Abschnittsänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,02 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 0.2

Schwellenhöhe [m]: 0.2
 Schwellenabstand [m]: 1000
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	99.416145	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax: 734.84692283
 AsmaxR: 834.84692283
 Asmittel: 367.42346141
 AsmittelR: 417.42346141
 AsEingabe: 0

Boden
 kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 N-dauer [min]: 5 / 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 / Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 Vgenutzt [m³]: 69.995916
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 1000 m > 40 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 0.2

Schwellenhöhe [m]: 0.4
 Schwellenabstand [m]: 40
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.392

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.5340968
Iu [m]	2.2069369	2.1836384
b wsp [m]	2	1.9830642
V [m ³]	21.681743	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax: 79.661285909
 AsmaxR: 95.501285909
 Asmittel: 39.830642954
 AsmittelR: 47.750642954
 AsEingabe: 0

Boden
 kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 N-dauer [min]: 5 / 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 / Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20
 Vgenutzt [m³]: 1.5983927
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 21,68 m³ > 1,6 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+520 bis 1+600**
 Abschnittsänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,59 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 5.9

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 33.898305
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 3.3700388

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 24.910065180
 AsmaxR 28.299895689
 Asmittel 12.455032590
 AsmittelR 14.149947844
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 2.3727429
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 33,9 m < 80 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 40 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 5.9

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 40
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 3.3700388

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 24.910065180
 AsmaxR 28.299895689
 Asmittel 12.455032590
 AsmittelR 14.149947844
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 2.9717585
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 40 m = 3,37 m³ > 2,97 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+600 bis 1+620**
 Abschnittsänge: 20 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,15 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 1.5

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 133.33333
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	13.255486	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 97.979589711
 AsmaxR 111.31292304
 Asmittel 48.989794855
 AsmittelR 55.656461522
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 9.3327888
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 133,33 m > 20 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 1.5

Schwellenhöhe [m] 0.4
 Schwellenabstand [m] 20
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.37

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.4909937
Iu [m]	2.2069369	2.1185077
b wsp [m]	2	1.9350452
V [m ³]	10.404645	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 39.350452191
 AsmaxR 47.050452191
 Asmittel 19.675226095
 AsmittelR 23.525226095
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 0.8096992
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 10,4 m³ > 0,81 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+620 bis 1+648**
 Abschnittsänge: 28 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,16 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 11.6, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 17.241379, Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 12.669774531, AsmaxR: 14.393912462, Asmittel: 6.3348872658, AsmittelR: 7.1969562313, AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 1.2068261, Überlauf [m³]: 0.

- berechneter Schwellenabstand = 17,24 m < 28 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 14 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 11.6, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 14, Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.0376.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 14.880758294, AsmaxR: 16.543958294, Asmittel: 7.4403791473, AsmittelR: 8.2719791473, AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 30, Vgenutzt [m³]: 0.8561097, Überlauf [m³]: 0.

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 14 m = 1,27 m³ > 0,86 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Zwischen ca. Station 1+648 und ca. 1+708 erfolgt die Entwässerung der Fahrbahn in Verbindung mit dem Bauwerk BW 1 W.

betrachteter Abschnitt: **1+708 bis 1+760**

Abschnittsänge: 52 m

zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)

Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m

Muldenbreite: 2,0 m

Muldentiefe: 0,40 m

mittl. Muldenlängsneigung: 0,38 %

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2

Muldentiefe [m]: 0.4

Sohlengefälle [%]: 3.8

Schwellenhöhe [m]: 0.2

- Schwellenabstand [m]: 52.631578
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	5.2324287	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 38.676153833
- AsmaxR: 43.939311728
- Asmittel: 19.338076916
- AsmittelR: 21.969655864
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005

Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2

Au (1) [m²]: 0

Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 / 5 min
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt

Häufigkeit n: 1

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45

Vgenutzt [m²]: 3.6839955

Überlauf [m²]: 0

- berechneter Schwellenabstand = 52,63 m > 52 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2

Muldentiefe [m]: 0.4

Sohlengefälle [%]: 3.8

Schwellenhöhe [m]: 0.4

- Schwellenabstand [m]: 52
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.2024

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.2023693
Iu [m]	2.2069369	1.5506741
b wsp [m]	2	1.4778284
V [m ³]	18.824498	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 90.423539984
- AsmaxR: 106.08593998
- Asmittel: 45.211769992
- AsmittelR: 53.042969992
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005

Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2

Au (1) [m²]: 0

Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 / 5 min
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt

Häufigkeit n: 1

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20

Vgenutzt [m²]: 2.3488965

Überlauf [m²]: 0

- vorh. Volumen V = 18,82 m³ > 2,35 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+760 bis 1+780**
 Abschnittsänge: 20 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,41 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 14.1, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 14.184397 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** AsmittelR: 5.9209001619 (selected), AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 0.9928498, Überlauf [m³]: 0.

Buttons: 'Daten Versickermulde aktualisieren', 'Abbrechen', 'Rechne'.

- berechneter Schwellenabstand = 14,18 m < 20 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 10 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 14.1, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 10 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.059.
- Versickerungsfläche As:** AsmittelR: 6.3687995862 (selected), AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 30, Vgenutzt [m³]: 0.5907960, Überlauf [m³]: 0.

Buttons: 'Daten Versickermulde aktualisieren', 'Abbrechen', 'Rechne'.

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 10 m = 1,04 m³ > 0,59 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+780 bis 1+820**
 Abschnittsänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 2,7 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 27

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 7.4074074
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	0.7364158	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 5.4433105395
 AsmaxR 6.1840512802
 Asmittel 2.7216552697
 AsmittelR 3.0920256401
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.5184882
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 7,41 m < 40 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 8 m

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 27

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 8
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	0.7364158	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 5.4433105395
 AsmaxR 6.1840512802
 Asmittel 2.7216552697
 AsmittelR 3.0920256401
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.5766642
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 8 m = 0,74 m³ > 0,58 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+820 bis 1+840**
 Abschnittsänge: 20 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,04 %

- berechneter Schwellenabstand = 19,23 m < 20 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 20 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 20 m = 1,91 m³ > 1,42 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+840 bis 1+870**
 Abschnittsänge: 30 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,21 %

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 2.1

Schwellenhöhe [m]: 0.2

- Schwellenabstand [m]: 95.239095
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

unten		oben	
A [m ²]	0.1988322		0
lu [m]	1.5412288		0
b wsp [m]	1.4696938		0
V [m ³]	9.4682043		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 69.985421222
- AsmaxR: 79.509230746
- Asmittel: 34.992710611
- AsmittelR: 39.754615373
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 / 5 min
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 Vgenutzt [m³]: 6.6662777
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 95,24 m > 30 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde

- Berechnung als Kreisabschnitt
- Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 2.1

Schwellenhöhe [m]: 0.4

- Schwellenabstand [m]: 30
- Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.337

unten		oben	
A [m ²]	0.5500293		0.4283814
lu [m]	2.2069369		2.0176161
b wsp [m]	2		1.8587425
V [m ³]	14.638202		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

- Asmax: 57.881138785
- AsmaxR: 68.936138785
- Asmittel: 28.940569392
- AsmittelR: 34.468069392
- AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

- Regenspende [l/s/ha]: 156.9
- N-dauer [min]: 5 / 5 min
- N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20
 Vgenutzt [m³]: 1.2391419
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 14,64 m³ > 1,24 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **1+870 bis 1+915**
 Abschnittsänge: 45 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,2 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 2

Schwellenhöhe [m]: 0.2

Schwellenabstand [m]: 100
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	9.9416145	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax: 73.484692283
 AsmaxR: 83.484692283
 Asmittel: 36.742346141
 AsmittelR: 41.742346141
 AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 N-dauer [min]: 5 / 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 / Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 Vgenutzt [m³]: 6.9995916
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 100 m > 45 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 2

Schwellenhöhe [m]: 0.4

Schwellenabstand [m]: 50
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.3

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.3612933
Iu [m]	2.2069369	1.8992356
b wsp [m]	2	1.7663521
V [m ³]	22.618417	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax: 94.158804331
 AsmaxR: 111.65880433
 Asmittel: 47.079402165
 AsmittelR: 55.829402165
 AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 N-dauer [min]: 5 / 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 / Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20
 Vgenutzt [m³]: 2.1137579
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 22,62 m³ > 2,11 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend
- Zwischen ca. Station 1+915 und ca. 1+950 erfolgt die Entwässerung der Fahrbahn in Verbindung mit dem Bauwerk BW 2 W.**

betrachteter Abschnitt: **1+950 bis 1+990**
 Abschnittsänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,81 %

- berechneter Schwellenabstand = 11,05 m < 40 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 10 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 10 m = 0,8 m³ > 0,63 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Zwischen ca. Station 1+990 und ca. 2+020 erfolgt die Entwässerung der Fahrbahn in Verbindung mit dem Bauwerk BW 3 W.

betrachteter Abschnitt: **2+020 bis 2+060**

Abschnittlänge: 40 m

zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)

Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m

Muldenbreite: 2,0 m

Muldentiefe: 0,40 m

mittl. Muldenlängsneigung: 2,89 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlgefälle [%] 28.9

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 6.9204152
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 0.6880010

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 5.0854458327
 AsmaxR 5.7774873552
 Asmittel 2.5427229163
 AsmittelR 2.8887436776
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min

N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.4844008
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechne

- berechneter Schwellenabstand = 6,92 m < 40 m = vorh. Abschnittlänge → Schwellenabstand gewählt 8 m

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlgefälle [%] 28.9

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 8
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 0.6880010

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 5.0854458327
 AsmaxR 5.7774873552
 Asmittel 2.5427229163
 AsmittelR 2.8887436776
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min

N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.5903858
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechne

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 8 m = 0,69 m³ > 0,59 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+060 bis 2+090**
 Abschnittsänge: 30 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,34 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 3.4

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 58.823529
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	5.8480085	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 43.226289578
 AsmaxR 49.108642519
 Asmittel 21.613144789
 AsmittelR 24.554321259
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 4.1174068
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 58,82 m > 30 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 3.4

Schwellenhöhe [m] 0.4
 Schwellenabstand [m] 30
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.298

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.3577658
Iu [m]	2.2069369	1.8926587
b wsp [m]	2	1.7611314
V [m ³]	13.513960	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 56.416971817
 AsmaxR 66.886971817
 Asmittel 28.208485908
 AsmittelR 33.443485908
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m³] 1.2698794
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 13,51 m³ > 1,27 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+090 bis 2+120**
 Abschnittsänge: 30 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,45 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 4.5

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 44.444444
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten		oben	
A [m ²]	0.1988322		0
Iu [m]	1.5412288		0
b wsp [m]	1.4696938		0
V [m ³]	4.4184953		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 32.659863237
 AsmaxR 37.104307681
 Asmittel 16.329931618
 AsmittelR 18.552153840
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 3.1109296
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 44,44 m > 30 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 4.5

Schwellenhöhe [m] 0.4
 Schwellenabstand [m] 30
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.265

unten		oben	
A [m ²]	0.5500293		0.3011115
Iu [m]	2.2069369		1.7811466
b wsp [m]	2		1.6712570
V [m ³]	12.581054		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 55.068855179
 AsmaxR 65.043855179
 Asmittel 27.534427589
 AsmittelR 32.521927589
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 1.2975261
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 12,58 m³ > 1,3 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+120 bis 2+170**
 Abschnittsänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,65 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 6.5

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 30.769230
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten		oben	
A [m ²]	0.1988322		0
lu [m]	1.5412288		0
b wsp [m]	1.4696938		0
V [m ³]	3.0589583		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 22.610674548
 AsmaxR 25.687597625
 Asmittel 11.305337274
 AsmittelR 12.843798812
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 2.1537205
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 30,77 m < 50 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 25 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 6.5

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 25
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.0375

unten		oben	
A [m ²]	0.1988322	0.0164245	
lu [m]	1.5412288	0.6609750	
b wsp [m]	1.4696938	0.6552671	
V [m ³]	2.2700277		

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 26.562012084
 AsmaxR 29.530762084
 Asmittel 13.281006042
 AsmittelR 14.765381042
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 30
 Vgenutzt [m²] 1.5290378
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 25 m = 2,27 m³ > 1,53 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+170 bis 2+250**
 Abschnittsänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,18 %

- berechneter Schwellenabstand = 16,95 m < 80 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 20 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 20 m = 1,69 m³ > 1,49 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+250 bis 2+315**
 Abschnittsänge: 65 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 2,18 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 21.8

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 9.1743119
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 0.9120747

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 6.7417148883
 AsmaxR 7.6591460810
 Asmittel 3.3708574441
 AsmittelR 3.8295730405
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.6421643
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 9,17 m < 65 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 10 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 21.8

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 10
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

unten oben
 A [m²] 0.1988322 0
 lu [m] 1.5412288 0
 b wsp [m] 1.4696938 0
 V [m³] 0.9120747

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 6.7417148883
 AsmaxR 7.6591460810
 Asmittel 3.3708574441
 AsmittelR 3.8295730405
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 0.7232238
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 10 m = 0,91 m³ > 0,72 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Zwischen ca. Station 2+315 und ca. 2+345 erfolgt die Entwässerung der Fahrbahn in Verbindung mit dem Bauwerk BW 3 W.

betrachteter Abschnitt: **2+345 bis 2+400**
 Abschnittlänge: 55 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,57 %

- berechneter Schwellenabstand = 12,74 m < 55 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 13,75 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 13,75 m = 1,27 m³ > 0,99 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+400 bis 2+450**
 Abschnittsänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 4,55 %

- berechneter Schwellenabstand = 4,4 m < 50 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 5 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 5 m = 0,44 m³ > 0,37 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Zwischen ca. Station 2+450 und ca. 2+475 erfolgt die Entwässerung der Fahrbahn in Verbindung mit dem Bauwerk BW 3 W.

betrachteter Abschnitt: **2+475 bis 2+510**

Abschnittlänge: 35 m

zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)

Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m

Muldenbreite: 2,0 m

Muldentiefe: 0,40 m

mittl. Muldenlängsneigung: 3,1 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Kreisabschnitt
 - Berechnung als Parabel
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0.4
 - Sohlengefälle [%]: 31
 - Schwellenhöhe [m]: 0.2
 - Schwellenabstand [m]: 6.4516129
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
 - unten oben:
 - A [m²]: 0.1988322 | 0
 - lu [m]: 1.5412288 | 0
 - b wsp [m]: 1.4696938 | 0
 - V [m³]: 0.6413944
 - Buttons: Daten Versickermulde aktualisieren
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 4.7409478892
 - AsmaxR: 5.3861091795
 - Asmittel: 2.3704739446
 - AsmittelR: 2.6930545897
 - AsEingabe: 0
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0.5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 7.2
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 - N-dauer [min]: 5 | 5 min
 - N aus Datei
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1 | Datei laden
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 - Vgenutzt [m²]: 0.4515865
 - Überlauf [m²]: 0
- Buttons: Abbrechen, Rechne

- berechneter Schwellenabstand = 6,45 m < 35 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 7 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Kreisabschnitt
 - Berechnung als Parabel
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0.4
 - Sohlengefälle [%]: 31
 - Schwellenhöhe [m]: 0.2
 - Schwellenabstand [m]: 7
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
 - unten oben:
 - A [m²]: 0.1988322 | 0
 - lu [m]: 1.5412288 | 0
 - b wsp [m]: 1.4696938 | 0
 - V [m³]: 0.6413944
 - Buttons: Daten Versickermulde aktualisieren
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 4.7409478892
 - AsmaxR: 5.3861091795
 - Asmittel: 2.3704739446
 - AsmittelR: 2.6930545897
 - AsEingabe: 0
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0.5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 7.2
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 - N-dauer [min]: 5 | 5 min
 - N aus Datei
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1 | Datei laden
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 - Vgenutzt [m²]: 0.5054228
 - Überlauf [m²]: 0
- Buttons: Abbrechen, Rechne

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 7 m = 0,64 m³ > 0,51 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+510 bis 2+540**
 Abschnittsänge: 30 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,9 %

- berechneter Schwellenabstand = 10,53 m < 30 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 10 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 10 m = 0,74 m³ > 0,65 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+540 bis 2+610**
 Abschnittsänge: 70 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,59 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 5.9, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 33.898305 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 24.910065180, AsmaxR: 28.299895689, Asmittel: 12.455032590, AsmittelR: 14.149947844 (selected), AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 2.3727429, Überlauf [m³]: 0.

Buttons: 'Daten Versickermulde aktualisieren', 'Abbrechen', 'Rechne'.

- berechneter Schwellenabstand = 33,9 m < 70 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 35 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 5.9, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 35 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 24.910065180, AsmaxR: 28.299895689, Asmittel: 12.455032590, AsmittelR: 14.149947844 (selected), AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 2.4808985, Überlauf [m³]: 0.

Buttons: 'Daten Versickermulde aktualisieren', 'Abbrechen', 'Rechne'.

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 35 m = 3,37 m³ > 2,48 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+610 bis 2+710**
 Abschnittsänge: 100 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,61 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Berechnung als Parabel (unselected).
- Muldenbreite [m]:** 2
- Muldentiefe [m]:** 0.4
- Sohlengefälle [%]:** 6.1
- Schwellenhöhe [m]:** 0.2
- Schwellenabstand [m]:** 32.786895 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 2.2943480, Überlauf [m³]: 0

- berechneter Schwellenabstand = 32,79 m < 100 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 33,33 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Berechnung als Parabel (unselected).
- Muldenbreite [m]:** 2
- Muldentiefe [m]:** 0.4
- Sohlengefälle [%]:** 6.1
- Schwellenhöhe [m]:** 0.2
- Schwellenabstand [m]:** 33.333333 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 2.3485939, Überlauf [m³]: 0

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 33,33 m = 3,26 m³ > 2,35 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+710 bis 2+770**
 Abschnittsänge: 60 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,02 %

- berechneter Schwellenabstand = 1000 m > 60 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

- vorh. Volumen V = 32,28 m³ > 2,4 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+770 bis 2+850**
 Abschnittsänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,7 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 7

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 28.571428
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	2.8404613	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 20.995626366
 AsmaxR 23.852769223
 Asmittel 10.497813183
 AsmittelR 11.926384611
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 1.9998833
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 28,57 m < 80 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 26,66 m

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 7

Schwellenhöhe [m] 0.2

Schwellenabstand [m] 26.666666
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.0133333

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0.0034909
Iu [m]	1.5412288	0.3935788
b wsp [m]	1.4696938	0.3923717
V [m ³]	2.0326165	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax 24.827540686
 AsmaxR 27.671985131
 Asmittel 12.413770343
 AsmittelR 13.835992565
 AsEingabe 0

Boden

kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 30
 Vgenutzt [m²] 1.7170923
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 26,66 m = 2,03 m³ > 1,72 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichen

betrachteter Abschnitt: **2+850 bis 2+920**
 Abschnittsänge: 70 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,06 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 10.6

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 18.867924
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
lu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.8757763	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 13.865036279
 AsmaxR 15.751828732
 Asmittel 6.9325181399
 AsmittelR 7.8759143663
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 1.3206776
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 18,87 m < 70 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 23,33 m

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 10.6

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 23.333333
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
lu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	1.8757763	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 13.865036279
 AsmaxR 15.751828732
 Asmittel 6.9325181399
 AsmittelR 7.8759143663
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m³] 1.7590557
 Überlauf [m³] 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 23,33 m = 1,88 m³ > 1,76 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Ab ca. Station 2+920 erfolgt die Entwässerung aufgrund des Querneigungswechsels über die rechte Seite.

betrachteter Abschnitt: **2+920 bis 2+970**
 Abschnittsänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,34 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Kreisabschnitt (selected)
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0.4
 - Sohlgefälle [%]: 3.4
 - Schwellenhöhe [m]: 0.2
 - Schwellenabstand [m]: 58.823529
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 43.226289578
 - AsmaxR: 49.108642519
 - Asmittel: 21.613144789
 - AsmittelR: 24.554321259
 - AsEingabe: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 - N-dauer [min]: 5
 - N aus Datei (selected)
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0.5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 7.2
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 - Vgenutzt [m²]: 4.1174068
 - Überlauf [m²]: 0
- unten oben (Area and Volume):**
 - A [m²]: 0.1988322 (unten), 0 (oben)
 - Iu [m]: 1.5412288 (unten), 0 (oben)
 - b wsp [m]: 1.4696938 (unten), 0 (oben)
 - V [m³]: 5.8480085 (unten), 0 (oben)

- berechneter Schwellenabstand = 58,82 m > 50 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Parabel (selected)
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0.4
 - Sohlgefälle [%]: 3.4
 - Schwellenhöhe [m]: 0.4
 - Schwellenabstand [m]: 50
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.23
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 89.182266396
 - AsmaxR: 104.93226639
 - Asmittel: 44.591133198
 - AsmittelR: 52.466133198
 - AsEingabe: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 - N-dauer [min]: 5
 - N aus Datei (selected)
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0.5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 7.2
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20
 - Vgenutzt [m²]: 2.2146560
 - Überlauf [m²]: 0
- unten oben (Area and Volume):**
 - A [m²]: 0.5500293 (unten), 0.2444086 (oben)
 - Iu [m]: 2.2069369 (unten), 1.6558013 (oben)
 - b wsp [m]: 2 (unten), 1.5672906 (oben)
 - V [m³]: 19.351459 (unten), 0 (oben)

- vorh. Volumen V = 19,35 m³ > 2,21 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **2+970 bis 3+050**
 Abschnittsänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,14 %

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 1.4

Schwellenhöhe [m]: 0.2

Schwellenabstand [m]: 142.85714
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	14.202306	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax: 104.97813183
 AsmaxR: 119.26384611
 Asmittel: 52.489065916
 AsmittelR: 59.631923059
 AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 N-dauer [min]: 5 / 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 / Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 Vgenutzt [m³]: 9.9994166
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- berechneter Schwellenabstand = 142,86 m > 80 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde

Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m]: 2
 Muldentiefe [m]: 0.4
 Sohlengefälle [%]: 1.4

Schwellenhöhe [m]: 0.4

Schwellenabstand [m]: 80
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.288

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.3402864
Iu [m]	2.2069369	1.8594762
b wsp [m]	2	1.7346538
V [m ³]	35.278515	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As

Asmax: 149.38615423
 AsmaxR: 176.90615423
 Asmittel: 74.693077119
 AsmittelR: 88.453077119
 AsEingabe: 0

Boden

kf [m/s]: 5e-005
 Faktor kfu [1]: 0.5

Einzugsgebiet

Au je m [m²/m]: 7.2
 Au (1) [m²]: 0
 Au (2) [m²]: 0

Niederschlag

Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 N-dauer [min]: 5 / 5 min
 N aus Datei

Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n: 1 / Datei laden

Ergebnisse

(maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 20
 Vgenutzt [m³]: 3.4082316
 Überlauf [m³]: 0

Abbrechen Rechner

- vorh. Volumen V = 35,28 m³ > 3,41 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **3+050 bis 3+130**
 Abschnittsänge: 80 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,97 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 9.7, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 20.618556 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 15.151482945, AsmaxR: 17.213338615, Asmittel: 7.5757414725, AsmittelR: 8.6066693075 (selected), AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45, Vgenutzt [m³]: 1.4432147, Überlauf [m³]: 0.

- berechneter Schwellenabstand = 20,62 m < 80 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 20 m

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:** Berechnung als Kreisabschnitt (selected), Muldenbreite [m]: 2, Muldentiefe [m]: 0.4, Sohlengefälle [%]: 9.7, Schwellenhöhe [m]: 0.2, Schwellenabstand [m]: 20 (selected), Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0.0060000.
- Versickerungsfläche As:** Asmax: 17.332389082, AsmaxR: 19.392389082, Asmittel: 8.6661945411, AsmittelR: 9.6961945411 (selected), AsEingabe: 0.
- Boden:** kf [m/s]: 5e-005, Faktor kfu [1]: 0.5.
- Einzugsgebiet:** Au je m [m²/m]: 7.2, Au (1) [m²]: 0, Au (2) [m²]: 0.
- Niederschlag:** Regenspende [l/s/ha]: 156.9, N-dauer [min]: 5, N aus Datei (selected), Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt, Häufigkeit n: 1.
- Ergebnisse:** (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 30, Vgenutzt [m³]: 1.3184552, Überlauf [m³]: 0.

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 20 m = 1,43 m³ > 1,32 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **3+130 bis 3+180**
 Abschnittsänge: 50 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,45 %

- berechneter Schwellenabstand = 44,44 m < 50 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 50 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 50 m = 4,42 m³ > 3,66 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **3+180 bis 3+215**
 Abschnittsänge: 35 m
 zu entwässernde Fläche (Fahrbahn): 8,0 m²/m (Einseitneigung)
 Rechenwert Au je m = 8,0 m²/m * 0,9 = 7,2 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,32 %

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 3.2

Schwellenhöhe [m] 0.2
 Schwellenabstand [m] 62.5
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0

	unten	oben
A [m ²]	0.1988322	0
Iu [m]	1.5412288	0
b wsp [m]	1.4696938	0
V [m ³]	6.2135091	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 45.927932677
 AsmaxR 52.177932677
 Asmittel 22.963966338
 AsmittelR 26.088966338
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 45
 Vgenutzt [m²] 4.3747447
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen **Rechnen**

- berechneter Schwellenabstand = 62,5 m > 35 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich

Versickermulde

Versickermulde
 Berechnung als Kreisabschnitt
 Berechnung als Parabel

Muldenbreite [m] 2
 Muldentiefe [m] 0.4
 Sohlengefälle [%] 3.2

Schwellenhöhe [m] 0.4
 Schwellenabstand [m] 35
 Eintauchtiefe [m] obere Schwelle 0.288

	unten	oben
A [m ²]	0.5500293	0.3402864
Iu [m]	2.2069369	1.8594762
b wsp [m]	2	1.7346538
V [m ³]	15.434350	

Daten Versickermulde aktualisieren

Versickerungsfläche As
 Asmax 65.356442479
 AsmaxR 77.396442479
 Asmittel 32.678221239
 AsmittelR 38.698221239
 AsEingabe 0

Boden
 kf [m/s] 5e-005
 Faktor kfu [1] 0.5

Einzugsgebiet
 Au je m [m²/m] 7.2
 Au (1) [m²] 0
 Au (2) [m²] 0

Niederschlag
 Regenspende [l/s/ha] 156.9
 N-dauer [min] 5 5 min
 N aus Datei
 Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 Häufigkeit n 1 Datei laden

Ergebnisse
 (maßgebende) Niederschlagsdauer [min] 20
 Vgenutzt [m²] 1.4911013
 Überlauf [m²] 0

Abbrechen **Rechnen**

- vorh. Volumen V = 15,43 m³ > 1,49 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Ab ca. Station 3+215 erfolgt die Entwässerung aufgrund des Querneigungswechsels über die linke Seite.

betrachteter Abschnitt: **3+215 bis 3+255**
 Abschnittlänge: 40 m
 zu entwässernde Fläche (aus CAD): 1276,20 m²
 es ergibt sich eine mittlere Breite von: $1276,20 \text{ m}^2 / 135 \text{ m} = 9,45 \text{ m}^2/\text{m}$
 Rechenwert A_u je m = $9,45 \text{ m}^2/\text{m} * 0,9 = 8,51 \text{ m}^2/\text{m}$
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,17 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following data and settings:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Kreisabschnitt (selected)
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0.4
 - Sohlengefälle [%]: 1.7
 - Schwellenhöhe [m]: 0.2
 - Schwellenabstand [m]: 117.64705
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
 - unten: A [m²]: 0.1988322, lu [m]: 1.5412288, b_wsp [m]: 1.4696938, V [m³]: 11.696017
 - oben: A [m²]: 0, lu [m]: 0, b_wsp [m]: 0, V [m³]: 0
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 86.452579157
 - AsmaxR: 98.217285039
 - Asmittel: 43.226289578
 - AsmittelR: 49.108642519
 - AsEingabe: 0
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0.5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 8.51
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 - N-dauer [min]: 5
 - N aus Datei (selected)
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 - Vgenutzt [m²]: 10.336207
 - Überlauf [m²]: 0

- berechneter Schwellenabstand = 117,65 m > 40 m = vorh. Abschnittlänge → keine Schwelle erforderlich
- vorh. Volumen $V = 11,69 \text{ m}^3 > 10,34 \text{ m}^3 = \text{erf. Volumen } V_{\text{genutzt}} \rightarrow \text{Mulde ausreichend}$

betrachteter Abschnitt: **3+255 bis 3+325**
 Abschnittsänge: 70 m
 zu entwässernde Fläche (aus CAD): 1276,20 m²
 es ergibt sich eine mittlere Breite von: 1276,20 m² / 135 m = 9,45 m²/m
 Rechenwert Au je m = 9,45 m²/m * 0,9 = 8,51 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,25 %

- berechneter Schwellenabstand = 16 m < 70 m = vorh. Abschnittslänge → Schwellenabstand gewählt 17,5 m

- vorh. Volumen V bei Schwellenabstand 17,5 m = 1,59 m³ > 1,58 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

Stadtanschluss Knoten Nord

Die Entwässerung erfolgt aufgrund der Querneigung über die rechte Seite.

betrachteter Abschnitt: **0+000 bis 0+010**
 Abschnittsänge: 10 m
 zu entwässernde Fläche (aus CAD): 217,61 m²
 es ergibt sich eine mittlere Breite von: 217,61 m² / 10 m = 21,76 m²/m
 Rechenwert Au je m = 21,76 m²/m * 0,9 = 19,58 m²/m
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,86 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following data:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Kreisabschnitt (selected)
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0.4
 - Sohlengefälle [%]: 8.6
 - Schwellenhöhe [m]: 0.4
 - Schwellenabstand [m]: 46.51162796
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 46.511627906
 - AsmaxR: 55.813953488
 - Asmittel: 23.255813953
 - AsmittelR: 27.906976744 (selected)
 - AsEingabe: 0
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0.5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 19.58
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 - N-dauer [min]: 5
 - N aus Datei (selected)
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 60
 - Vgenutzt [m³]: 10.700773
 - Überlauf [m³]: 0
- Summary (bottom left):**
 - unten: A [m²]: 0.5500293, lu [m]: 2.2069369, b wsp [m]: 2, V [m³]: 12.791379
 - oben: A [m²]: 0, lu [m]: 0, b wsp [m]: 0, V [m³]: 0

- berechneter Schwellenabstand = 46,51 m > 10 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich
- vorh. Volumen V = 12,79 m³ > 10,7 m³ = erf. Volumen V_{genutzt} → Mulde ausreichend

betrachteter Abschnitt: **0+010 bis 0+020**
 Abschnittsänge: 10 m
 zu entwässernde Fläche (aus CAD): 112,17 m²
 es ergibt sich eine mittlere Breite von: $112,17 \text{ m}^2 / 10 \text{ m} = 11,22 \text{ m}^2/\text{m}$
 Rechenwert A_u je m = $11,22 \text{ m}^2/\text{m} * 0,9 = 10,1 \text{ m}^2/\text{m}$
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 1,58 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following data:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Kreisabschnitt (selected)
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0,4
 - Sohlgefälle [%]: 15,8
 - Schwellenhöhe [m]: 0,4
 - Schwellenabstand [m]: 25,3164556
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
 - unten: A [m²]: 0,5500293; lu [m]: 2,2069369; b wsp [m]: 2; V [m³]: 6,9623964
 - oben: A [m²]: 0; lu [m]: 0; b wsp [m]: 0; V [m³]: 0
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 25,316455696
 - AsmaxR: 30,379746835
 - Asmittel: 12,658227848
 - AsmittelR: 15,189873417
 - AsEingabe: 0
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0,5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 10,1
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156,9
 - N-dauer [min]: 5 (dropdown: 5 min)
 - N aus Datei (selected)
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1 (Datei laden button)
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 45
 - Vgenutzt [m³]: 2,4611012
 - Überlauf [m³]: 0

- berechneter Schwellenabstand = 25,31 m > 10 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich
- vorh. Volumen $V = 6,96 \text{ m}^3 > 2,46 \text{ m}^3 = \text{erf. Volumen } V_{\text{genutzt}} \rightarrow \text{Mulde ausreichend}$

betrachteter Abschnitt: **0+020 bis 0+055**
 Abschnittsänge: 35 m
 zu entwässernde Fläche (aus CAD): 304,86 m²
 es ergibt sich eine mittlere Breite von: $304,86 \text{ m}^2 / 35 \text{ m} = 8,71 \text{ m}^2/\text{m}$
 Rechenwert A_u je m = $8,71 \text{ m}^2/\text{m} * 0,9 = 7,84 \text{ m}^2/\text{m}$
 Muldenbreite: 2,0 m
 Muldentiefe: 0,40 m
 mittl. Muldenlängsneigung: 0,09 %

The screenshot shows the 'Versickermulde' software interface with the following settings and results:

- Versickermulde:**
 - Berechnung als Kreisabschnitt (selected)
 - Muldenbreite [m]: 2
 - Muldentiefe [m]: 0.4
 - Sohlengefälle [%]: 0.9
 - Schwellenhöhe [m]: 0.4
 - Schwellenabstand [m]: 444.44444
 - Eintauchtiefe [m] obere Schwelle: 0
- Versickerungsfläche As:**
 - Asmax: 444.4444444
 - AsmaxR: 533.3333333
 - Asmittel: 222.2222222
 - AsmittelR: 266.6666666
 - AsEingabe: 0
- Boden:**
 - kf [m/s]: 5e-005
 - Faktor kfu [1]: 0.5
- Einzugsgebiet:**
 - Au je m [m²/m]: 7.84
 - Au (1) [m²]: 0
 - Au (2) [m²]: 0
- Niederschlag:**
 - Regenspende [l/s/ha]: 156.9
 - N-dauer [min]: 5 min
 - N aus Datei (selected)
 - Datei: C:\RAS-Ew\Mirow.txt
 - Häufigkeit n: 1
- Ergebnisse:**
 - (maßgebende) Niederschlagsdauer [min]: 30
 - Vgenutzt [m²]: 30.46144
 - Überlauf [m²]: 0
- Summary (bottom left):**
 - unten: A [m²]: 0.5500293, lu [m]: 2.2069369, b wsp [m]: 2, V [m³]: 122.22873
 - oben: A [m²]: 0, lu [m]: 0, b wsp [m]: 0, V [m³]: 0

- berechneter Schwellenabstand = 444,44 m > 35 m = vorh. Abschnittslänge → keine Schwelle erforderlich
- vorh. Volumen $V = 122,23 \text{ m}^3 > 30,46 \text{ m}^3 = \text{erf. Volumen } V_{\text{genutzt}} \rightarrow \text{Mulde ausreichend}$

Von Station **0+055 bis 0+120** erfolgt die Entwässerung in den vorhandenen und neu zu profilierenden Gräben der vorhandenen B 198.

Bewertungsverfahren nach Merkblatt DWA-M 153

Gewässer (Tabellen A.1a und A.1b)	Typ	Gewässerpunkte G
Grundwasser	G 12	G = 10

Die Einflüsse aus der Luft (L) und die Verschmutzung der befestigten Fläche (F) sind für die betrachteten Herkunftsflächen identisch. Deshalb ist eine Trennung in Flächenanteile nicht erforderlich.

Flächenanteil f_i (Abschnitt 4)		Luft L_i (Tabelle A.2)		Flächen F_i (Tabelle A.3)		Abflussbelastung B_i
$A_{u,i}$	f_i	Typ	Punkte	Typ	Punkte	$B_i = f_i * (L_i + F_i)$
		L2	2	F5	27	29
$\Sigma =$	$\Sigma = 1,0$	Abflussbelastung $B = \Sigma B_i$:				B = 29

keine Regenwasserbehandlung erforderlich, wenn $B \leq G$

maximal zulässiger Durchgangswert $D_{\max} = G / B$	$D_{\max} = 0,35$
--	-------------------

vorgesehene Behandlungsmaßnahmen (Tabellen A.4a, A.4b und A.4c)	Typ	Durchgangswerte D_i
Versickerung durch 20 cm Oberboden	D2a	0,20
Durchgangswert D = Produkt aller D_i (Abschnitt 6.2.2):		D = 0,20

Emissionswert $E = B * D$	E = 5,8
---------------------------	---------

E = 5,8 ; G = 10 ; Anzustreben: $E \leq G$

Behandlungsbedürftigkeit genauer prüfen, wenn: $E > G$