

Projekt: ABS/NBS Hamburg - Lübeck - Puttgarden (Hinterlandanbindung FBQ)

Projekt: ABS/NBS Hamburg - Lübeck - Puttgarden PFA1.1 Strecke 1100

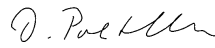
SÜ Kaltenhöfer Straße



Kaltenhöfer Straße Abflüsse- T:1a- D:15 min						
Einzugsgebiete	Entwässerungskategorie	Größe (m²)	Abflussbeiwert (-)	Au (m²)	Q (m³/s)	Q (l/s)
Fahrbahn	Straßenentwässerung	4941	0,9	4446,9	0,04496	45,0
Böschung 1	Mulde 1	52	0,3	15,6	0,00016	0,2
Böschung 2	Mulde 2	33	0,3	9,9	0,00010	0,1
Böschung 3	Mulde 3	236	0,3	70,8	0,00072	0,7
Böschung 4	Mulde 4	123	0,3	36,9	0,00037	0,4
Böschung 5	Mulde 5	66	0,3	19,8	0,00020	0,2
Böschung 6	Mulde 6	360	0,3	108	0,00109	1,1
Böschung 7	Mulde 7	200	0,3	60	0,00061	0,6
Böschung 8	Mulde 8	290	0,3	87	0,00088	0,9
				4854,9	0,049	49,1

Kaltenhöfer Straße Abflüsse- T:5a- D:15 min						
Einzugsgebiete	Entwässerungskategorie	Größe (m²)	Abflussbeiwert (-)	Au (m²)	Q (m³/s)	Q (l/s)
Fahrbahn	Straßenentwässerung	4941	0,9	4446,9	0,07017	70,2
Böschung 1	Mulde 1	52	0,3	15,6	0,00025	0,2
Böschung 2	Mulde 2	33	0,3	9,9	0,00016	0,2
Böschung 3	Mulde 3	236	0,3	70,8	0,00112	1,1
Böschung 4	Mulde 4	123	0,3	36,9	0,00058	0,6
Böschung 5	Mulde 5	66	0,3	19,8	0,00031	0,3
Böschung 6	Mulde 6	360	0,3	108	0,00170	1,7
Böschung 7	Mulde 7	200	0,3	60	0,00095	0,9
Böschung 8	Mulde 8	290	0,3	87	0,00137	1,4
				4854,9	0,077	76,6

06.05.2026


Dagmar Poethke

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener MuldentiefeFirma
2 Zeilen vom Deckblatt**Auftraggeber:**

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 1, A= 17 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_Z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)**Eingabedaten:**

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m ²	52
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m ²	16
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_Z	-	1,20

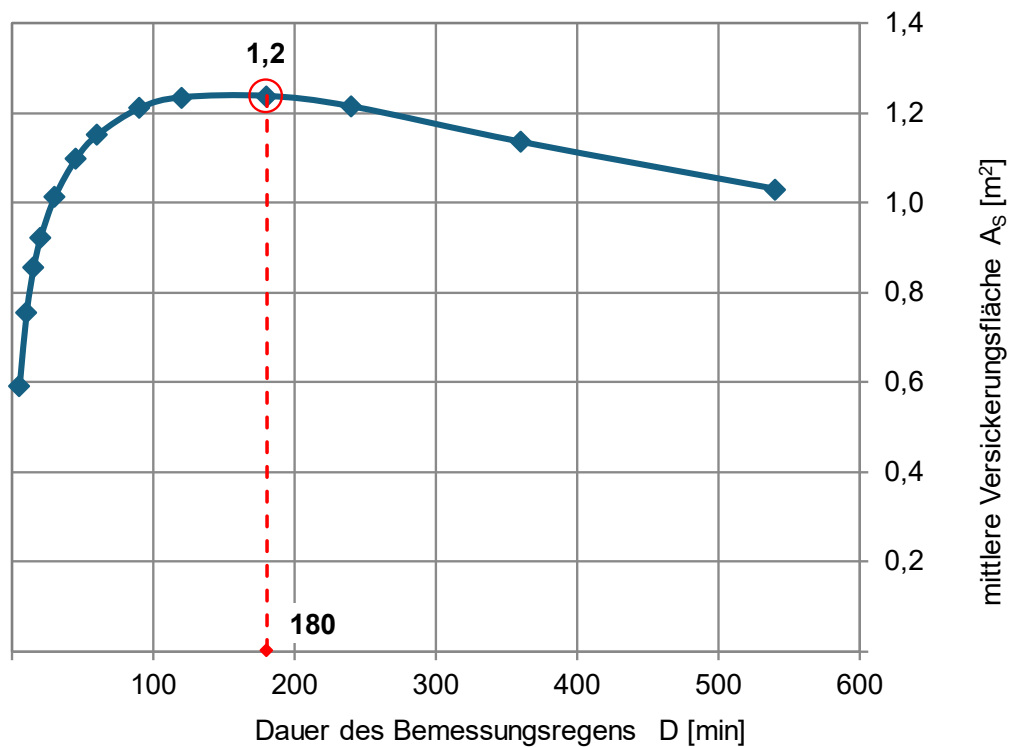
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	1,2
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	0,4
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe**örtliche Regendaten:****Berechnung:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	0,6
10	206,7	0,8
15	157,8	0,9
20	129,2	0,9
30	96,7	1,0
45	72,2	1,1
60	58,6	1,2
90	43,7	1,2
120	35,4	1,2
180	26,3	1,2
240	21,3	1,2
360	15,7	1,1
540	11,7	1,0
720	9,4	0,9
1.080	7,0	0,8
1.440	5,6	0,7
2.880	3,4	0,5
4.320	2,5	0,4



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.2.151 Lizenznummer: RWU1106

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener MuldentiefeFirma
2 Zeilen vom Deckblatt**Auftraggeber:**

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:

Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 2, A= 9,5 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)**Eingabedaten:**

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m²	33
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m²	10
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

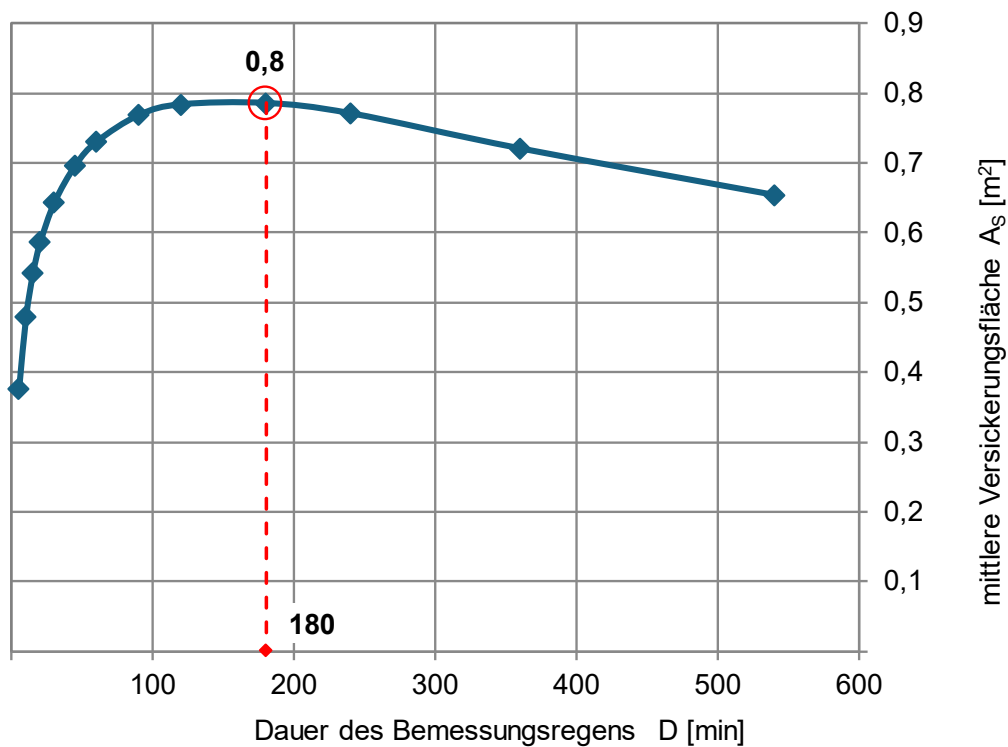
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	0,8
Speichervolumen der Mulde	V	m³	0,2
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe**örtliche Regendaten:****Berechnung:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	0,4
10	206,7	0,5
15	157,8	0,5
20	129,2	0,6
30	96,7	0,6
45	72,2	0,7
60	58,6	0,7
90	43,7	0,8
120	35,4	0,8
180	26,3	0,8
240	21,3	0,8
360	15,7	0,7
540	11,7	0,7
720	9,4	0,6
1.080	7,0	0,5
1.440	5,6	0,4
2.880	3,4	0,3
4.320	2,5	0,2



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.2.151 Lizenznummer: RWU1106

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener MuldentiefeFirma
2 Zeilen vom Deckblatt**Auftraggeber:**

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 3, A= 58,5 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)

Eingabedaten:

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m ²	236
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m ²	71
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

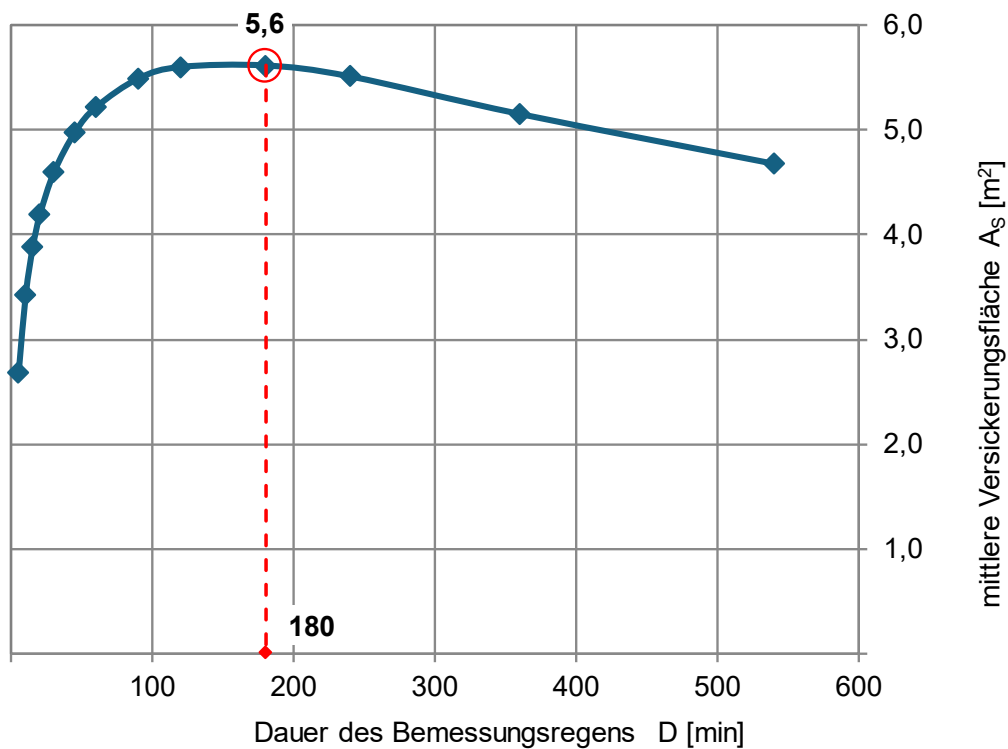
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	5,6
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	1,7
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe**örtliche Regendaten:****Berechnung:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	2,7
10	206,7	3,4
15	157,8	3,9
20	129,2	4,2
30	96,7	4,6
45	72,2	5,0
60	58,6	5,2
90	43,7	5,5
120	35,4	5,6
180	26,3	5,6
240	21,3	5,5
360	15,7	5,2
540	11,7	4,7
720	9,4	4,2
1.080	7,0	3,6
1.440	5,6	3,1
2.880	3,4	2,1
4.320	2,5	1,6



Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Firma

2 Zeilen vom Deckblatt

Auftraggeber:

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:

Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 4, A= 30 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)**Eingabedaten:**

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m²	123
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m²	37
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

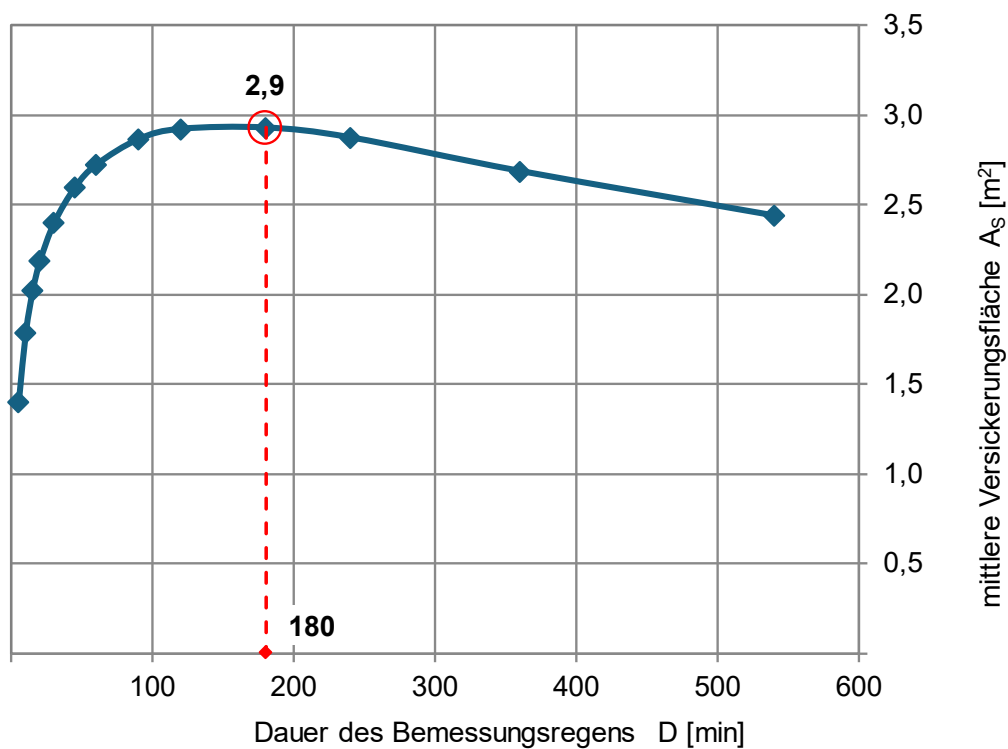
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	2,9
Speichervolumen der Mulde	V	m³	0,9
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe**örtliche Regendaten:****Berechnung:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	1,4
10	206,7	1,8
15	157,8	2,0
20	129,2	2,2
30	96,7	2,4
45	72,2	2,6
60	58,6	2,7
90	43,7	2,9
120	35,4	2,9
180	26,3	2,9
240	21,3	2,9
360	15,7	2,7
540	11,7	2,4
720	9,4	2,2
1.080	7,0	1,9
1.440	5,6	1,6
2.880	3,4	1,1
4.320	2,5	0,8



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.2.151 Lizenznummer: RWU1106

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener MuldentiefeFirma
2 Zeilen vom Deckblatt**Auftraggeber:**

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 5, A= 27 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)**Eingabedaten:**

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m ²	66
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m ²	20
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

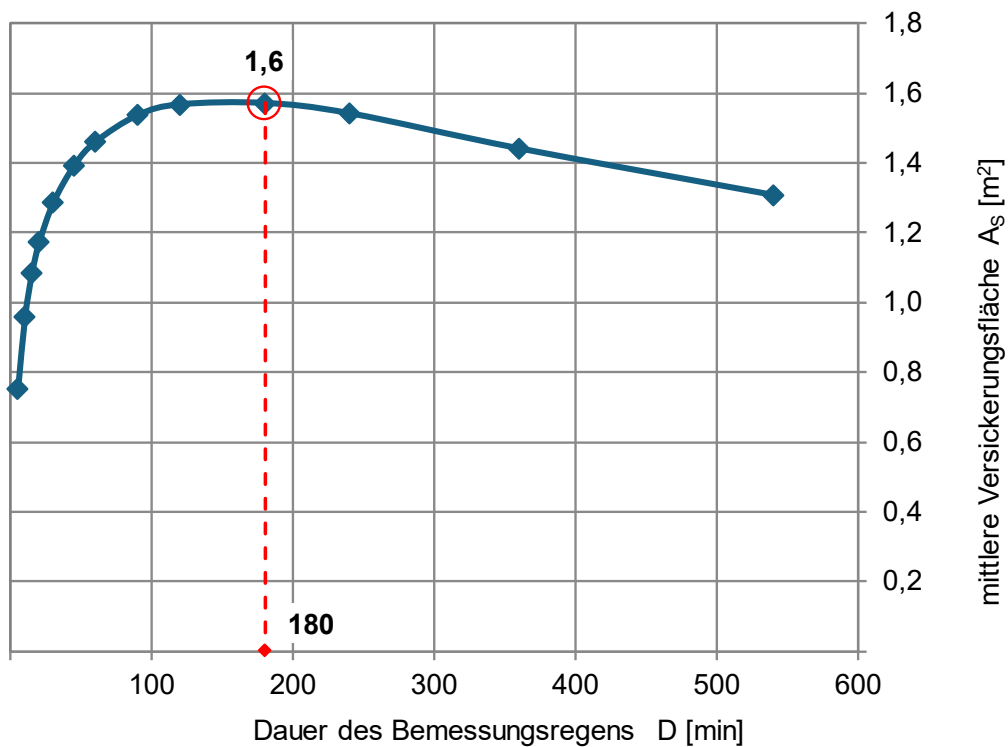
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	1,6
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	0,5
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe**örtliche Regendaten:****Berechnung:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	0,8
10	206,7	1,0
15	157,8	1,1
20	129,2	1,2
30	96,7	1,3
45	72,2	1,4
60	58,6	1,5
90	43,7	1,5
120	35,4	1,6
180	26,3	1,6
240	21,3	1,5
360	15,7	1,4
540	11,7	1,3
720	9,4	1,2
1.080	7,0	1,0
1.440	5,6	0,9
2.880	3,4	0,6
4.320	2,5	0,5



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.2.151 Lizenznummer: RWU1106

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener MuldentiefeFirma
2 Zeilen vom Deckblatt**Auftraggeber:**

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:

Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 6, A= 63,5 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_Z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)**Eingabedaten:**

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m²	360
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m²	108
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_Z	-	1,20

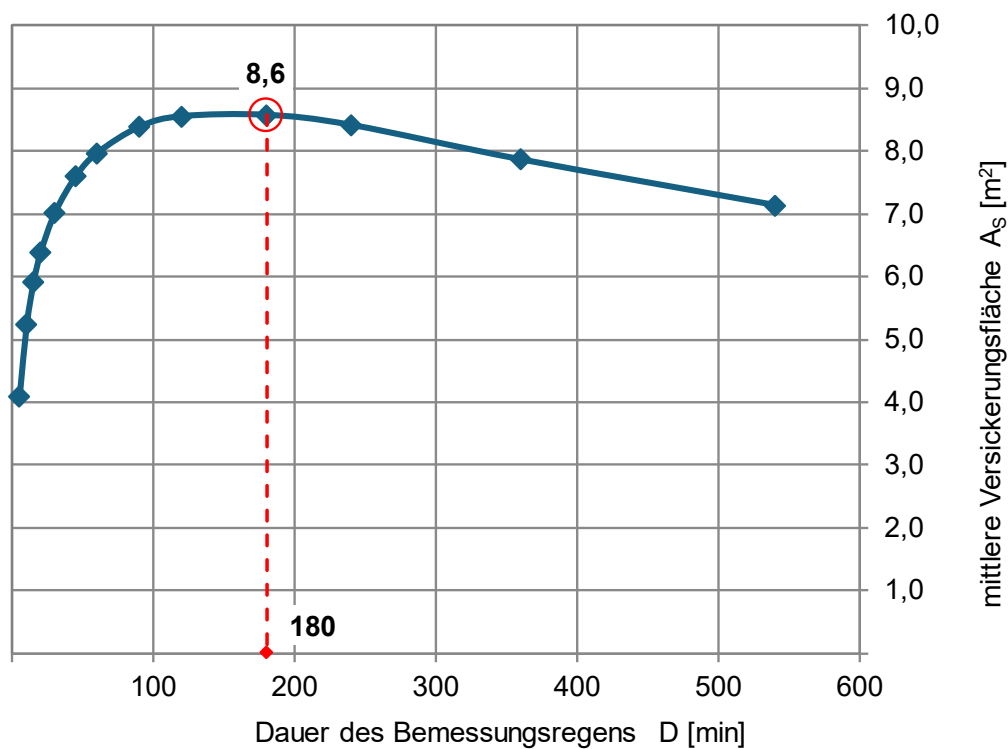
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	8,6
Speichervolumen der Mulde	V	m³	2,6
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe**örtliche Regendaten:****Berechnung:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	4,1
10	206,7	5,2
15	157,8	5,9
20	129,2	6,4
30	96,7	7,0
45	72,2	7,6
60	58,6	8,0
90	43,7	8,4
120	35,4	8,5
180	26,3	8,6
240	21,3	8,4
360	15,7	7,9
540	11,7	7,1
720	9,4	6,4
1.080	7,0	5,5
1.440	5,6	4,7
2.880	3,4	3,2
4.320	2,5	2,5



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.2.151 Lizenznummer: RWU1106

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener MuldentiefeFirma
2 Zeilen vom Deckblatt**Auftraggeber:**

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:

Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 7, A= 16,5 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)**Eingabedaten:**

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m²	200
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m²	60
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

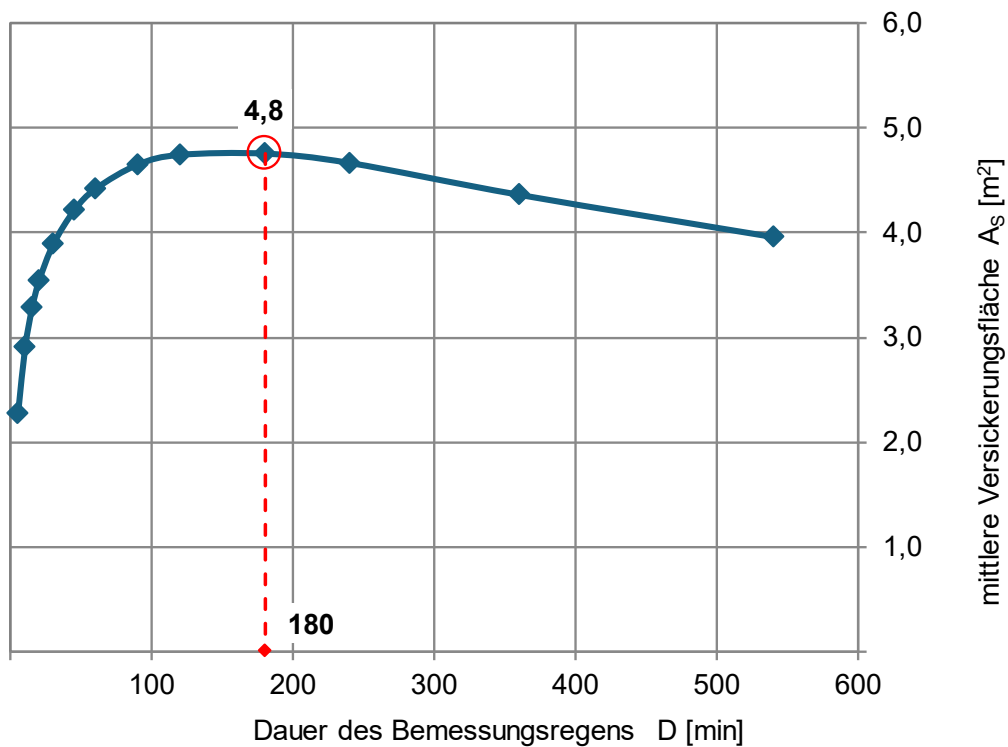
Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	4,8
Speichervolumen der Mulde	V	m³	1,4
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe**örtliche Regendaten:****Berechnung:**

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	2,3
10	206,7	2,9
15	157,8	3,3
20	129,2	3,6
30	96,7	3,9
45	72,2	4,2
60	58,6	4,4
90	43,7	4,7
120	35,4	4,7
180	26,3	4,8
240	21,3	4,7
360	15,7	4,4
540	11,7	4,0
720	9,4	3,6
1.080	7,0	3,0
1.440	5,6	2,6
2.880	3,4	1,8
4.320	2,5	1,4



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.2.151 Lizenznummer: RWU1106

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener MuldentiefeFirma
2 Zeilen vom Deckblatt**Auftraggeber:**

2 Zeilen vom Deckblatt

DB InfraGO

Muldenversickerung:

Entwässerung Kaltenhöfer Straße, Mulde 8, A= 20,5 m²

$$A_s = [AC \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [h_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) + k_i]$$

mit $A_s = A_{s,m}$ (vereinfachtes Verfahren)**Eingabedaten:**

Angeschlossene bef. Fläche des Einzugsgebiets	$A_{E,b,a}$	m²	290
Abflussbeiwert (Flächengewichteter Mittelwert aller C_i)	C	-	0,30
Rechenwert für die Bemessung	AC	m²	87
gewählte Mulden-Einstauhöhe	h_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-04
Korrekturfaktor Variabilität des Bodens	f_{Ort}	-	1,00
Korrekturfaktor Bestimmungsmethode Wasserdurchlässigkeit	$f_{Methode}$	-	0,10
Bemessungsrelevante Infiltrationsrate	k_i	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,20
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	180
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	26,3
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	6,9
Speichervolumen der Mulde	V	m³	2,1
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	8,3
spez. Versickerungs-/Abflussleistung bez. auf AC	$q_{s,AC}$	l/(s*ha)	7,93
Verhältnis AC / A_s	AC / A_s	-	12,6

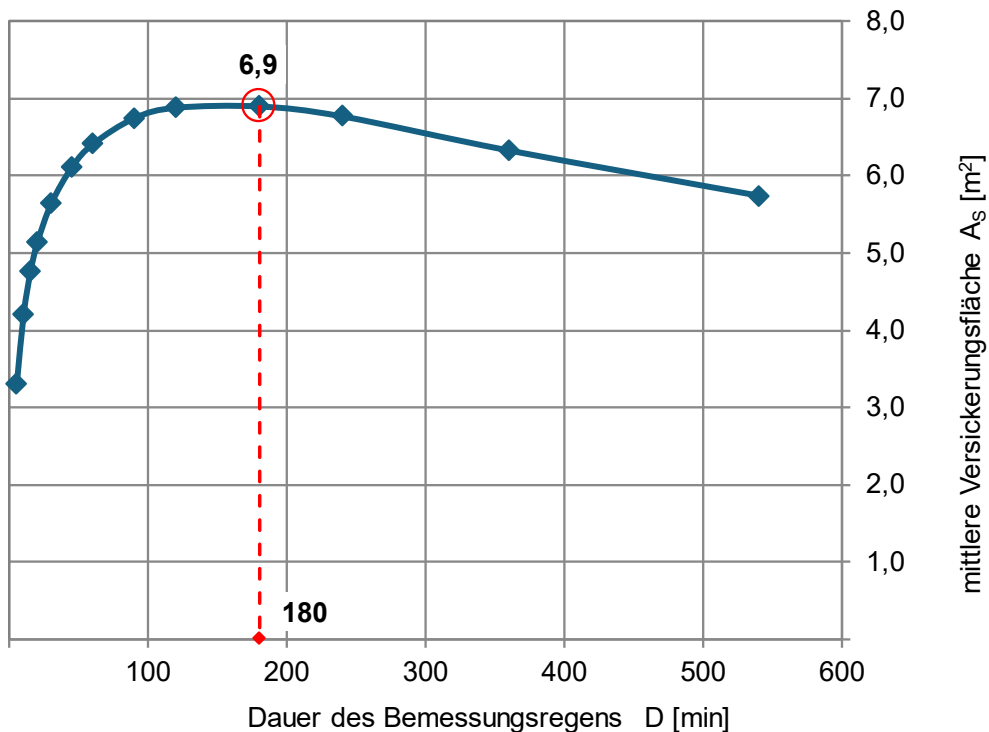
Bemerkungen:

Bemessung Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

örtliche Regendaten:

Berechnung:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]	A_s [m ²]
5	320,0	3,3
10	206,7	4,2
15	157,8	4,8
20	129,2	5,1
30	96,7	5,7
45	72,2	6,1
60	58,6	6,4
90	43,7	6,8
120	35,4	6,9
180	26,3	6,9
240	21,3	6,8
360	15,7	6,3
540	11,7	5,7
720	9,4	5,2
1.080	7,0	4,4
1.440	5,6	3,8
2.880	3,4	2,6
4.320	2,5	2,0



Bemessungsprogramm RW-Tools-ULTRA.xlsx 8.1.2.151 Lizenznummer: RWU1106

© 2025 - Institut für technisch-wissenschaftliche Hydrologie GmbH

Engelbosteler Damm 22, 30167 Hannover, Tel.: 0511-97193-0, www.itwh.de