

Örtliche Regendaten zur Bemessung nach Arbeitsblatt DWA-A 138

Datenherkunft / Niederschlagsstation	KOSTRA DWD 2020
Spalten-Nr. KOSTRA-DWD	188
Zeilen-Nr. KOSTRA-DWD	112
KOSTRA-Datenbasis	KOSTRA-DWD-2020 des DWD
KOSTRA-Zeitspanne	2010-2020

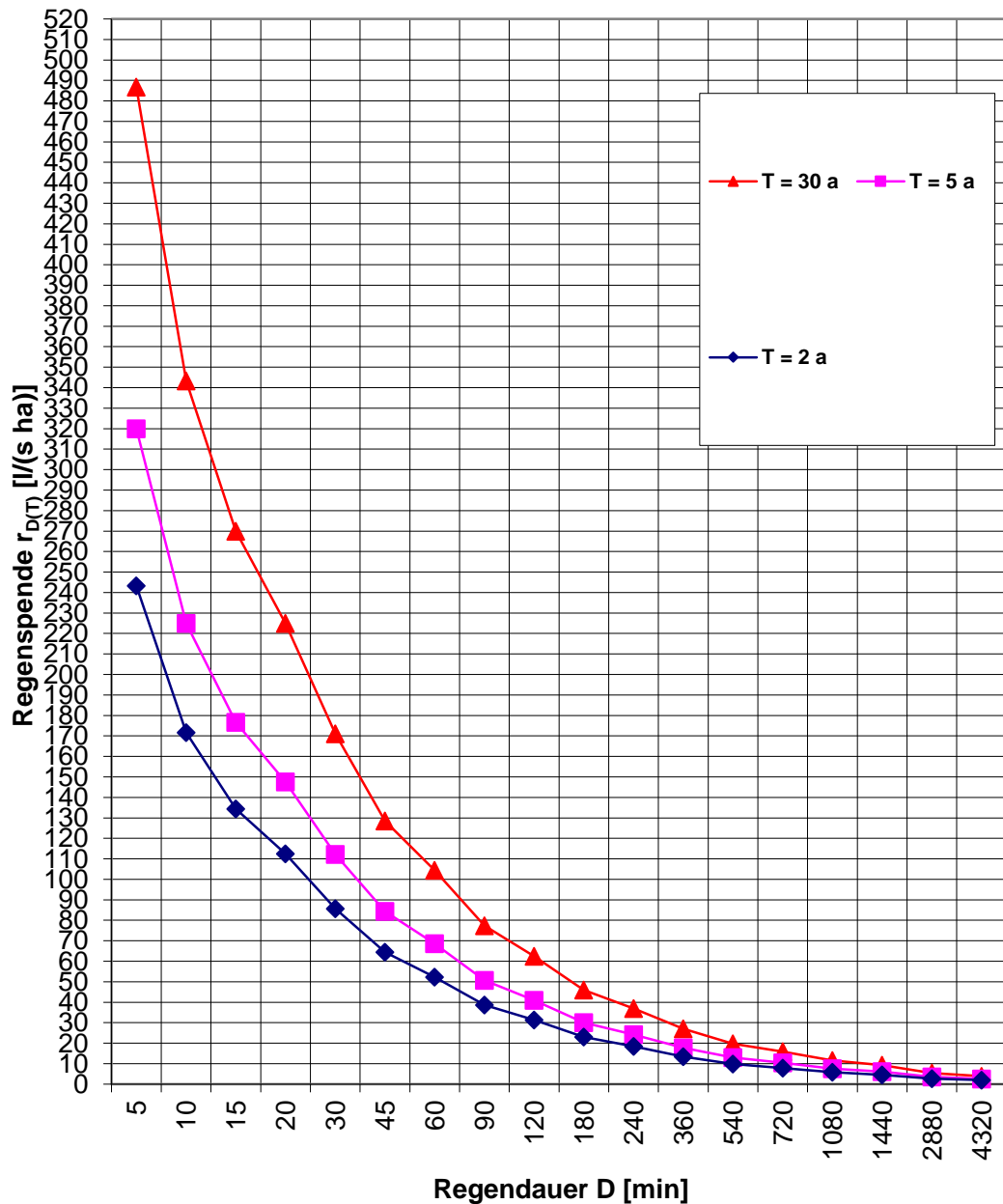
Regendauer D in [min]	Regenspende $r_{D(T)}$ [l/(s ha)] für Wiederkehrzeiten		
	T in [a]		
	2	5	30
5	243,3	320,0	486,7
10	171,7	225,0	343,3
15	134,4	176,7	270,0
20	112,5	147,5	225,0
30	85,6	112,2	171,1
45	64,4	84,4	128,5
60	52,2	68,6	104,4
90	38,7	50,7	77,4
120	31,3	41,0	62,5
180	23,0	30,1	45,9
240	18,5	24,2	36,9
360	13,5	17,7	27,0
540	9,9	13,0	19,8
720	7,9	10,4	15,8
1080	5,8	7,6	11,6
1440	4,6	6,1	9,3
2880	2,7	3,5	5,4
4320	2,0	2,6	3,9

Bemerkungen:

Örtliche Regendaten zur Bemessung nach Arbeitsblatt DWA-A 138

Datenherkunft / Niederschlagsstation	KOSTRA DWD 2020
Spalten-Nr. KOSTRA-DWD	188
Zeilen-Nr. KOSTRA-DWD	112
KOSTRA-Datenbasis	KOSTRA-DWD-2020 des DWD
KOSTRA-Zeitspanne	2010-2020

Regenspendenlinien



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 1

Muldenversickerung:

Eingabedaten:

$$A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	8.415
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	4.544
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

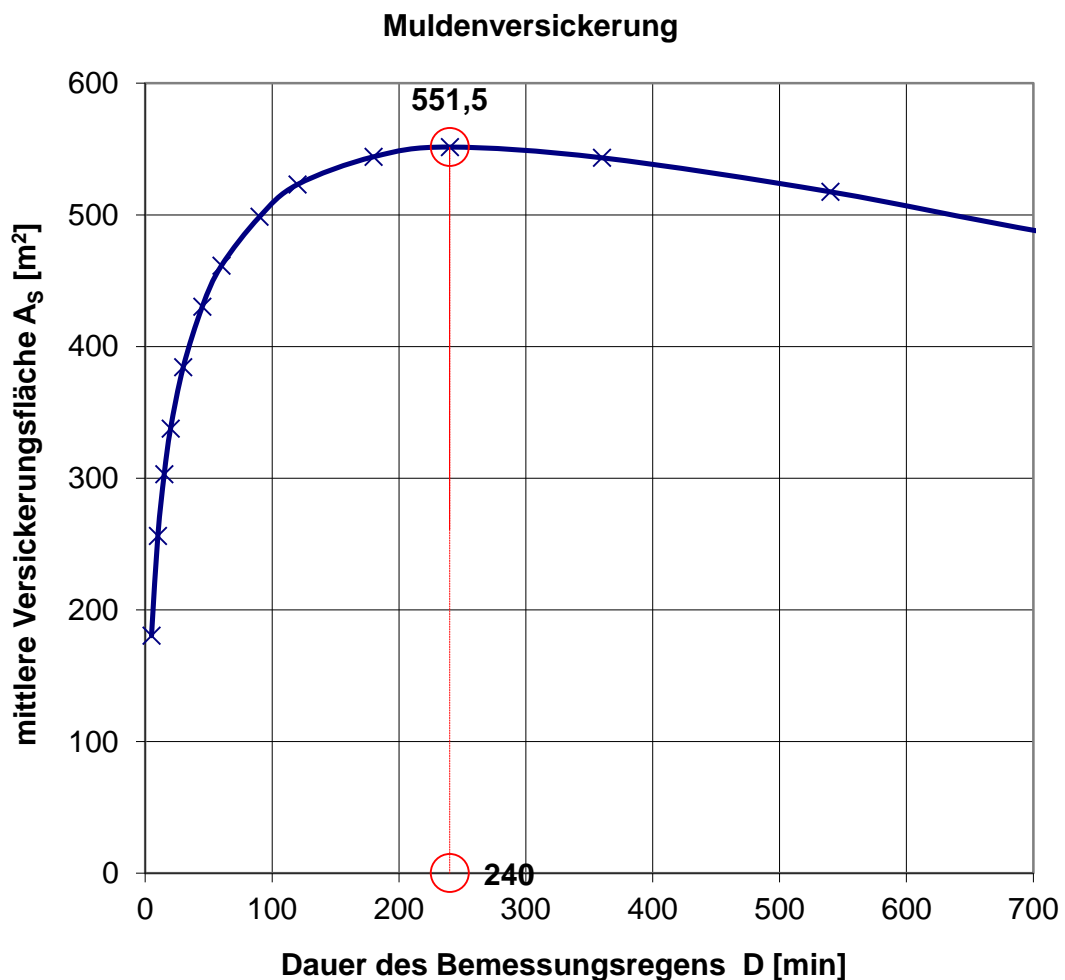
Berechnung:

A_S [m ²]
180,3
256,1
302,9
337,5
384,3
430,2
461,2
498,4
523,0
544,1
551,5
543,3
517,5
484,9
426,5
380,6
260,9
207,1

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_S	m²	551,5
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{S, \text{gew}}$	m²	551,5
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	165,4
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 2
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	725
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	392
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

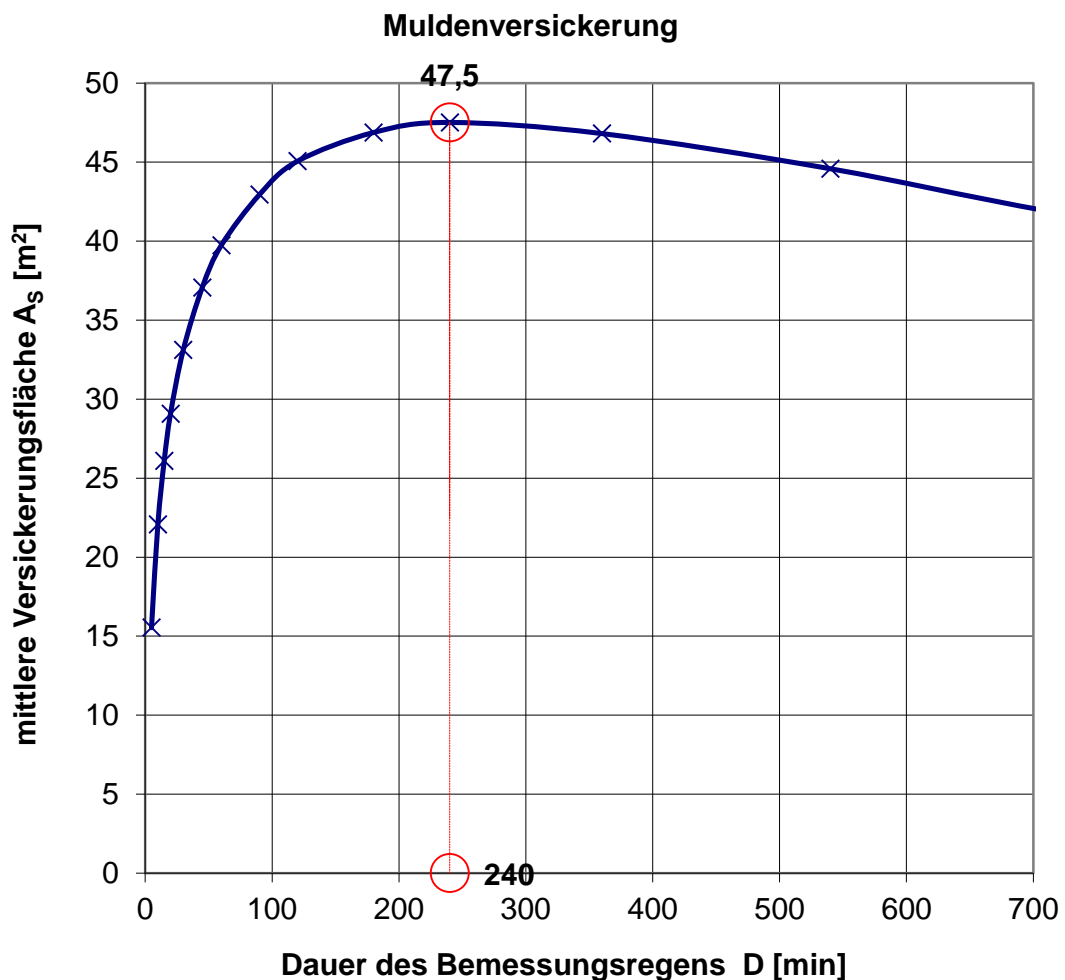
Berechnung:

A_S [m ²]
15,5
22,1
26,1
29,1
33,1
37,1
39,7
42,9
45,1
46,9
47,5
46,8
44,6
41,8
36,7
32,8
22,5
17,8

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	47,5
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{s, \text{gew}}$	m²	47,5
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	14,3
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 3
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	3.340
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	1.804
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

Berechnung:

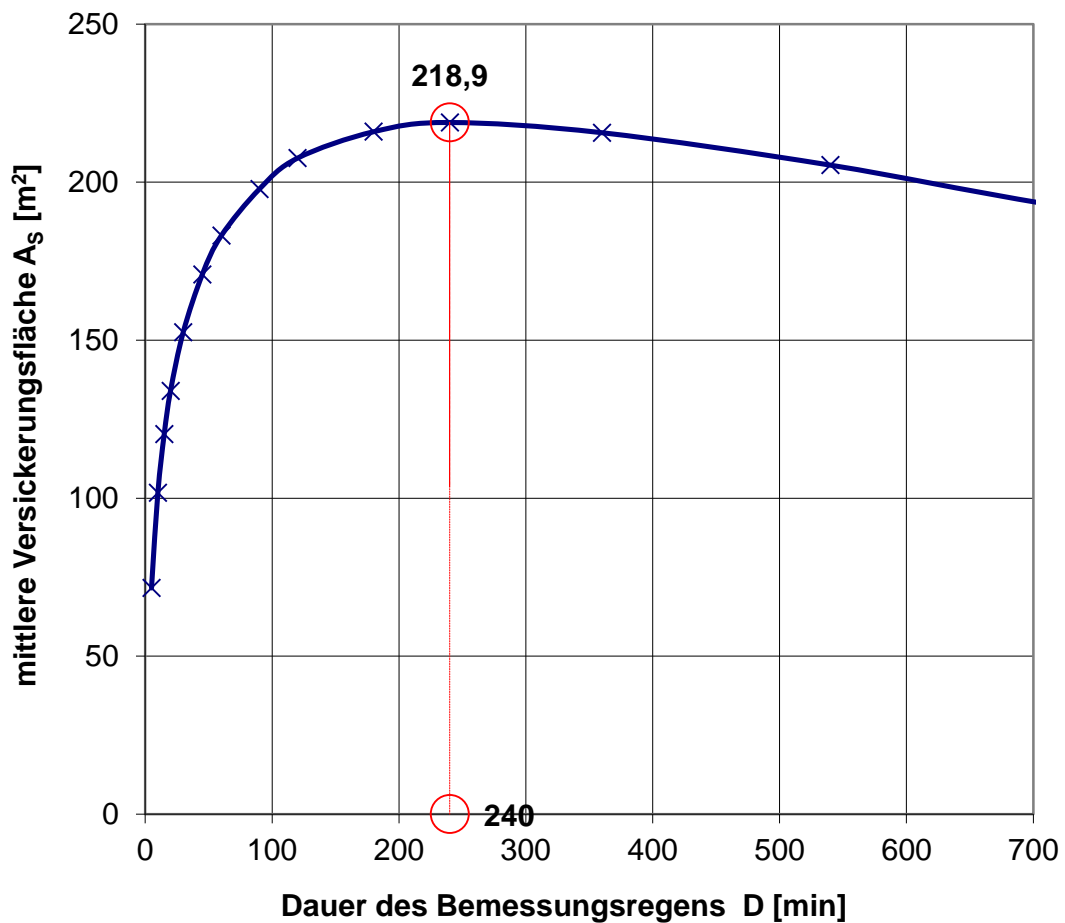
A_S [m ²]
71,6
101,7
120,2
134,0
152,5
170,7
183,1
197,8
207,6
216,0
218,9
215,6
205,4
192,4
169,3
151,1
103,5
82,2

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	218,9
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{s,gew}$	m²	218,9
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	65,7
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7

Muldenversickerung



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 4
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	1.210
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	653
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

Berechnung:

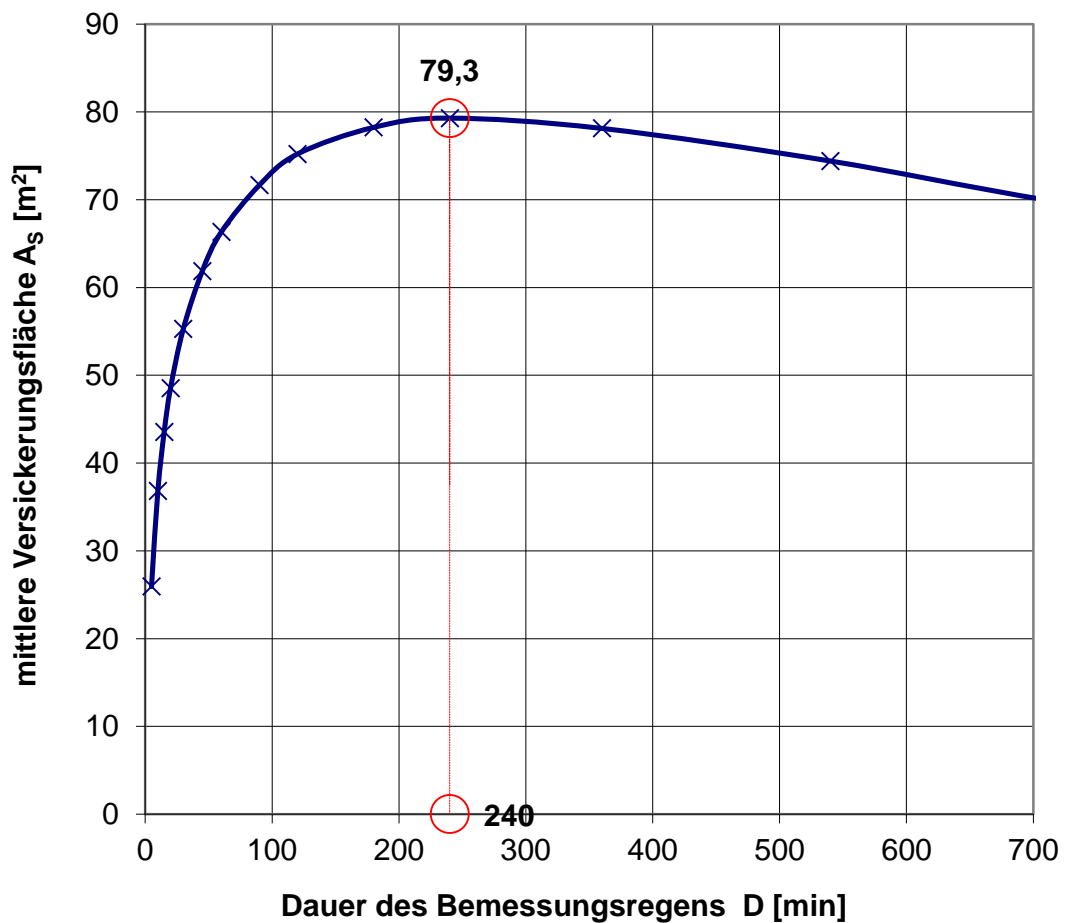
A_S [m ²]
25,9
36,8
43,6
48,5
55,3
61,9
66,3
71,7
75,2
78,2
79,3
78,1
74,4
69,7
61,3
54,7
37,5
29,8

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_S	m²	79,3
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{S, \text{gew}}$	m²	79,3
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	23,8
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7

Muldenversickerung



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 5
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	1.210
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	653
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

Berechnung:

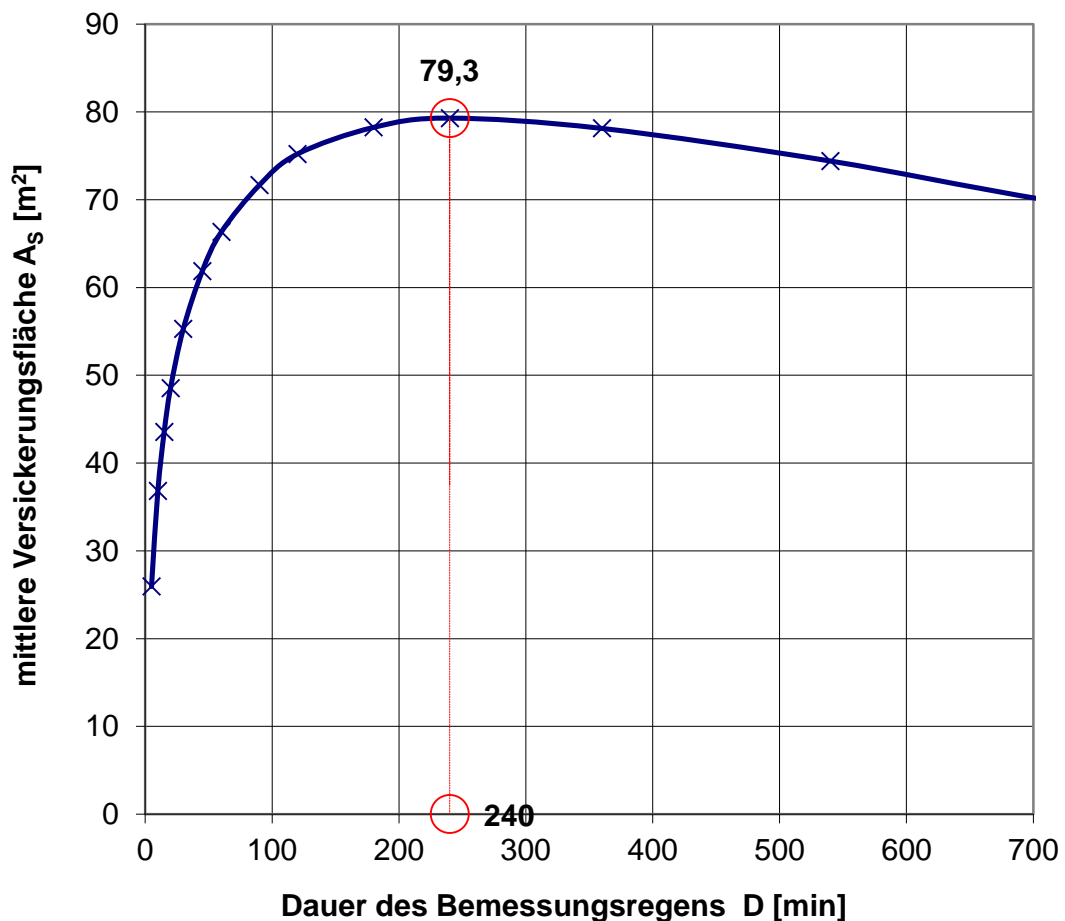
A_S [m ²]
25,9
36,8
43,6
48,5
55,3
61,9
66,3
71,7
75,2
78,2
79,3
78,1
74,4
69,7
61,3
54,7
37,5
29,8

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	79,3
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{s,gew}$	m²	79,3
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	23,8
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7

Muldenversickerung



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 6
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	2.610
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	1.409
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

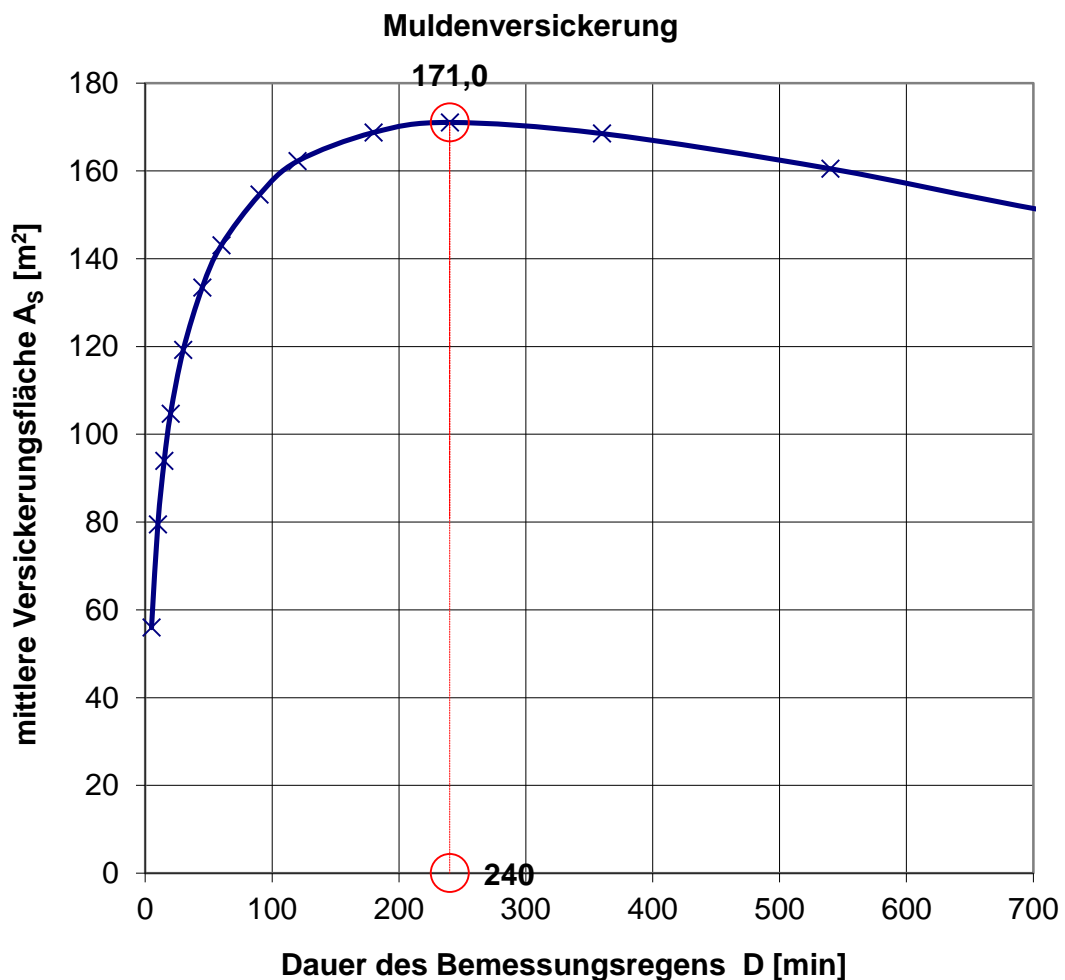
Berechnung:

A_S [m ²]
55,9
79,4
93,9
104,7
119,2
133,4
143,1
154,6
162,2
168,8
171,0
168,5
160,5
150,4
132,3
118,0
80,9
64,2

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_S	m²	171,0
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{S, \text{gew}}$	m²	171,0
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	51,3
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 7
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	3.840
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	2.074
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

Berechnung:

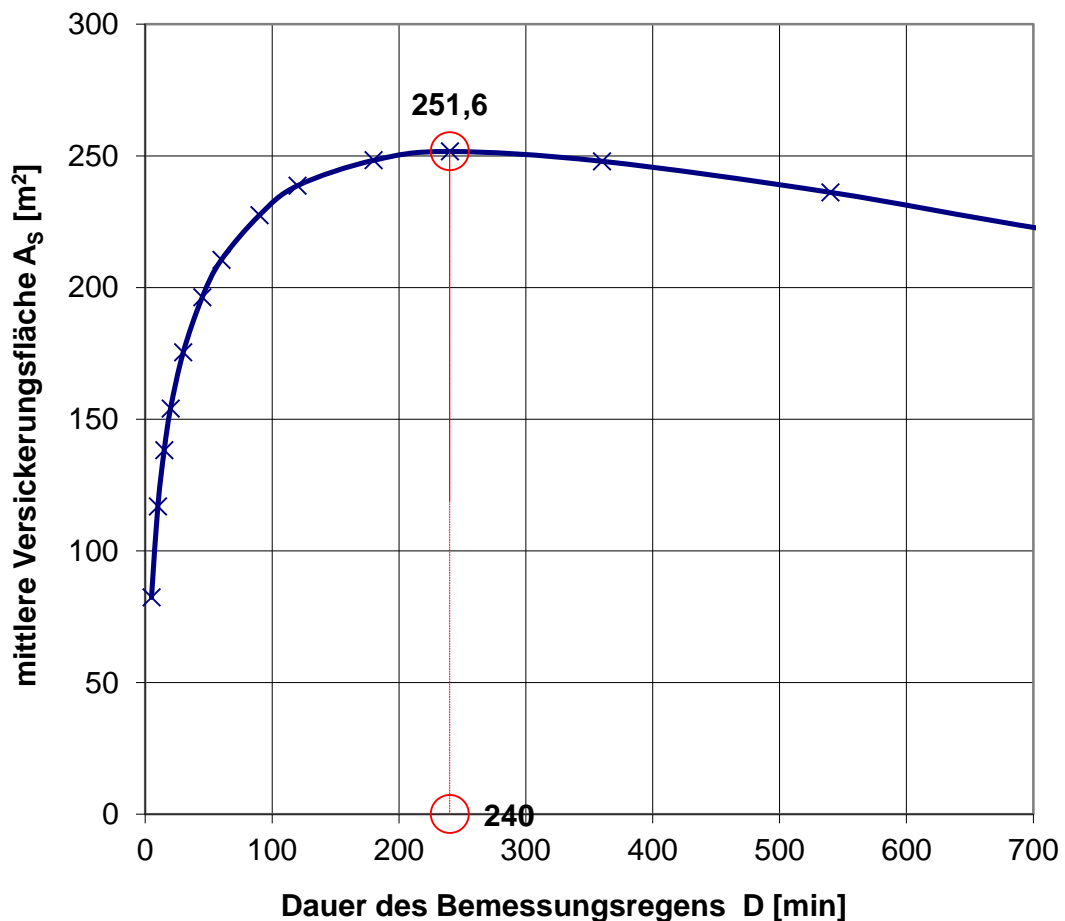
A_S [m ²]
82,3
116,9
138,2
154,0
175,4
196,3
210,5
227,4
238,7
248,3
251,6
247,9
236,1
221,3
194,6
173,7
119,0
94,5

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	251,6
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{s, \text{gew}}$	m²	251,6
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	75,5
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7

Muldenversickerung



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 8
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	900
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	486
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

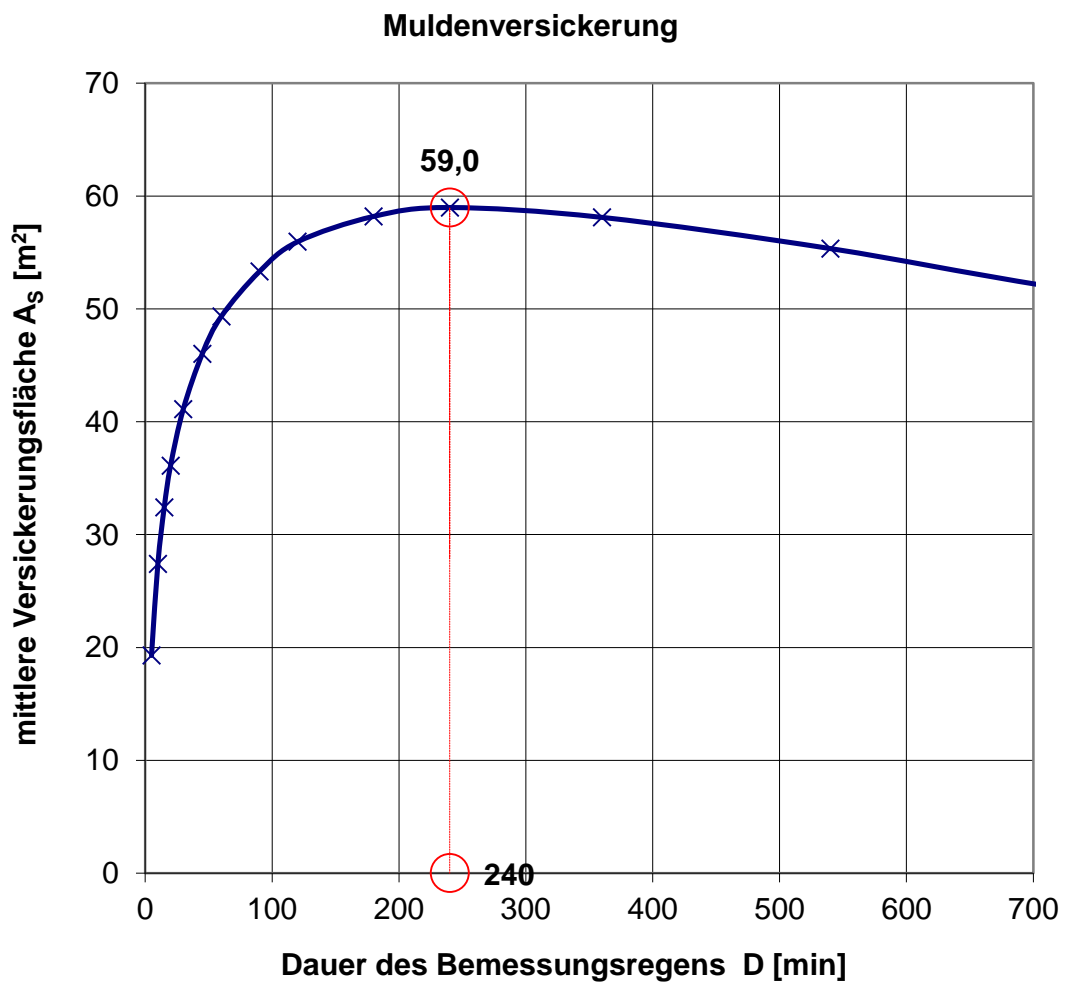
Berechnung:

A_S [m ²]
19,3
27,4
32,4
36,1
41,1
46,0
49,3
53,3
55,9
58,2
59,0
58,1
55,3
51,9
45,6
40,7
27,9
22,2

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	59,0
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{s,gew}$	m²	59,0
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	17,7
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 9
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	4.730
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	2.554
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

Berechnung:

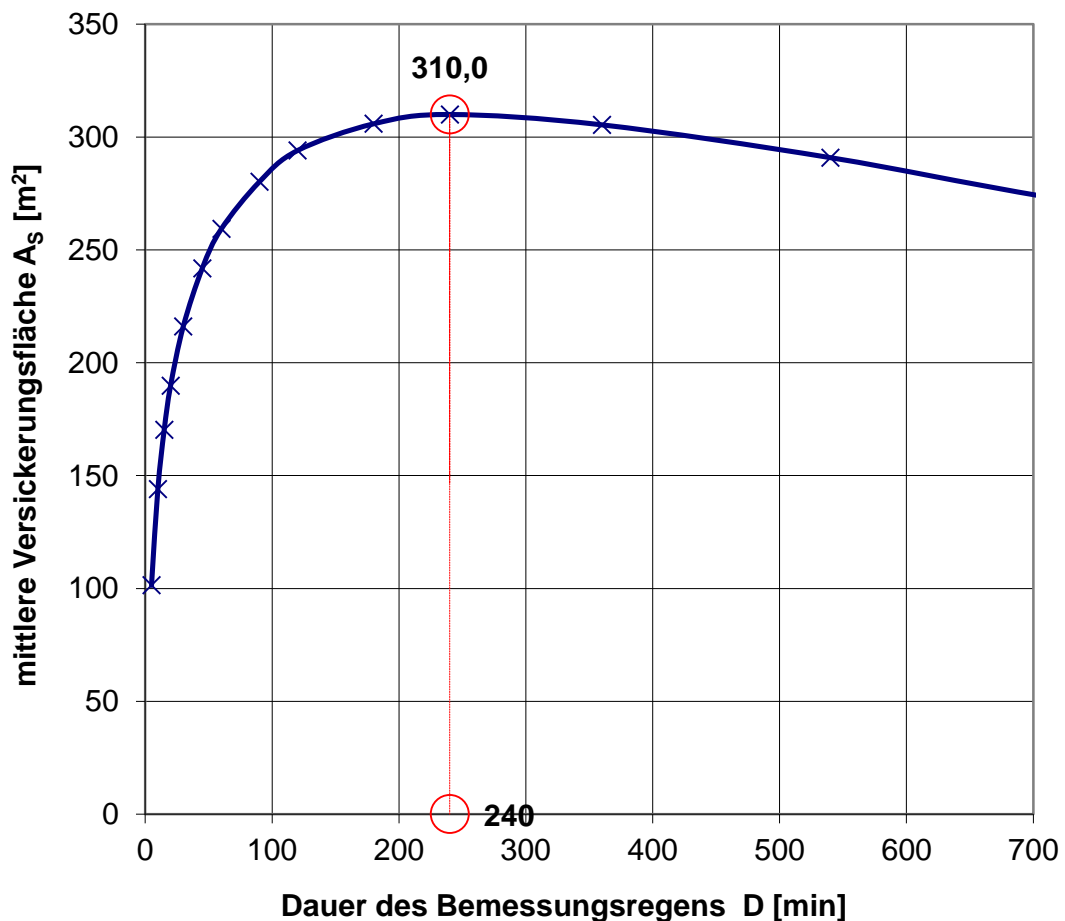
A_S [m ²]
101,4
144,0
170,2
189,7
216,0
241,8
259,3
280,1
294,0
305,8
310,0
305,4
290,9
272,5
239,7
213,9
146,6
116,4

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	310,0
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{s,gew}$	m²	310,0
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	93,0
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7

Muldenversickerung



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 10
Muldenversickerung:

Eingabedaten:

$$A_S = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_Z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	2.340
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	1.264
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_Z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

Berechnung:

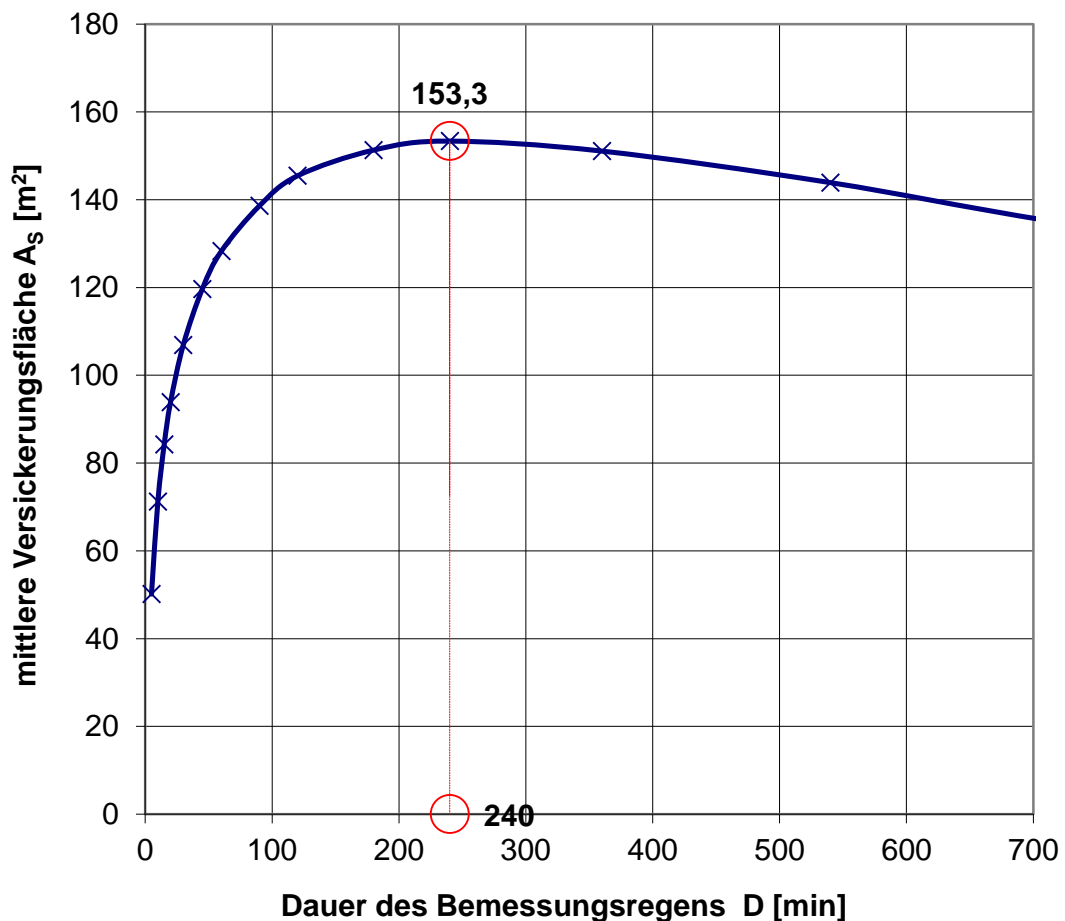
A_S [m ²]
50,1
71,2
84,2
93,9
106,9
119,6
128,3
138,6
145,4
151,3
153,3
151,1
143,9
134,8
118,6
105,8
72,5
57,6

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_s	m²	153,3
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{s, \text{gew}}$	m²	153,3
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	46,0
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7

Muldenversickerung



Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Entwässerungskonzept B-Plan "Neue Blumenstadt" in Trebbin

Auftraggeber:

Trebbin Familienwohnprojekt GmbH & Co.KG
Meteostraße 18
13405 Berlin

Muldenversickerung:

EZG BF 11
Muldenversickerung:

Eingabedaten: $A_s = [A_u \cdot 10^{-7} \cdot r_{D(n)}] / [z_M / (D \cdot 60 \cdot f_z) - 10^{-7} \cdot r_{D(n)} + k_f / 2]$

Einzugsgebietsfläche	A_E	m ²	1.160
Abflussbeiwert gem. Tabelle 2 (DWA-A 138)	Ψ_m	-	0,54
undurchlässige Fläche	A_u	m ²	626
gewählte Mulden-Einstauhöhe	z_M	m	0,30
Durchlässigkeitsbeiwert der gesättigten Zone	k_f	m/s	1,0E-05
gewählte Regenhäufigkeit	n	1/Jahr	0,2
Zuschlagsfaktor	f_z	-	1,20

örtliche Regendaten:

D [min]	$r_{D(n)}$ [l/(s*ha)]
5	320,0
10	225,0
15	176,7
20	147,5
30	112,2
45	84,4
60	68,6
90	50,7
120	41,0
180	30,1
240	24,2
360	17,7
540	13,0
720	10,4
1080	7,6
1440	6,1
2880	3,5
4320	2,6

Berechnung:

A_s [m ²]
24,9
35,3
41,8
46,5
53,0
59,3
63,6
68,7
72,1
75,0
76,0
74,9
71,3
66,8
58,8
52,5
36,0
28,6

Bemessung der erforderlichen Muldenfläche bei vorgegebener Muldentiefe

Ergebnisse:

maßgebende Dauer des Bemessungsregens	D	min	240
maßgebende Regenspende	$r_{D(n)}$	l/(s*ha)	24,2
erforderliche mittlere Versickerungsfläche	A_S	m²	76,0
gewählte mittlere Versickerungsfläche	$A_{S,gew}$	m²	76,0
Speichervolumen der Mulde	V	m ³	22,8
Entleerungszeit der Mulde	t_E	h	16,7

