

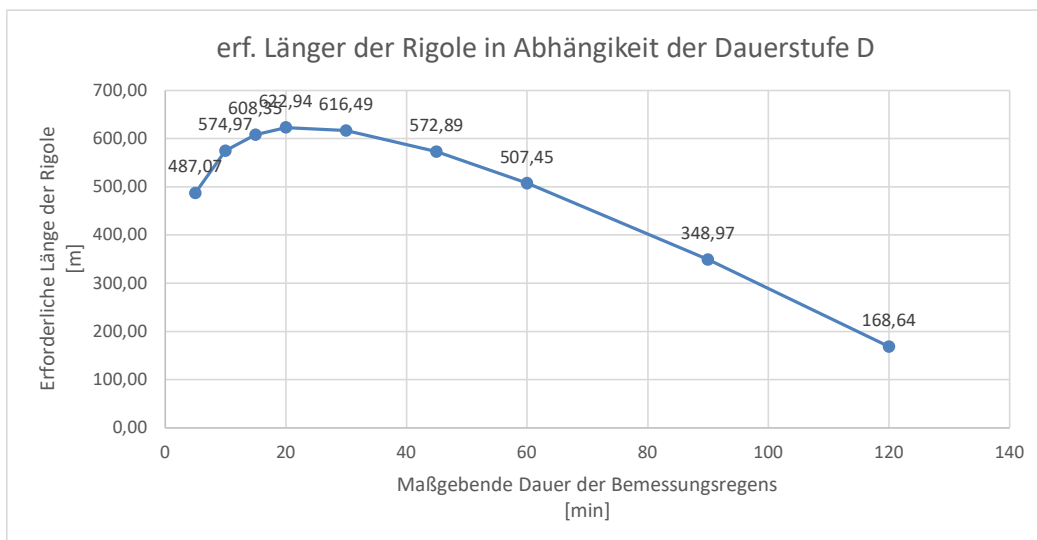
Anlage 2.1 - Bemessung Mulde nach DWA-A 138

Nr.	Flächen	Versiegelungsart	A (ha)	c_m	A_U (ha)
öff. Straße	Straßenfläche	Asphalt	2,34	0,90	2,11
M2	Grünfläche	flaches Gelände	0,18	0,10	0,02
M3	Grünfläche	flaches Gelände	0,38	0,10	0,04
P	Grünfläche	flaches Gelände	0,16	0,10	0,02
	Pflasterfläche	sickerfähig	0,16	0,25	0,04
Gesamtfläche			3,22		2,22

Eingabedaten	
A_U	22180,00 m ²
l_M	1000,00 m
b_M	2,5 m
z_M	0,3 m
α	45 °
f_Z	1,20 -
k_f	0,00005 m/s

D	$r_{D,n} (n=0,03) V_{erf}$	
min	l/(s*ha)	m
5	550,00	487,07
10	341,70	574,97
15	253,30	608,35
20	204,2	622,94
30	148,90	616,49
45	108,10	572,89
60	85,80	507,45
90	61,90	348,97
120	49,00	168,64

Ergebnisse	
D	20,00 min
$r_{D(n)}$	204,20 l/(s*ha)
V_{erf}	622,94 m ³
$z_{m,erf}$	0,14 m
l_M	1000,00 m
b_M	2,50 m
$b_{M,Sohle}$	1,9 m
z_M	0,3 m
α	45 °
$V_{gewählt}$	660,00 m ³
$t_{E,Mulde}$	1,56 h
A_s	2200 m ²
Q_s	55,00 l/s



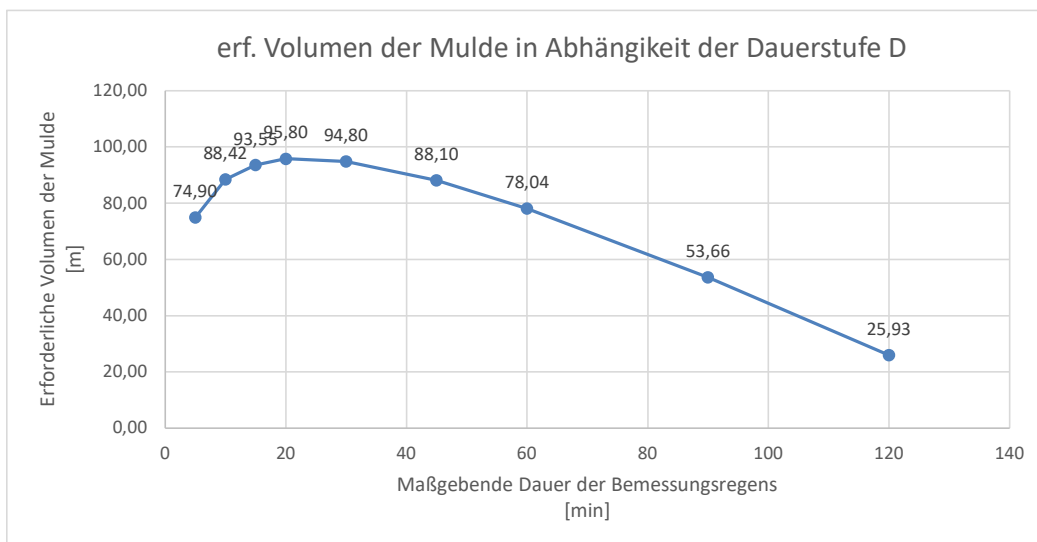
Anlage 2.2 - Bemessung Mulde nach DWA-A 138

Nr.	Flächen	Versiegelungsart	A (ha)	c_m	A_U (ha)
SO1	Straßenfläche	Asphalt	0,22	0,90	0,20
	Grünfläche	flaches Gelände	0,30	0,10	0,03
	Pflasterfläche	sickerfähig	0,44	0,25	0,11
Gesamtfläche			0,96		0,34

Eingabedaten	
A_U	3410,85 m ²
l_M	150,00 m
b_M	2,5 m
z_M	0,3 m
α	45 °
f_Z	1,20 -
k_f	0,00005 m/s

D	$r_{D,n} (n=0,03) V_{erf}$		
	min	l/(s*ha)	m
5		550,00	74,90
10		341,70	88,42
15		253,30	93,55
20	204,2	95,80	
30		148,90	94,80
45		108,10	88,10
60		85,80	78,04
90		61,90	53,66
120		49,00	25,93

Ergebnisse SO1	
D	360,00 min
$r_{D(n)}$	20,00 l/(s*ha)
V_{erf}	95,80 m ³
$z_{m,erf}$	0,14 m
l_M	150,00 m
b_M	2,50 m
$b_{M,Sohle}$	1,9 m
z_M	0,3 m
α	45 °
$V_{gewählt}$	99,00 m ³
$t_{E,Mulde}$	1,56 h
A_s	330 m ²
Q_s	8,25 l/s



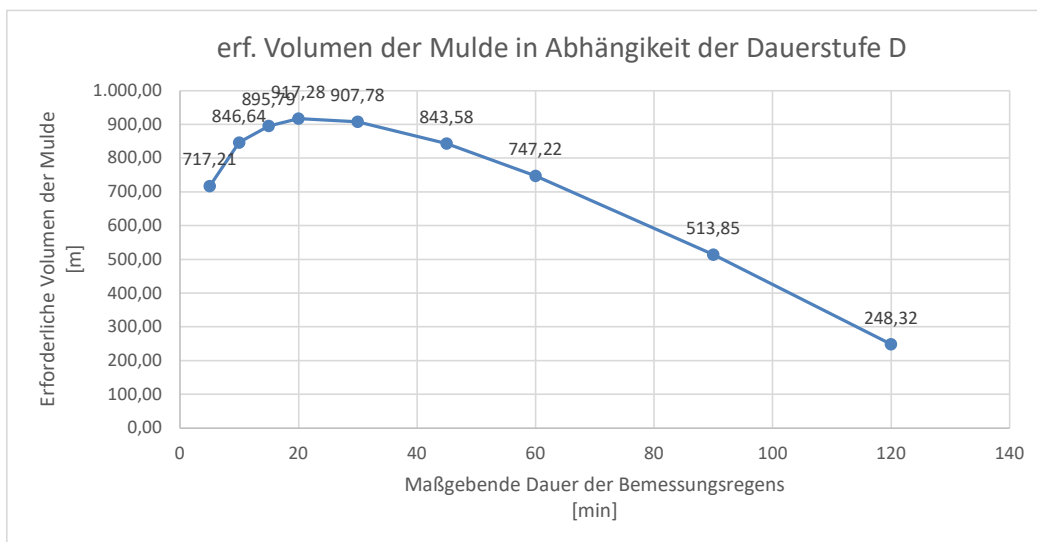
Anlage 2.3 - Bemessung Mulde nach DWA-A 138

Nr.	Flächen	Versiegelungsart	A (ha)	c _m	A _U (ha)
SO1	Straßenfläche	Asphalt	2,13	0,90	1,92
	Grünfläche	flaches Gelände	2,84	0,10	0,28
	Pflasterfläche	sickerfähig	4,26	0,25	1,07
Gesamtfläche			9,23		3,27

Eingabedaten	
A _U	32660,00 m ²
l _M	1500,00 m
b _M	2,5 m
z _M	0,3 m
α	45 °
f _Z	1,20 -
k _f	0,00005 m/s

D	r _{D,n} (n=0,03)	V _{erf}
min	l/(s*ha)	m
5	550,00	717,21
10	341,70	846,64
15	253,30	895,79
20	204,20	917,28
30	148,90	907,78
45	108,10	843,58
60	85,80	747,22
90	61,90	513,85
120	49,00	248,32

Ergebnisse SO1	
D	20,00 min
r _{D(n)}	204,20 l/(s*ha)
V _{erf}	917,28 m ³
z _{m,erf}	0,14 m
l _M	1500,00 m
b _M	2,50 m
b _{M,Sohle}	1,9 m
z _M	0,3 m
α	45 °
V _{gewählt}	990,00 m ³
t _{E,Mulde}	1,56 h
A _s	3300 m ²
Q _s	82,50 l/s



Anlage 2.4 - Bemessung Mulde nach DWA-A 138

Nr.	Flächen	Versiegelungsart	A (ha)	c_m	A_U (ha)
SO1	Straßenfläche	Asphalt	0,09	0,90	0,08
	Grünfläche	flaches Gelände	0,12	0,10	0,01
	Pflasterfläche	sickerfähig	0,19	0,25	0,05
Gesamtfläche			0,40		0,14

Eingabedaten	
A_U	1405,00 m ²
l_M	75,00 m
b_M	2,5 m
z_M	0,3 m
α	45 °
f_Z	1,20 -
k_f	0,00005 m/s

D	$r_{D,n} (n=0,03)$	V_{erf}
min	l/(s*ha)	m
5	550,00	30,85
10	341,70	36,42
15	253,30	38,54
20	204,20	39,46
30	148,90	39,05
45	108,10	36,29
60	85,80	32,14
90	61,90	22,11
120	49,00	10,68

Ergebnisse SO1	
D	20,00 min
$r_{D(n)}$	204,20 l/(s*ha)
V_{erf}	39,46 m ³
$z_{m,erf}$	0,14 m
l_M	75,00 m
b_M	2,50 m
$b_{M,Sohle}$	1,9 m
z_M	0,3 m
α	45 °
$V_{gewählt}$	49,50 m ³
$t_{E,Mulde}$	1,56 h
A_s	165 m ²
Q_s	4,13 l/s

