Anlage 2

Ostsee Wohnpark Beteiligungsgesellschaft mbH

Erschließung B-Plan 42 "Pferderennbahn; Baumwipfelpfad" in Bad Doberan, Bereich aravan-Stellplatz auf dem Flst 4/34

1. Bemessungsregenwassermenge bei n = 0,5 und D = 15 min maßgebliche Regenspende $r_{(D,n)}$= **125,60 l/(s·ha)** (gem. DIN 1986-100:2016-12)

Haltung Nr.	Haltung von (Schacht oben)	Haltung bis (Schacht unten)	Nummer der Einzugsfläche Nr [--]	Flächentyp	Art der Befestigung	befestigte Fläche A_E [ha]	mittlerer Abfluss-beiwert Ψ_M [--]	reduzierte Fläche $A_{E,red}$ [ha]	Abfluss der Teilfläche Q_R [l/s]	Zufluss von Einzugsfläche Haltung Nummer	Zufluss Menge Q_R [l/s]	Summe Abfluss- Q_R [l/s]	DU der Leitung DN [mm]	Gefälle der Leitung I [‰]	Abfluss bei Vollfüllung Q_V [l/s]	Fließgeschwindigkeit bei Vollfüllung v_V [m/s]	Auslastung der Leitung [%]	Verhältnis h_T / d [--]	Verhältnis v_T / v_V [--]	Füllhöhe der Leitung h_T [mm]	Fließgeschwindigkeit bei Teilfüllung v_T [m/s]
	1. BA		1	Dachfläche, Sanitärhaus und Technik	Dach	0,0221	0,90	0,020	2,51												
			2	54 Stellplätze flaches Gelände, Kiesflächen	lockerer Kiesbelag	0,1600	0,30	0,048	6,03												
			3	Fahrspur flaches Gelände, Kiesfläche	lockerer Kiesbelag	0,3325	0,30	0,100	12,56												
			4	Photovoltaikanlage	lockerer Kiesbelag	0,0313	0,30	0,009	1,13												
			5	Grün- und Kiesflächen	flaches Grünland	0,4745	0,10	0,047	5,90												
	2. BA		6	Fahrspur flaches Gelände, Kiesfläche	lockerer Kiesbelag	0,1535	0,30	0,046	5,78												
			7	30 Stellplätze flaches Gelände, Kiesflächen	lockerer Kiesbelag	0,0992	0,30	0,030	3,77												
			8	Grün- und Kiesflächen	flaches Grünland	0,2213	0,10	0,022	2,76			40,44									

Summe: **0,322**

2. Überflutungsnachweis bei n = 0,10 und D = 15 min maßgebliche Regenspende $r_{(D,n)}$= **186,70 l/(s·ha)** (gem. DIN 1986-100:2016-12)

Haltung Nr.	Haltung von (Schacht oben)	Haltung bis (Schacht unten)	Nummer der Einzugsfläche Nr [--]	Flächentyp	Art der Befestigung	befestigte Fläche A_E [ha]	mittlerer Abfluss-beiwert Ψ_M [--]	reduzierte Fläche $A_{E,red}$ [ha]	Abfluss der Teilfläche Q_R [l/s]	Zufluss von Einzugsfläche Haltung Nummer	Zufluss Menge Q_R [l/s]	Summe Abfluss- Q_R [l/s]	DU der Leitung DN [mm]	Gefälle der Leitung I [‰]	Abfluss bei Vollfüllung Q_V [l/s]	Fließgeschwindigkeit bei Vollfüllung v_V [m/s]	Auslastung der Leitung [%]	Verhältnis h_T / d [--]	Verhältnis v_T / v_V [--]	Füllhöhe der Leitung h_T [mm]	Fließgeschwindigkeit bei Teilfüllung v_T [m/s]
	1. BA		1	Dachfläche, Sanitärhaus und Technik	Dach	0,0221	0,90	0,020	3,73												
			2	54 Stellplätze flaches Gelände, Kiesflächen	lockerer Kiesbelag	0,1600	0,30	0,048	8,96												
			3	Fahrspur flaches Gelände, Kiesfläche	lockerer Kiesbelag	0,3325	0,30	0,100	18,67												
			4	Photovoltaikanlage	lockerer Kiesbelag	0,0313	0,30	0,009	1,68												
			5	Grün- und Kiesflächen	flaches Grünland	0,4745	0,10	0,047	8,77												
	2. BA		6	Fahrspur flaches Gelände, Kiesfläche	lockerer Kiesbelag	0,1535	0,30	0,046	8,59												
			7	30 Stellplätze flaches Gelände, Kiesflächen	lockerer Kiesbelag	0,0992	0,30	0,030	5,60												
			8	Grün- und Kiesflächen	flaches Grünland	0,2213	0,10	0,022	4,11			60,11									

Summe: **0,322**

aufgestellt: 12.08.2024

K. Voigtländer
IBV