

Projekt:

[Paketpost-Areal München]

Projekt Nr.:

[379020053]

29.11.2024

Flächenanalyse

Abflusswirksame Fläche :

$A_{u, m/s} = \sum A_{E,k,i} \cdot \psi_{m/s,i}$

A_E

$A_{E,k,i}$

A_u

ψ_m

ψ_s

Fläche Einzugsgebiet (EZG)

kanalisierte Teilfläche i des EZGs

Rechenwert undurchlässige Fläche

mittlerer Abflussbeiwert

Spitzenabflussbeiwert

Flächentyp

Art der Befestigung

ψ_m

ψ_s

Mulde

k_f -Wert [m / s]

KOSTRA-Werte

Straßen, Wege und Plätze (flach)

Schotterrassen

0,2

0,3

Rigole

1,00E-05

Grundstücksentwässerung

Dachflächen

Asphalt

0,9

1,0

1,00E-04

$Q_{(5,2)} = 286,7$ l/s/ha

wassergebundene Decke

0,7

0,9

Dachflächenentwässerung

Flachdach

0,9

1,0

$Q_{(5,5)} = 360,$ l/s/ha

ext. Dachbegrünung

0,2

0,4

Überflutungsprüfung

Fassade

0,5

0,5

Gärten, Wiesen etc.

Grünfläche/ int. Dachbegrün

0,1

0,2

$Q_{(5,30)} = 516,7$ l/s/ha

Retentionsfläche

Mulde

1,0

1,0

$Q_{(5,100)} = 640,$ l/s/ha

Flächendaten

Einzugsgebiet	Einzugsgebietsfläche		Grünfläche/ int. Dachbegrünung			Retentionsfläche		Flachdach		ext. Dachbegrünung			Fassade			Asphalt			wassergebundene Decke			Schotterrassen			Undurchlässige Flächen		mittlerer Abflussbeiwert	Spitzenabflussbeiwert	Befestigungsgrad	Bemessungsabfluss	Starkregenabfluss	
	A_E [m²]	A_E [ha]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m}$ [m²]	$A_{u,s}$ [m²]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m/s}$ [m²]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m}$ [m²]	$A_{u,s}$ [m²]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m}$ [m²]	$A_{u,s}$ [m²]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m}$ [m²]	$A_{u,s}$ [m²]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m}$ [m²]	$A_{u,s}$ [m²]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m}$ [m²]	$A_{u,s}$ [m²]	$A_{E,k}$ [m²]	$A_{u,m}$ [m²]	$A_{u,s}$ [m²]	$A_{u,m}$ [ha]	$A_{u,s}$ [ha]	ψ_m [-]				ψ_s [-]
Summe	119.490	11,8	22.528	2.253	4.506	1.141	1.141	33.299	29.969	33.299	1.210	242	484	32.568	16.284	16.284	13.730	12.357	13.730	12.352	8.646	11.116	1.633	327	490	7,12	8,10	0,60	0,68	77 %	2917,75	5187,11
EZG1	2748	0,27	2478	248	496	230	230	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	28	36	0	0	0,05	0,08	0,18	0,28	1%	27,42	48,74	
EZG2	199	0,02	27	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	172	155	172	0	0	36	0	0	0,02	0,02	0,79	0,89	87%	6,40	11,37	
EZG3	900	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	582	524	582	95	67	86	223	45	67	0,06	0,07	0,71	0,82	75%	26,44	47,00
EZG4	4655	0,47	4305	431	861	350	350	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,08	0,12	0,17	0,26	0%	43,60	77,50	
EZG5	2752	0,28	409	41	82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2192	1973	2192	151	106	136	0	0	0,21	0,24	0,77	0,88	85%	86,75	154,22	
EZG6	2705	0,27	361	36	72	291	291	406	365	406	406	81	162	905	453	453	0	0	0	0	0	0	336	67	101	0,13	0,15	0,48	0,55	48%	53,46	95,03
EZG7	3107	0,31	1512	151	302	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	769	692	769	826	578	743	0	0	0	0,14	0,18	0,46	0,58	51%	65,33	116,15
EZG8	7932	0,79	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3282	2954	3282	4030	2821	3627	620	124	186	0,59	0,71	0,74	0,89	92%	255,41	454,06
EZG8.1	1831	0,18	1046	105	209	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	785	706	785	0	0	0	0	0	0	0,08	0,10	0,44	0,54	43%	35,78	63,61
EZG8.2	2970	0,30	314	31	63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1916	1724	1916	741	518	667	0	0	0	0,23	0,26	0,77	0,89	89%	95,22	169,29
EZG8.3	3809	0,38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1646	1481	1646	2163	1514	1946	0	0	0	0,30	0,36	0,79	0,94	100%	129,32	229,91
EZG9	1395	0,14	530	53	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	430	387	430	435	305	392	0	0	0	0,07	0,09	0,53	0,66	62%	33,39	59,36
EZG10	3514	0,35	0	0	0	270	270	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1956	1760	1956	834	584	751	454	91	136	0,27	0,31	0,77	0,89	79%	112,06	199,22
EZG11	1032	0,10	668	67	134	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	264	238	264	0	0	0	0	0	0	0,04	0,05	0,39	0,48	26%	17,91	31,85
MU(1)	8160	0,82	2837	284	567	0	0	2043	1838	2043	0	0	0	2486	1243	1243	0	0	0	795	556	715	0	0	0	0,39	0,46	0,48	0,56	65%	164,45	292,35
MU(2)	6477	0,65	2183	218	437	0	0	1497	1347	1497	0	0	0	2112	1056	1056	0	0	0	686	480	617	0	0	0	0,31	0,36	0,48	0,56	66%	129,83	230,81
MU(3)	9050	0,90	3428	343	686	0	0	2419	2177	2419	0	0	0	2195	1097	1097	0	0	0	1009	706	908	0	0	0	0,43	0,51	0,48	0,56	62%	183,94	327,00
MU(4)	5877	0,59	0	0	0	0	0	804	723	804	804	161	321	4270	2135	2135	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,30	0,33	0,51	0,55	86%	117,36	208,63
MU(5)	6230	0,62	1890	189	378	0	0	1514	1362	1514	0	0	0	2451	1226	1226	0	0	0	376	263	338	0	0	0	0,30	0,35	0,49	0,55	70%	124,39	221,14
MU(6)	10172	1,02	0	0	0	0	0	1957	1761	1957	0	0	0	8215	4108	4108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,59	0,61	0,58	0,60	100%	218,32	388,13
MU(7)	10637	1,06	0	0	0	0	0	1957	1761	1957	0	0	0	8680	4340	4340	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,61	0,63	0,57	0,59	100%	226,69	403,01
MU(8)	3674	0,37	1210	121	242	0	0	1038	934	1038	0	0	0	1254	627	627	0	0	0	173	121	155	0	0	0	0,18	0,21	0,49	0,56	67%	74,22	131,95
Pakethalle Süd	9833	0,98	0	0	0	0	0	9833	8850	9833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,88	0,98	0,90	1,00	100%	353,99	629,31
Pakethalle Nord	9833	0,98	0	0	0	0	0	9833	8850	9833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,88	0,98	0,90	1,00	100%	353,99	629,31