

Kommune: Stadt Kappeln Der Bürgermeister Reeperbahn 2 24376 Kappeln		Bauträger: Grundstücksgesellschaft Manke GmbH & Co. KG Bahnhofstraße 4 24558 Henstedt-Ulzburg		Verfasser: Waack + Dähn Ingenieurbüro GmbH Ulzburger Straße 476, 22844 Norderstedt TeilFax 040 526 63 7-0 / 17, info@wud-ing.de 22.06.2022			
Vorhaben: Bebauungsplan Nr. 1, 11. Änderung "Ellenberg"							
Zusammenstellung der RW-Einzugsflächen und Abflussbeiwerte							
Fläche (Abfluss- richtung)	Nr.	Teileinzugsfläche					
		Bezeichnung		Art der Fläche	Größe gesamt	Abfluss- beiwert	versiegelte Fläche
					A [m²]	C [ψ]	Au [m²]
A 1		<i>Gesamtfläche</i>			5.714		
	D	<i>Dachflächen gesamt</i>			2.400		
	DT	Harddächer, anteilig 30%		Folien, Estriche	720	1,00	720
	DG	Gründächer, anteilig 70%		Dachbegrünung	1.680	0,60	1.008
	TF	Terrassen		Betonpflaster /-platten	590	0,70	413
	WF	Wegeflächen		Betonpflaster, Sickerfugen	660	0,60	396
	ST	Stellplätze		Betonpflaster, Sickerfugen	263	0,60	158
	GF	Grün- und Gartenflächen		Rasen, Pflanzflächen	1.801	0,10	180
		Summe	A 1		5.714	0,503	2.875
A 2		<i>Gesamtfläche</i>			3.027		
	D	<i>Dachflächen gesamt</i>			870		
	DT	Harddächer, anteilig 30%		Folien, Estriche	261	1,00	261
	DG	Gründächer, anteilig 70%		Dachbegrünung	609	0,60	365
	TF	Terrassen		Betonpflaster /-platten	152	0,70	106
	WF	Wegeflächen		Betonpflaster, Sickerfugen	320	0,60	192
	ST	Stellplätze		Betonpflaster, Sickerfugen	175	0,60	105
	GF	Grün- und Gartenflächen		Rasen, Pflanzflächen	1.510	0,10	151
		Summe	A 2		3.027	0,390	1.180
A 3		<i>Gesamtfläche</i>			2.010		
	D	<i>Dachflächen gesamt</i>			385		
	DT	Harddächer, anteilig 30%		Folien, Estriche	116	1,00	116
	DG	Gründächer, anteilig 70%		Dachbegrünung	270	0,60	162
	TF	Terrassen		Betonpflaster /-platten	28	0,70	20
	WF	Wegeflächen		Betonpflaster, Sickerfugen	282	0,60	169
	ST	Stellplätze		Betonpflaster, Sickerfugen	225	0,60	135
	GF	Grün- und Gartenflächen		Rasen, Pflanzflächen	1.090	0,10	109
		Summe	A 3		2.010	0,354	711

Fläche (Abfluss- richtung)	Nr.	Teileinzugsfläche					
		Bezeichnung		Art der Fläche	Größe gesamt	Abfluss- beiwert	versiegelte Fläche
					A [m²]	C [ψ]	Au [m²]
A 4							
		<i>Gesamtfläche</i>		1.650			
	<i>D</i>	<i>Dachflächen gesamt</i>		385			
	DT	Harddächer, anteilig 30%		Folien, Estriche	116	1,00	116
	DG	Gründächer, anteilig 70%		Dachbegrünung	270	0,60	162
	TF	Terrassen		Betonpflaster /-platten	28	0,70	20
	WF	Wegeflächen		Betonpflaster, Sickerfugen	250	0,60	150
	ST	Stellplätze		Betonpflaster, Sickerfugen	200	0,60	120
	GF	Grün- und Gartenflächen		Rasen, Pflanzflächen	787	0,10	79
		Summe	A 4		1.650	0,392	647
A 5							
		<i>Gesamtfläche</i>		4.749			
	<i>D</i>	<i>Dachflächen gesamt</i>		1.378			
	DT	Harddächer, anteilig 30%		Folien, Estriche	413	1,00	413
	DG	Gründächer, anteilig 70%		Dachbegrünung	965	0,60	579
	TF	Terrassen		Betonpflaster /-platten	116	0,70	81
	WF	Wegeflächen		Betonpflaster, Sickerfugen	762	0,60	457
	ST	Stellplätze		Betonpflaster, Sickerfugen	268	0,60	161
	GF	Grün- und Gartenflächen		Rasen, Pflanzflächen	2.225	0,10	223
		Summe	A 5		4.749	0,403	1.914
A 6							
		<i>Gesamtfläche</i>		2.464			
	<i>D</i>	<i>Dachflächen gesamt</i>		486			
	DT	Harddächer, anteilig 30%		Folien, Estriche	146	1,00	146
	DG	Gründächer, anteilig 70%		Dachbegrünung	340	0,60	204
	TF	Terrassen		Betonpflaster /-platten	33	0,70	23
	WF	Wegeflächen		Betonpflaster, Sickerfugen	315	0,60	189
	ST	Stellplätze		Betonpflaster, Sickerfugen	245	0,60	147
	GF	Grün- und Gartenflächen		Rasen, Pflanzflächen	1.385	0,10	139
		Summe	A 6		2.464	0,344	848
Gesamt							
		<i>Gesamtfläche</i>		19.614			
	<i>D</i>	<i>Dachflächen gesamt</i>		5.904			
	DT	Harddächer, anteilig 30%		Folien, Estriche	1.771	1,00	1.772
	DG	Gründächer, anteilig 70%		Dachbegrünung	4.133	0,60	2.480
	TF	Terrassen		Betonpflaster /-platten	947	0,70	663
	WF	Wegeflächen		Betonpflaster, Sickerfugen	2.589	0,60	1.553
	ST	Stellplätze		Betonpflaster, Sickerfugen	1.376	0,60	826
	GF	Grün- und Gartenflächen		Rasen, Pflanzflächen	8.798	0,10	881
		Summe	Gesamt		19.614	0,417	8.175

Anlage 3

Fläche (Abfluss- richtung)	Nr.	Teileinzugsfläche				
		Bezeichnung	Art der Fläche	Größe gesamt	Abfluss- beiwert	versiegelte Fläche
				A [m ²]	C [ψ]	Au [m ²]
Aufteilung und Zuordnung der Flächen gemäß A-RW 1						
Nr.	Bezeichnung	Art der Fläche	Art der Ableitung		Größen A [m ²]	Größen A [ha]
Fläche 1	Dachflächen	Folien, Estriche	Ableitung über RW-Kanäle		1.771	0,177
Fläche 2	Dachflächen	Dachbegrünung	Ableitung über RW-Kanäle		4.133	0,413
Fläche 3	Pflaster mit offenen Fugen	Stellplätze, Wege	Ableitung über RW-Kanäle		3.965	0,397
Fläche 4	Pflaster mit offenen Fugen	Terrassen	Ableitung über Grünflächen		947	0,095
---	nicht versiegelte Flächen	Grün- und Gartenflächen			8.798	0,880
	Summe				19.614	1,962