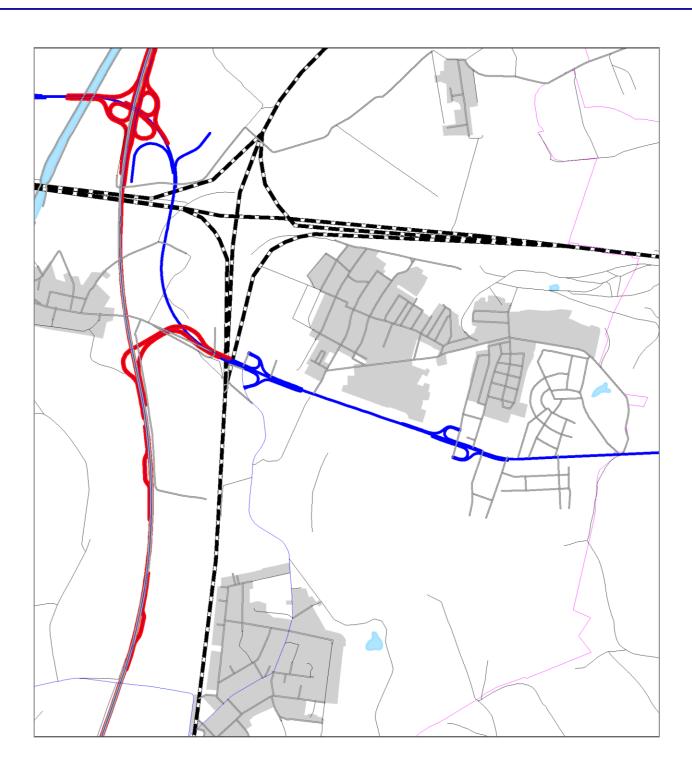


Gemeinde Wustermark AS Elstal/ Priort/ Wustermark, AS Elstal/ Olympisches Dorf

Anlage 2

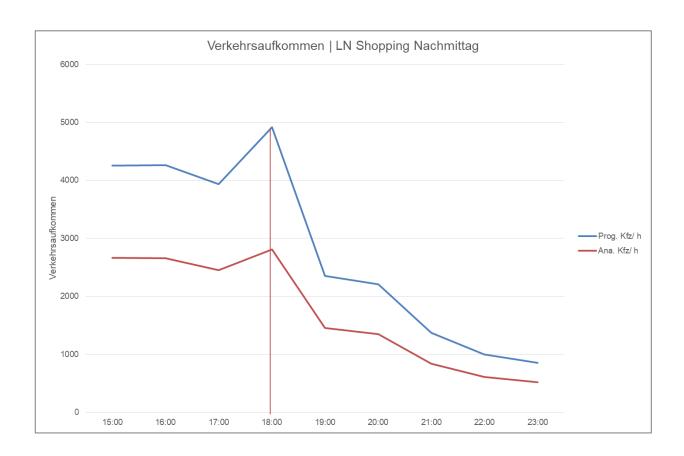
HBS-Nachweise (Leistungsfähigkeit) Prognose 2030 Stand März 2021





Gemeinde Wustermark AS Elstal/ Priort/ Wustermark (Designer Outlet Center)







							1/	4	.4!4 1 !	L 4 - 1 1 -							
						Rewe				htsignala t im Krafi		gverkehr	,				
	Projekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2			rtung uo	· • • · · · · · ·	oquanta	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		grontoni					
	Stadt:	Gemeino	de Wuster	mark													
	(notenpunkt:																
Z	eitabschnitt:		ht Shoppii	ng 18:00	Uhr												
	Bearbeiter:																
	t _U =	120	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]								
lfd.	Bez.	q _{Kfz}	qs	t_F	t _F	C	X	f_A	N_{GE}	N _{MS}	S	$N_{MS,S}$	f _{SV}	Ls	t _w	QSV	Bemerkungen
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]	
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}	{17}
	l								Phase								I =
1_	K1	393	1991	29		498	0,790	0,250	2,870			20,757	1,005	125	62,8	<u>D</u>	Drei Spuren
2	K5	386	1954	29		489	0,790	0,250	2,872	15,031		20,501	1,023	126	63,2	D	Zwei Spuren
3 4																	
5																	
6																	
7																	
									Phase	2			- 1		- 1		
8	K1	393	1991	33		564	0,697	0,283	1,575	13,409		18,575	1,005	112	48,4	С	Drei Spuren
9	K2	297	1994	33		565	0,526	0,283	0,679	9,113		13,372	1,003	80	40,5	С	Zwei Spuren
10	K3	430	1992	33		564	0,762	0,283	2,377	15,630		21,208	1,004	128	54,5	D	Drei Spuren
11																	
12																	
13																	
14									Phase	2							
15	K6	36	1951	5		98	0,369	0.050	0,335			3,238	1,025	20	67.5	D	
16	INU	30	1931	J		90	0,509	0,030	0,555	1,507		3,230	1,023	20	01,3	U	
17																	
18																	
19																	
									Phase	4							
20	K3	435	1971	33		559	0,779	0,283	2,679			21,841	1,014	133	56,8	D	Drei Spuren
21	K4	188	1909	33		541	0,348	0,283	0,309	5,348		8,611	1,048	54	36,2	С	



							Kno	tennun	kt mit Lic	hteinnal	anlage						
						Bewe						gverkehr					
	Projekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2								•					
	Stadt:	Gemeind	de Wuster	mark													
	(notenpunkt:																
Z		bschnitt: Late Night Shopping 18:00 Uhr															
	Bearbeiter: IVV																
	t _U =	120	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]								
lfd.	Bez.	q _{Kfz}	qs	t _F	t _F	С	Х	f _A	N _{GE}	N _{MS}	S	N _{MS,S}	f _{SV}	Ls	t _w	QSV	Bemerkungen
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]	
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}	{17}
									Phase	1							
1	K2	593	1997	50		849	0,699	0,425	1,615	18,016		24,004	1,002	144	35,1	С	
2				50		#######											
3																	
4																	
5																	
7																	
									Phase								
8	K4	193	1869	17		280	0.688	0,150		7,610		11,502	1.070	74	67,0	D	
9	N4	193	1009	17		200	0,000	0,150	1,452	7,010		11,502	1,070	74	67,0	U	
10																	
11																	
12																	
13																	
14																	
		•		•			'		Phase	3							
	K5	386	1954	33		554	0,697	0,283	1,577	13,201		18,328	1,023	113	48,7	С	Zwei Spuren
40																	



							Kno	tenpun	kt mit Lic	htsignala	nlage						
						Bewei						gverkehr					
	Projekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2					•								
			de Wuster	mark													
	(notenpunkt:																
Z	eitabschnitt:		tag15:00 l	Uhr													
	Bearbeiter:	IVV															
	t _U =	120	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]								
lfd.	Bez.	q _{Kfz}	qs	t _F	t _F	С	X	f_A	N _{GE}	N _{MS}	S	$N_{MS,S}$	f _{SV}	Ls	t _w	QSV	Bemerkungen
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]	1
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}	{17}
									Phase	1							
1	K11	241	1921	26		432	0,558	0,225	0,780	7,976		11,961	1,041	75	47,7	С	zwei Spuren
2	K15	236	1955	26		440	0,536	0,225	0,710	7,718		11,638	1,023	71	46,8	С	
3																	
4																	
5																	
6																	
7									Phase								
8	1/42	370	1962	39		654	0.566	0.222				15,770	1.010	96	37.4		Twoi Couron
9	K12 K13	370	1952	39		652	0,566	0,333	0,815 0,590	11,075 9,263		13,557	1,019 1,022	83	35,4	C	zwei Spuren zwei Spuren
10	K16	47	1794	39		598	0,494	0,333		1,133		2.635	1,022	18	27.7	В	zwei Spuleii
11	1010	41	1134	33		530	0,019	0,555	0,047	1,133		2,000	1,113	10	21,1		
12																	
13																	
14																	
									Phase	3							
15	K13	322	1956	35		587	0,549	0,300	0,753	9,854		14,282	1,022	88	39,8	С	zwei Spuren
16	K14	45	1754	35		526	0,086	0,300	0,052	1,142		2,650	1,140	18	30,5	В	
17	K17	321	1899	35		570	0,564	0,300	0,805	9,926		14,371	1,053	91	40,5	С	



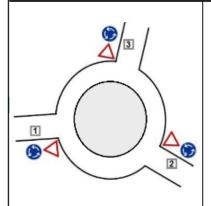
							Kno	tenpunk	t mit Lic	htsignala	anlage						
						Bewe	rtung de	r Verkehr	squalitä	t im Kraf	tfahrzeu	gverkehr					
	Projekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2													
			le Wuster	mark													
	(notenpunkt:																
Z	Zeitabschnitt: Brückentag 15:00 Uhr																
	Bearbeiter: IVV																
	t _U =	120	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]								
lfd.	Bez.	q_{Kfz}	q_s	t _F	t _F	С	X	f _A	N_{GE}	N_{MS}	S	$N_{MS,S}$	f _{SV}	Ls	t _W	QSV	Bemerkungen
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]	1
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}	{17}
									Phase	1							
1	K11	412	1908	35		572	0,720	0,300	1,805			19,531	1,048	123	48,8	С	
2	K14	371	1907	35		572	0,648	0,300	1,212	12,087		16,992	1,049	107	44,1	С	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
			4000			0.50		0.040	Phase								
8	K11	412	1908	40		652	0,632	0,342	1,118			17,841	1,048	112	39,3	C	
9	K12	476	1970	40		673	0,707	0,342	1,685	15,633		21,211	1,015	129	43,3	С	Zwei Spuren
10																	
11																	
12 13																	
14																	
-14									Phase	3							
15	K13	297	1902	25		412	0,721	0.217		11,072		15,767	1.052	99	59,2	D	Zwei Spuren



Knotenpunkt: Nord

Belastung von Late Night Shopping + Brückentag | zwischen18:00 und 19:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 3 Arme



Knotenpunkt: KP Nord | Prognose

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018 Planung

Uhrzeit: 18:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 3975 Fz/h

3992 Pkw-E/h

Aufschlüsselung nach Fahrzeugarten: liegt vor,

	Kapazitäten der Zufahrten										
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität				
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt Zufahrt		im Kreis	n Kreis faktor		Fußgänger				
Zulallit	q_{Zi}	f_{PE,Z_i}	$q_{PE,Zi}$	$q_{PE,Ki}$	$G_{PE,i}$	f _{ti}	$C_{PE,i}$				
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]				
1	1760	1,002	1763	165	1428	1,000	1428				
2	760	1,013	770	592	994	1,000	994				
3	1455	1,003	1459	744	874	1,000	874				

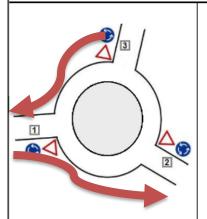
	Beurteilung der Verkehrsqualität									
Zufahrt	Kapazität C _i	Kapazitätsreserve R _i	mittlere Wartezeit t _{w.i}	Qualitäts- stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	1426	-334	437,2	F						
2	982	222	15,9	В						
3	872	-583	1217,6	F						
	erreichbare Qualitätsstufe QSV _{ges}									



Knotenpunkt: Nord

Belastung von Late Night Shopping + Brückentag | zwischen18:00 und 19:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 3 Arme



Knotenpunkt: KP Nord | Prognose

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018

Uhrzeit: 18:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Planung

Knotenverkehrsstärke: 1516 Fz/h

1526 Pkw-E/h

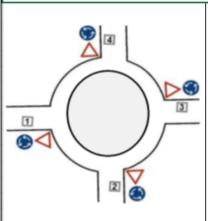
Aufschlüsselung nach Fahrzeugarten:

	Kapazitäten der Zufahrten										
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität				
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis		faktor Fußgänger					
Zulanit	q_{z_i}	$f_{PE,Zi}$	q_{PE,Z_1}	q _{PE,Ki}	$G_{PE,i}$	f _G	$C_{PE,i}$				
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]				
1	592	1,000	592	165	1099	1,000	1099				
2	760	1,013	770	592	752	1,000	752				
3	164	1,003	165	744	639	1,000	639				

	Beurteilung der Verkehrsqualität									
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-						
Zufahrt	Ci	R _i	t _{W,i}	stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	1099	507	7,1	Α						
2	743	-17	122,2	F						
3	637	473	7,6	Α						
			erreichbare Qualitätsstufe QSV	F						



Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: KP Süd | Prognose

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018 Planung

Uhrzeit: 15:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2581 Fz/h

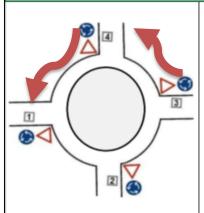
2632 Pkw-E/h

	Kapazitäten der Zufahrten									
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität			
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis		faktor Fußgänger				
Zulanit	q _{Zi}	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	$q_{PE,Ki}$	$G_{PE,i}$	f _G	$C_{PE,i}$			
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]			
1	285	1,021	291	1033	684	1,000	684			
2	736	1,022	753	342	1229	1,000	1229			
3	1238	1,015	1257	99	1510	1,000	1510			
4	322	1,030	332	1025	689	1,000	689			

	Beurteilung der Verkehrsqualität									
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-						
Zufahrt	Ci	R _i	t _{W,i}	stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	670	385	9,3	Α						
2	1202	466	7,7	Α						
3	1488	250	13,9	В						
4	4 669 347 10,3									
	erreichbare Qualitätsstufe QSV _{ges}									



Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: KP Süd | Prognose

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018 Planung

Uhrzeit: 15:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit t_W = 45 s

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2248 Fz/h

2290 Pkw-E/h

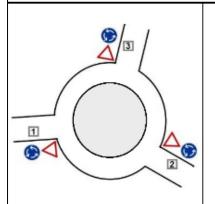
Aufschlüsselung nach Fahrzeugarten:

	Kapazitäten der Zufahrten										
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität				
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis		faktor Fußgänger					
Zulanit	q_{z_i}	f_{PE,Z_i}	q_{PE,Z_i}	q _{PE,Ki}	$G_{PE,i}$	f _{t;i}	$C_{PE,i}$				
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]				
1	285	1,021	291	1033	600	1,000	600				
2	736	1,022	753	342	1078	1,000	1078				
3	964	1,013	977	99	1325	1,000	1325				
4	263	1,027	270	1025	604	1,000	604				

	Beurteilung der Verkehrsqualität									
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-						
Zufahrt	C _i	R_i	t _{w,i}	stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	588	303	11,9	В						
2	1054	318	11,2	В						
3	1308	344	10,4	В						
4	588	325	11,0	В						
	erreichbare Qualitätsstufe QSV _{ges}									



Beurteilung eines Kreisverkehrs, 3 Arme



Knotenpunkt: KP Süd | Prognose Einmündung

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018

Uhrzeit: 15:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit t_w = 45 s

Qualitätsstufe: D

Planung

Knotenverkehrsstärke: 2477 Fz/h

2523 Pkw-E/h

	Kapazitäten der Z ufahrten										
Zufahrt	Fahrzeuge Zufahrt	Pkw-E / Fz Zufahrt	Verkehrsstärke in der Zufahrt			Grundkapazität Abminderungs- faktor Fußgänger					
	q_{Zi}	f _{PE,Zi}	Q _{PE,Z}	$q_{PE,Ki}$	$G_{PE,i}$	f _{t,i}	$C_{PE,i}$				
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]				
1	1240	1,015	1259	49	1576	1,000	1576				
2	501	1,020	511	763	860	1,000	860				
3	736	1,022	753	292	1283	1,000	1283				

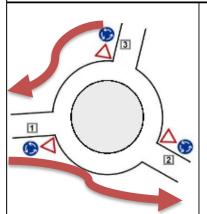
Beurteilung der Verkehrsqualität									
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-					
Zufahrt	Ci	R _i	t _{W,i}	stufe					
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV					
1	1552	312	11,3	В					
2	843	342	10,5	В					
3	1254	518	6,9	Α					
	erreichbare Qualitätsstufe QSV _{oss}								



Knotenpunkt: Süd

Belastung von Late Night Shopping + Brückentag | zwischen15:00 und 16:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 3 Arme



Knotenpunkt: KP Süd | Prognose Einmündung

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018

Uhrzeit: 15:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Planung

Knotenverkehrsstärke: 1301 Fz/h

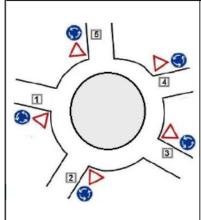
1323 Pkw-E/h

	Kapazitäten der Zufahrten										
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität				
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis	1						
	q_{Zi}	$f_{PE,Zi}$	$q_{PE,Zi}$	$q_{PE,Ki}$	$G_{PE,i}$	f _G	$C_{PE,i}$				
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]				
1	755	1,011	763	49	1201	1,000	1201				
2	501	1,020	511	763	625	1,000	625				
3	45	1,078	49	292	992	1,000	992				

	Beurteilung der Verkehrsqualität									
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-						
Zufahrt	Ci	R _i	t _{W,i}	stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	1189	434	8,3	Α						
2	613	112	30,3	D						
3	920	875	4,1	Α						
	erreichbare Qualitätsstufe QSV									



Beurteilung eines Kreisverkehrs, 5 Arme



Knotenpunkt: B5/Nauener Straße

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018 Planung

Uhrzeit: 18:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 \text{ s}$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 4202 Fz/h
4219 Pkw-E/h

Aufschlüsselung nach Fahrzeugarten:

	Kapazitäten der Zufahrten											
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität					
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis	faktor Fußgänger							
	q_{Zi}	f_{PE,Z_i}	q _{PE,Zi}	$q_{PE,Ki}$	$G_{PE,i}$	f _{Ci}	$C_{PE,i}$					
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]					
1	191	1,010	193	1759	370	1,000	370					
2	228	1,009	230	1694	391	1,000	391					
3	572	1,011	579	1241	574	1,000	574					
4	1451	1,002	1455	802	832	1,000	832					
5	1760	1,002	1763	217	1366	1,000	1366					

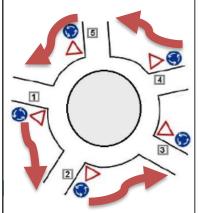
	Beurteilung der Verkehrsqualität									
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-						
Zufahrt	C_i	R_i	t _{W,i}	stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	366	175	20,4	С						
2	387	159	22,4	С						
3	567	-5	121,6	F						
4	830	-621	1359,3	F						
5	1364	-396	536,9	F						
		e	rreichbare Qualitätsstufe QSV	F						



Kreisverkehr – zwei Fahrstreifen, zwei Zufahrten, Bypässe

Knotenpunkt: Nord und Süd Belastung von Late Night Shopping + Brückentag | zwischen18:00 und 19:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 5 Arme



Knotenpunkt: B5/Nauener Straße

Verkehrsdaten: Datum: 28.09.2018 Planung

Uhrzeit: 18:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2709 Fz/h
2721 Pkw-E/h

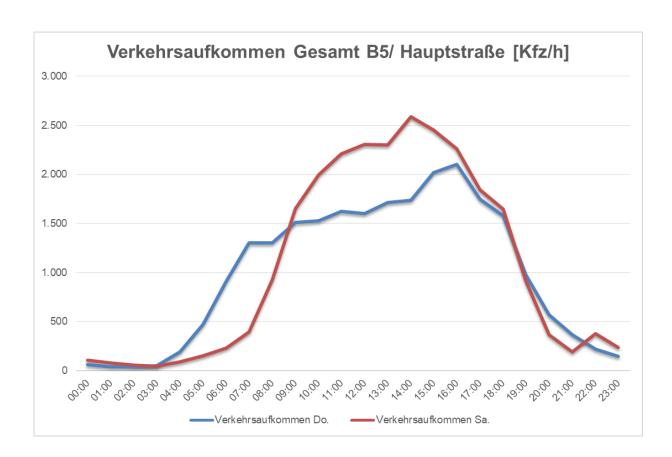
	Kapazitäten der Zufahrten											
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität Abminderung		Kapazität					
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis	faktor Fußgänger							
Zulalili	q_{Zi}	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	q _{PE,Ki}	$G_{PE,i}$ $f_{f,i}$		$C_{PE,i}$					
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]					
1	168	1,012	170	1759	370	1,000	370					
2	156	1,013	158	1694	391	1,000	391					
3	572	1,011	579	1169	610	1,000	610					
4	160	1,000	160	802	832	1,000	832					
5	1653	1,001	1655	217	1366	1,000	1366					

	Beurteilung der Verkehrsqualität								
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-					
Zufahrt	Ci	R_i	$t_{W,i}$	stufe					
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV					
1	366	198	18,1	В					
2	386	230	15,6	В					
3	603	31	70,9	E					
4	832	672	5,4	Α					
5	1365	-288	397,1	F					
		er	reichbare Qualitätsstufe QSV	F					



Gemeinde Wustermark AS Elstal/ Olympisches Dorf (Karls-ErlebnisDorf)

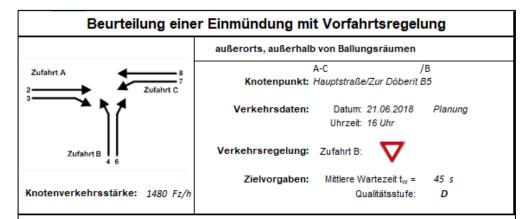






Verkehrsaufkommen - Zwischenstand Elstal 1, Bestand Karls

Knotenpunkt: Nord Werktag | zwischen16:00 und 17:00 Uhr



Aufschlüsselung nach Fahrzeugarten:

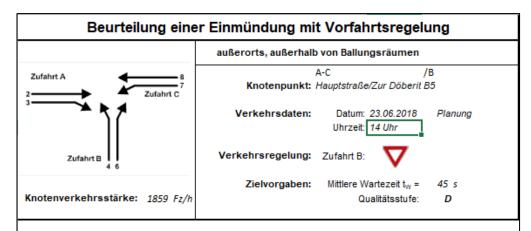
	Kapazitäten der Einzelströme											
		Hauptströme	Grundkap.	Abminderungs-	Kapazität	Auslastungs-	staufreier					
Zufahrt	Strom	q _{e,i}	G_i	faktor f _f	$C_{PE,i}$	grad 🛚	Zustand					
	(Rang)	[Fz/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[-]	Po					
А	2 (1)		1800	1,000	1800	0,162						
-	3 (1)	0	1600	1,000	1600	0,137						
В	4 (3)	806	296	1,000	231	1,973						
	6 (2)	382	631	1,000	631	0,200						
С	7 (2)	483	747	1,000	747	0,220	0,780					
٠	8 (1)		1800	1,000	1800	0,148						

	Qualität der Einzel- und Mischströme											
		Fahrzeuge	Faktoren	Kapazität	Kapazität	Auslastungs-	Kapazitäts-	mittlere	Qualitäts-			
Zufahrt	Strom	9F±,i	f _{PE,i}	$C_{PE,i}$	C _i	grad x	reserve R _i	Wartezeit w	stufe			
		[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Fz/h]	[-]	[Fz/h]	[s]	QSV			
Α	2	280	1,039	1800	1732	0,162	1452	0,0	Α			
_ ^	3	203	1,081	1600	1480	0,137	1277	0,0	Α			
В	4	447	1,018	231	227	1,973	-220	1798,8	F			
В	6	126	1,004	631	629	0,200	503	7,2	Α			
С	7	161	1,022	747	731	0,220	570	6,3	Α			
	8	263	1,010	1800	1783	0,148	1520	0,0	Α			
Α	2+3	483	1,057	1708	1616	0,299	1133	0,0	Α			
В	4+6											
С	7+8						-					
			erreich	bare Qualität	sstufe QSV	FZ,ges			F			



Verkehrsaufkommen - Zwischenstand Elstal 1, Bestand Karls

Knotenpunkt: Nord Wochenende | zwischen14:00 und 15:00 Uhr



Aufschlüsselung nach Fahrzeugarten:

	Kapazitäten der Einzelströme										
		Hauptströme	Grundkap.	Abminderungs-	Kapazität	Auslastungs-	staufreier				
Zufahrt	Strom	q _{e,i}	G_i	faktor f _f	$C_{PE,i}$	grad 🛚	Zustand				
	(Rang)	[Fz/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[-]	P ₀				
А	2 (1)		1800	1,000	1800	0,184					
	3 (1)	0	1600	1,000	1600	0,112					
В	4 (3)	1089	189	1,000	75	4,094					
	6 (2)	418	596	1,000	596	0,640					
С	7 (2)	504	727	1,000	727	0,604	0,396				
٠	8 (1)		1800	1,000	1800	0,134					

	Qualität der Einzel- und Mischströme											
		Fahrzeuge	Faktoren	Kapazität	Kapazität	Auslastungs-	Kapazitäts-	mittlere	Qualitäts-			
Zufahrt	Strom	q _{F±,i}	f _{PE,i}	$C_{PE,i}$	C _i	grad x	reserve R _i	Wartezeit w	stufe			
		[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Fz/h]	[-]	[Fz/h]	[s]	QSV			
Α	2	331	1,002	1800	1797	0,184	1466	0,0	Α			
_ ~	3	173	1,032	1600	1551	0,112	1378	0,0	Α			
В	4	303	1,010	75	74	4,094	-229	5680,9	F			
В	6	381	1,001	596	595	0,640	214	16,6	В			
С	7	435	1,010	727	720	0,604	285	12,6	В			
	8	236	1,023	1800	1759	0,134	1523	0,0	Α			
Α	2+3	504	1,012	1725	1704	0,296	1200	0,0	Α			
В	4+6											
С	7+8											
			erreich	bare Qualität	sstufe QSV	FZ,ges			F			



Knotenpunkt: Nord Werktag | zwischen16:00 und 17:00 Uhr

							Vne	-tonniini	rt mait Lia	htaianal	- mlassa					
						Bewei			kt mit Lic rsqualitä			gverkehr	•			
	Projekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2								g				
	Stadt:	Gemeino	de Wuster	mark												
k	(notenpunkt:	Karls TK	Nord													
Z	eitabschnitt:	Donners	tag, 16:00) bis 17:0	0 Uhr											
	Bearbeiter:	IVV														
	t _U =	70	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]							
lfd.	Bez.	q_{Kfz}	q _S	t _F	t _F	С	Х	f_A	N_{GE}	N _{MS}	S	$N_{MS,S}$	f _{SV}	Ls	t _w	QSV
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[S]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}
									Phase							
1	K1	578	1678	22		551	1,048	0,329	27,801	39,556		48,430	1,093	318	205,0	F
2	K5	318	2161	22		710	0,448	0,329	0,483	5,455		8,750	1,017	53	21,0	В
3	K3	225	1828	22		600	0,375	0,329	0,349	3,771		6,510	1,004	39	20,1	В
4																
5																
6																
7																
									Phase							
8	K3	225	1828	9		261	0,862	0,143	4,337	8,685		12,843	1,004	77	89,1	E
9	K4	287	2131	9		304	0,943	0,143	8,595	14,215		19,535	1,031	121	131,4	E
10																
11																
12																
13																
14									Phase	3						
15	K2	539	1781	19		509	1.059	0,286	27,475	38.423		47.169	1.030	292	219,3	F
16	K3	225	1828	19		522	0 431	0,286	0.448	4 083		6.934	1,030	42	23.5	B
10	INO	223	1020	19		JZZ	0,431	0,200	0,440	7,000		0,954	1,004	42	20,0	ט



Knotenpunkt: Nord Wochenende | zwischen14:00 und 15:00 Uhr

							Kno	tennun	kt mit Lic	hteianal	anlane					
						Bewe						gverkehr				
	Projekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2								g				
	Stadt:	Gemein	de Wuster	mark												
	(notenpunkt:															
Z	eitabschnitt:	Samstag	j, 14:00 b	is 15:00 l	Jhr											
	Bearbeiter:	IVV														
	t _U =	70	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]							
lfd.	Bez.	q _{Kfz}	qs	t _F	t _F	С	X	f _A	N _{GE}	N _{MS}	S	N _{MS,S}	f _{SV}	Ls	t _w	QSV
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}
									Phase	1						
1	K1	503	1799	20		540	0,932	0,300	11,120	20,817		27,254	1,020	167	98,0	Е
2	K5	236	2109	20		633	0,373	0,300	0,347	4,037		6,872	1,042	43	21,3	В
3	K3	381	1831	20		549	0,694	0,300	1,548	8,230		12,278	1,002	74	31,8	В
4																
5																
6																
7																
									Phase							
8	K3	381	1831	15		418	0,911	0,229	7,896	_		20,756	1,002	125	94,2	E
9	K4	435	2158	15		493	0,882	0,229	6,470	14,794		20,220	1,019	124	73,3	E
10																
11																
12		-														
13																
14	4								Phase	3						
15	K2	303	1803	15		412	0.735	0.220				11.382	1.010	70	42.4	
15 16	K2 K3	303	1803	15		412 418	0,735	0,229	1,950 7,896	7,514 15,247		20.756	1,018 1,002	70 125	42,1 94.2	C E
10	L/O	J 36 I	1031	10		410	0,911	0,229	1,090	15,247		20,730	1,002	120	94,2	



Knotenpunkt: Nord Werktag | zwischen 16:00 und 17:00 Uhr

							1/	4	-4 i4 l i	h4=:							
						Bewe			kt mit Lic rsqualitä			gverkehr					
	Proiekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2			lung usi		. o quanta			grennenn					
			de Wuster														
K	notenpunkt:																
Ze	itabschnitt:	Donners	tag, 16:00) bis 17:0	0 Uhr												
	Bearbeiter:																
	t _U =	70	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]								
lfd.	Bez.	q _{Kfz}	qs	t _F	t _F	С	х	f _A	N _{GE}	N _{MS}	S	$N_{MS,S}$	f _{SV}	Ls	t _w	QSV	Bemerkungen
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[S]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]	1
ĺ	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}	{17}
	Phase 1																
1	K0	336		15		394	0,853	0,229	4,588	10,963		15,635	1,064	100	67,8	D	
	K1	241	1617	15		370	0,652	0,229	1,218	5,545		8,867	1,134	60	36,3	С	
3	K5	318		15		494	0,644	0,229	1,180	6,876		10,576	1,017	65	33,0	В	
4	K3	113	1820	15		416	0,272	0,229	0,212	2,053		4,075	1,008	25	24,0	В	ähnlich Bypass
5																	
6																	
7																	
									Phase								
	K3	113		11		312	0,362	0,171	0,329	2,304		4,445	1,008	27	29,4	В	ähnlich Bypass
9	K4	287	2131	11		365	0,786	0,171	2,682	8,118		12,137	1,031	75	54,2	D	
10																	
11																	
12 13																	
14																	
14									Phase	3							
15	K1	241	1617	24		578	0,417	0.357	0.422	4.041		6.877	1.134	47	19.6	Α	
	K2	539	1781	24		636	0,417	0,357	4,920	14,795		20,222	1,030	125	48,6	C	
	K3	113		24		650	0.174	0.357	0.118	1.658		3,474	1.008	21	16.1	Ā	ähnlich Bypass



Knotenpunkt: Nord Wochenende | zwischen 14:00 und 15:00 Uhr

							Kno	tenpun	kt mit Lic	htsignala	anlage						
						Bewer						ıgverkehr					
	Projekt:	VEP Wu	ıstermark	Modul 2								_					
			de Wuster	mark													
	(notenpunkt:																
Z	eitabschnitt:		g, 14:00 bi	is 15:00 l	Jhr												
	Bearbeiter:	IVV															
	t _U =	70	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]								
lfd.	Bez.	q_{Kfz}	q_s	t _F	t _F	С	Х	f_A	N_{GE}	N _{MS}	S	N _{MS,S}	f _{SV}	Ls	t _w	QSV	Bemerkungen
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]	
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}	{17}
									Phase	1							
1	K0	331	1830	17		471	0,703	0,257	1,625	7,574		11,457	1,003	69	36,0	С	
2	K1	173		17		446	0,388	0,257	0,370	3,199		5,722	1,057	36	24,4	В	
3	K5	236		17		542	0,435	0,257	0,456	4,369		7,318	1,042	46	24,8	В	
4	K3	191	1826	17		470	0,407	0,257	0,403	3,543		6,199	1,005	37	24,7	В	ähnlich Bypass
5																	
6																	
7																	
_	140	404	4000	40		400	0.005	0.074	Phase			0.007	4.005	0.7	00.4	-	
8	K3 K4	191	1826	18 18		496 586	0,385	0,271	0,366	3,447		6,067	1,005	37 88	23,4 36.1	B C	ähnlich Bypass
9	N4	435	2158	18		580	0,743	0,271	2,092	9,962		14,415	1,019	88	30,1	U	
11																	
12																	
13																	
14																	
									Phase	3							
15	K1	173	1736	15		397	0.436	0.229	0,458	3,393		5,992	1,057	38	27,3	В	
16	K2	303	1803	15		412	0,735	0,229		7,514		11,382	1,018	70	42,1	С	
17	K3	191	1826	15		417	0,458	0,229	0,502	3,761		6,498	1,005	39	27,6	В	ähnlich Bypass



Knotenpunkt: Süd Werktag | zwischen16:00 und 17:00 Uhr

									kt mit Licl							
		==				Bewe	rtung de	r Verkeh	rsqualitä	t im Kraf	tfahrzeu	gverkehr	'			
			stermark													
<u> </u>			de Wuster	rmark												
	Knotenpunkt:															
	eitabschnitt:		tag, 16:00) bis 17:0	0 Uhr											
	Bearbeiter:		1	1												
	t _U =	70	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]							
lfd.	Bez.	q_{Kfz}	qs	t _F	t _F	С	X	f_A	N _{GE}	N_{MS}	S	$N_{MS,S}$	f _{SV}	Ls	t _w	QSV
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}
									Phase							
1	K15	232	1992	14		427	0,543	0,214	_	4,817		7,913	1,004	48	30,6	В
2	K13	287	2131	14		457	0,629	0,214		6,250		9,777	1,031	61	33,6	В
3	K14	172	2034	14		436	0,395	0,214	0,382	3,304		5,869	1,005	35	26,8	В
4																
5																
6																
7																
									Phase							
8	K12	158		19		510	0,310	0,286		2,714		5,038	1,028	31	21,4	В
9	K16	330	1722	19		492	0,671	0,286	1,357	7,140		10,911	1,065	70	32,0	В
10																
11																
12																
13																
14									L							
45	1444						0.047	0.057	Phase	•		40.00	4.045	0.5	00.5	
15	K11	300	1802	17		463	0,647	0,257	1,199	6,498		10,094	1,018	62	32,5	В



Knotenpunkt: Süd

Wochenende | zwischen14:00 und 15:00 Uhr

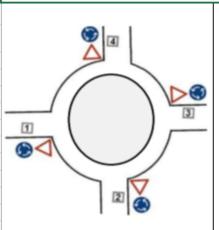
							l/na	40.00	rt mait I in	htainnal						
						Bewe			kt mit Lic rsqualitä			gverkehr	,			
	Projekt:	VEP Wu	stermark	Modul 2		20110	tung uo	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	. o quanta	· · · · · · · · · · · ·		gromom				
			de Wuster													
K	(notenpunkt:	Karls TK	Süd													
	eitabschnitt:			is 15:00 l	Jhr											
	Bearbeiter:	IVV														
	t _U =	70	[s]	f _{in} =	1,100	[-]	T =	1,0	[h]							
lfd.	Bez.	q _{Kfz}	qs	t _F	t _F	С	X	f_A	N_{GE}	N _{MS}	S	N _{MS,S}	f _{sv}	Ls	t _w	QSV
Nr.		[Kfz/h]	[Kfz/h]	[s]	[s]	[Kfz/h]	[-]	[-]	[Kfz]	[Kfz]	[%]	[Kfz]	[-]	[m]	[s]	[-]
	{1}	{2}	{3}	{4}	{5}	{6}	{7}	{8}	{9}	{10}	{11}	{12}	{13}	{14}	{15}	{16}
									Phase	1						
1	K15	429	1996	22		656	0,654	0,329	1,254	8,540		12,663	1,002	76	27,0	В
2	K13	435	2158	22		709	0,614	0,329	1,023	8,287		12,349	1,019	75	25,0	В
3	K14	484	2041	22		671	0,722	0,329	1,843	10,303		14,831	1,002	89	30,6	В
4																
5																
6																
7										•						
_	1/40	200	4044	47		400	0.700	0.057	Phase			44.057	4.040	70	20.4	
8	K12	338 283	1811 1829	17 17		466 470	0,726 0.602	0,257	1,855	7,973		11,957 9.311	1,013	73 56	38,1	C B
10	K16	283	1829	17		4/0	0,002	0,257	0,959	5,888		9,311	1,003	96	30,2	В
11																
12																
13																
14																
	1								Phase	3						
15	K11	212	1753	11		301	0,705	0,171	1,601	5,553		8,878	1,047	56	46,5	С



Großer Kreisverkehr südliche Rampen

Werktag | zwischen16:00 und 17:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: AS Elstal/ Olympisches Dorf

Verkehrsdaten: Datum: 21.06.2018 Planung

Uhrzeit: 16:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 \text{ s}$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2252 Fz/h

2303 Pkw-E/h

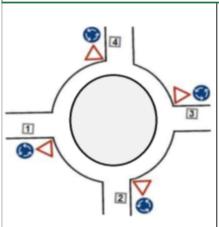
Kapazitäten der Zufahrten										
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität			
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis		faktor Fußgänger				
Zulaliit	q_{Zi}	$f_{PE,Zi}$	$q_{PE,Zi}$	$q_{PE,Ki}$	$G_{PE,i}$	f _{Ci}	$C_{PE,i}$			
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]			
1	764	1,012	774	342	1229	1,000	1229			
2	458	1,012	464	1116	638	1,000	638			
3	459	1,012	465	1193	597	1,000	597			
4	571	1,053	601	310	1263	1,000	1263			

	Beurteilung der Verkehrsqualität										
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-							
Zufahrt	Ci	R_i	$t_{W,i}$	stufe							
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV							
1	1214	450	8,0	Α							
2	630	172	20,4	С							
3 590 131 26,4											
4 1200 629 5,7											
erreichhare Qualitätsstufe QSV											



Wochenende | zwischen14:00 und 15:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: B5 / Hauptstraße

Verkehrsdaten: Datum: 23.06.2018 Planung

Uhrzeit: 14:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2658 Fz/h

2681 Pkw-E/h

	Kapazitäten der Zufahrten										
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität				
7. 4-1-4	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis		faktor Fußgänger					
Zufahrt	q_{z_i}	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	Q PE,Ki	$G_{PE,i}$	f _{f,i}	$C_{PE,i}$				
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]				
1	684	1,005	688	333	1238	1,000	1238				
2	550	1,015	558	971	721	1,000	721				
3	919	1,005	924	807	829	1,000	829				
4	505	1,013	512	452	1120	1,000	1120				

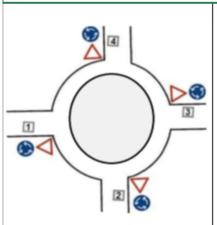
Beurteilung der Verkehrsqualität										
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-						
Zufahrt	Ci	R _i	t _{w,i}	stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	1232	548	6,6	Α						
2	711	161	21,7	C						
3 824 -95 247,6										
4 1106 601 6,0										
erreichbare Qualitätsstufe QSV _{nes}										



Großer Kreisverkehr südliche Rampen mit Bypässen

Werktag | zwischen 16:00 und 17:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: AS Elstal/ Olympisches Dorf

Verkehrsdaten: Datum: 21.06.2018 Planung

Uhrzeit: 16:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 1853 Fz/h

1883 Pkw-E/h

Aufschlüsselung nach Fahrzeugarten:

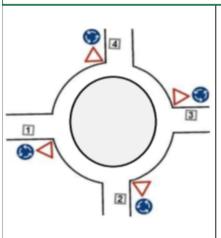
Kapazitäten der Zufahrten										
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität			
Zufahrt	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis		faktor Fußgänger				
Zulallit	$\mathbf{q}_{\mathbf{Z}_{\mathbf{i}}}$	$f_{PE,Zi}$	$q_{PE,Zi}$	$q_{PE,Ki}$	$G_{PE,i}$	f _{Ci}	$C_{PE,i}$			
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]			
1	764	1,012	774	342	1229	1,000	1229			
2	300	1,010	303	1116	638	1,000	638			
3	459	1,012	465	1193	597	1,000	597			
4	330	1,036	342	310	1263	1,000	1263			

Beurteilung der Verkehrsqualität										
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-						
Zufahrt	C_i	R _i	$t_{W,i}$	stufe						
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV						
1	1214	450	8,0	Α						
2	632	332	10,8	В						
3 590 131 26,4										
4	1218	888	4,1	Α						
		er	reichbare Qualitätestufe QSV	ſ						



Wochenende | zwischen14:00 und 15:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: B5 / Hauptstraße

Verkehrsdaten: Datum: 23.06.2018 Planung

Uhrzeit: 14:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2147 Fz/h

2162 Pkw-E/h

Kapazitäten der Zufahrten							
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität
7. 4-1-4	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis		faktor Fußgänger	
Zufahrt	qz	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	Q PE,Ki	$G_{PE,i}$	f _{f,i}	$C_{PE,i}$
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]
1	684	1,005	688	333	1238	1,000	1238
2	212	1,026	218	971	721	1,000	721
3	919	1,005	924	807	829	1,000	829
4	332	1,003	333	452	1120	1,000	1120

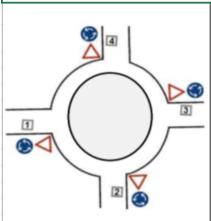
	Beurteilung der Verkehrsqualität							
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-				
Zufahrt	C_i	R _i	t _{w,i}	stufe				
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV				
1	1232	548	6,6	Α				
2	703	491	7,3	Α				
3	824	-95	247,6	F				
4	1117	785	4,6	Α				
	erreichbare Qualitätsstufe QSV							



Großer Kreisverkehr nördliche und südliche Rampen

Werktag | zwischen16:00 und 17:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: B5 / Hauptstraße

Verkehrsdaten: Datum: 21.09.2018 Planung

Uhrzeit: 16:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit t_W = 45 s

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2260 Fz/h

2312 Pkw-E/h

Kapazitäten der Zufahrten							
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität
7.4-1-4	Zufahrt Zufahrt in der Zufahrt im Kreis faktor Fußgänger						
Zufahrt	q_{z_i}	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	q _{PE,Ki}	$G_{PE,i}$	f _{f,i}	$C_{PE,i}$
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]
1	764	1,012	774	559	1023	1,000	1023
2	458	1,012	464	781	847	1,000	847
3	460	1,013	466	851	798	1,000	798
4	578	1,053	609	447	1125	1,000	1125

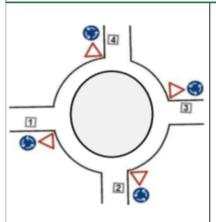
Beurteilung der Verkehrsqualität							
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-			
Zufahrt	Ci	R_i	t _{w,i}	stufe			
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV			
1	1010	246	14,4	В			
2	837	379	9,5	Α			
3	788	328	10,9	В			
4	1068	490	7,3	Α			
erreichbare Qualitätsstufe QSV _{nes}							



Großer Kreisverkehr nördliche und südliche Rampen

Wochenende | zwischen14:00 und 15:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: B5 / Hauptstraße

Verkehrsdaten: Datum: 23.09.2018 Planung

Uhrzeit: 14:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit t_W = 45 s

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2654 Fz/h

2675 Pkw-E/h

	Kapazitäten der Zufahrten							
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität	
7. 4-1-4	Zufahrt	Zufahrt	in der Zufahrt	im Kreis				
Zufahrt	q _{ℤi}	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	q _{PE,Ki}	$G_{PE,i}$	f _{f,i}	$C_{PE,i}$	
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]	
1	679	1,001	680	668	933	1,000	933	
2	550	1,015	558	730	885	1,000	885	
3	920	1,006	926	516	1060	1,000	1060	
4	505	1,013	512	900	766	1,000	766	

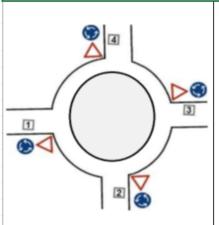
Beurteilung der Verkehrsqualität							
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-			
Zufahrt	Ci	R_i	t _{w,i}	stufe			
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV			
1	931	252	14,1	В			
2	872	322	11,1	В			
3	1054	134	24,8	C			
4	756	251	14,2	В			
		err	eichbare Qualitätsstufe QSV _{ges}	С			



Großer Kreisverkehr nördliche und südliche Rampen mit Bypässen

Werktag | zwischen16:00 und 17:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: B5 / Hauptstraße

Verkehrsdaten: Datum: 21.06.2018 Planung

Uhrzeit: 16:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 1721 Fz/h

1764 Pkw-E/h

Kapazitäten der Zufahrten								
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität	
7. 4-1-4	Zufahrt Zufahrt in der Zufahrt im Kreis			im Kreis	faktor Fußgänger			
Zufahrt	q_{z_i}	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	Q PE,Ki	$G_{PE,i}$	$f_{f,i}$	$C_{PE,i}$	
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]	
1	225	1,002	226	559	1023	1,000	1023	
2	458	1,012	464	233	1348	1,000	1348	
3	460	1,013	466	303	1270	1,000	1270	
4	578	1,053	609	447	1125	1,000	1125	

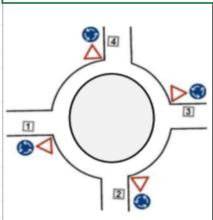
Beurteilung der Verkehrsqualität							
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-			
Zufahrt	C _i	R_i	t _{w,i}	stufe			
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV			
1	1021	796	4,5	Α			
2	1332	874	4,1	Α			
3	1254	794	4,5	Α			
4	1068	490	7,3	Α			
erreichbare Qualitätsstufe QSV _{oss}							



Großer Kreisverkehr nördliche und südliche Rampen mit Bypässen

Wochenende | zwischen14:00 und 15:00 Uhr

Beurteilung eines Kreisverkehrs, 4 Arme



Knotenpunkt: B5 / Hauptstraße

Verkehrsdaten: Datum: 23.06.2018 Planung

Uhrzeit: 14:00

Zielvorgaben: Mittlere Wartezeit $t_W = 45 s$

Qualitätsstufe: D

Knotenverkehrsstärke: 2356 Fz/h

2377 Pkw-E/h

Kapazitäten der Zufahrten							
	Fahrzeuge	Pkw-E / Fz	Verkehrsstärke	Verkehrsstärke	Grundkapazität	Abminderungs-	Kapazität
7. 4-1-4	Zufahrt Zufahrt in der Zufahrt im Kreis faktor Fußgänger						
Zufahrt	q_{z_i}	$f_{PE,Zi}$	q _{PE,Zi}	q _{PE,Ki}	$G_{PE,i}$	f _{f,i}	$C_{PE,i}$
	[Fz/h]	[-]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[Pkw-E/h]	[-]	[Pkw-E/h]
1	381	1,001	382	668	933	1,000	933
2	550	1,015	558	431	1140	1,000	1140
3	920	1,006	926	218	1366	1,000	1366
4	505	1,013	512	900	766	1,000	766

Beurteilung der Verkehrsqualität							
	Kapazität	Kapazitätsreserve	mittlere Wartezeit	Qualitäts-			
Zufahrt	Ci	R _i	t _{w,i}	stufe			
	[Fz/h]	[Fz/h]	[s]	QSV			
1	931	550	6,5	Α			
2	1123	573	6,3	Α			
3	1357	437	8,2	Α			
4	756	251	14,2	В			
		erre	eichbare Qualitätsstufe QSV	В			

