

Leistungsfähigkeitsnachweis Knotenpunkt Ostwennemarstraße / Lion-Feuchtwanger-Straße Derzeitige Belastungen + neue Nutzungen - Spitzenstunde Nachmittags

Verkehrsfluss - Diagramm als Kreuzung

Datei : HAMM1.krs Projekt : Baumarkt Hamm

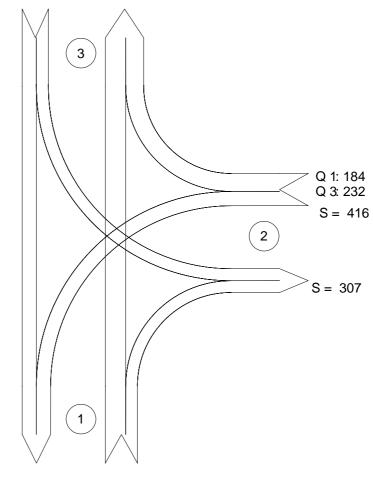
Knoten : Ostwennemarstr. / Lion-Feuchtwanger-Str.

Stunde : Spitzenstunde Nachmittags, derz. Belastungen mit Verkehr d. neuen Nutzungen

PKW-Einheiten

0 600 Pkw-E/h

Q 2: 155 Q 1: 182 S = 337 S = 493



S = 366 Q 3 261 Q 2 152 S = 413

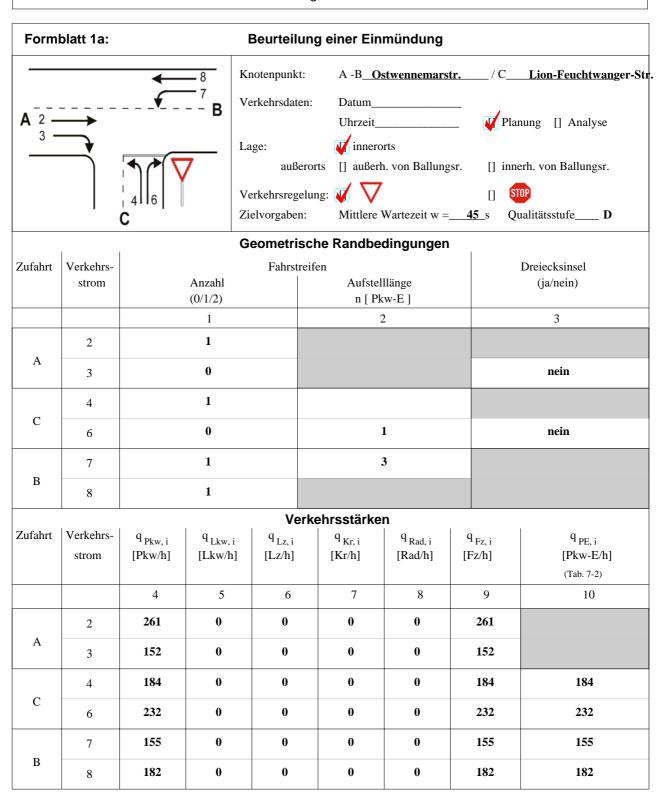
Summe = 1166

Zufahrt 1: Ostwennemarstr.

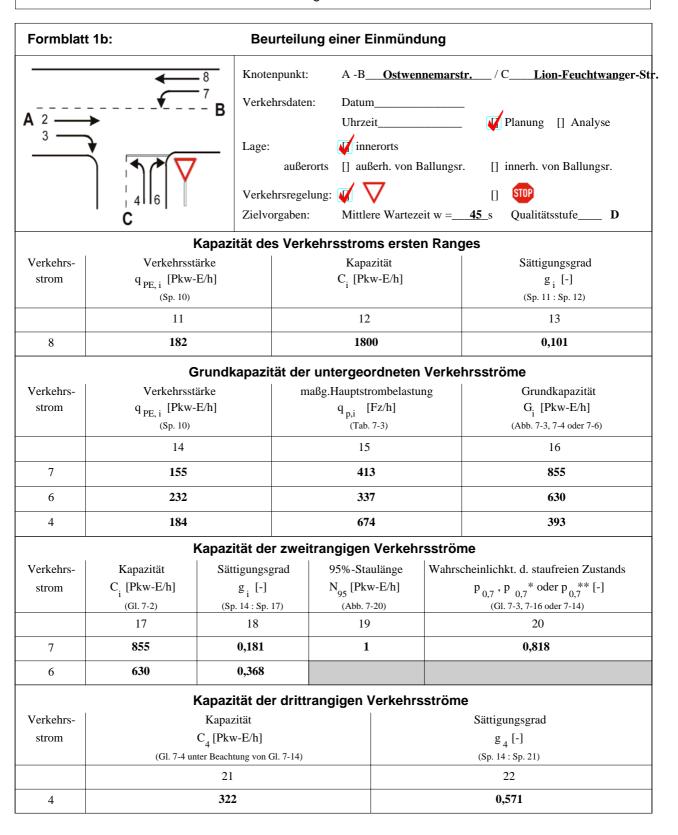
Zufahrt 2: Lion-Feuchtwanger-Str.

Zufahrt 3: Ostwennemarstr.

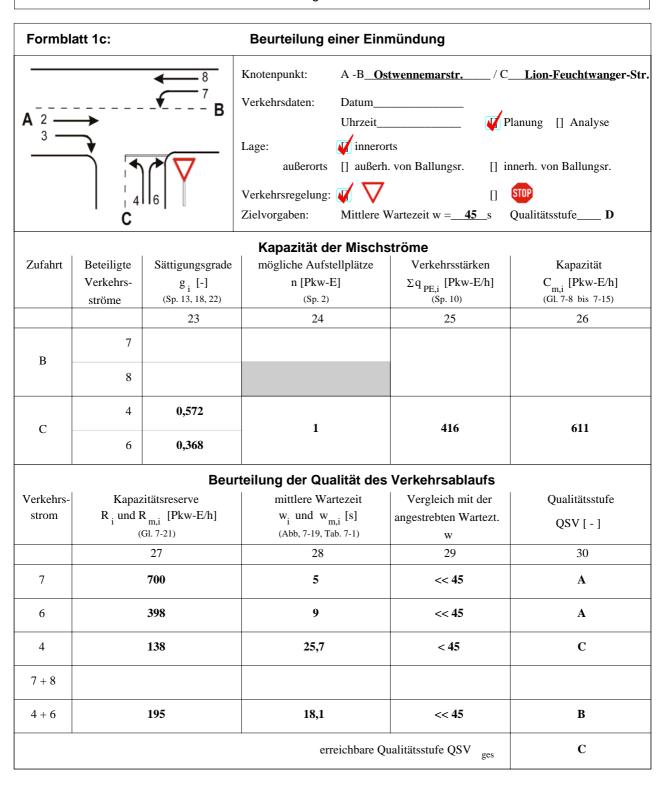
Berechnung nach HBS 2001



Berechnung nach HBS 2001



Berechnung nach HBS 2001





Leistungsfähigkeitsnachweis Kreisverkehrsplatz Ostwennemarstraße / Lion-Feuchtwanger-Straße Derzeitige Belastungen + neue Nutzungen - Spitzenstunde Nachmittags

Verkehrsfluss - Diagramm als Kreis

HAMM1.krs Datei Baumarkt Hamm Projekt

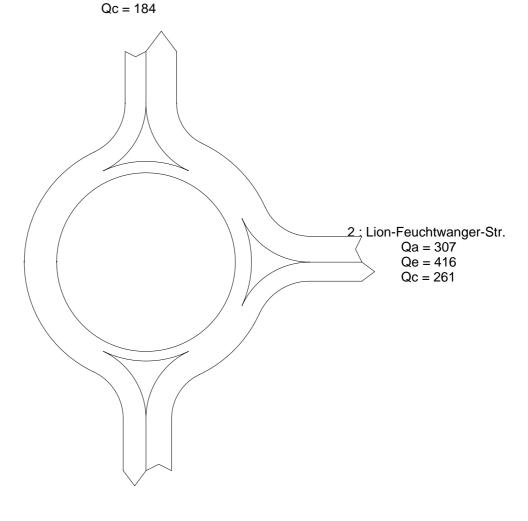
Ostwennemarstr. / Lion-Feuchtwanger-Str. Knoten

Spitzenstunde Nachmittags, derz. Belastungen mit Verkehr der neuen Nutzungen Stunde

800 PKW-Einheiten / h

PKW-Einheiten

3: Ostwennemarstr. Qa = 493Qe = 337

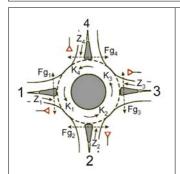


1: Ostwennemarstr.

Qa = 366 Qe = 413 Qc = 155

Sum = 1166

HBS 2001, Formblatt 3a: Beurteilung eines Kreisverkehrsplatzes - mit Fußgängereinfluss



Datei: HAMM1.krs

Kreisverkehrsplatz: Baumarkt Hamm

 $Ostwenne marstr.\ /\ Lion-Feuchtwanger-Str.$

Stunde: Spitzenstunde Nachmittags, derz. Belastungen mit Verkeh.

Zielvorgaben:

Mittlere Wartezeit w = 45 s Qualitätsstufe D

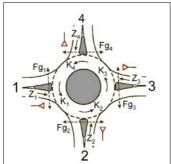
Matrix der Ströme/Verkehrsstärken [Fz/h]

von	nach Zufahrt						Summe der Summe der Verkehrsstärken in		
Zufahrt	1	2	3	4	5	6	der Zufahrt q _{z,i}	Kreis q _{k,i}	
	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	0	152	261	-	-	-	413	155	
2	184	0	232	-	-	-	416	261	
3	182	155	0	-	-	-	337	184	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
_	_	_	_	_	_	_	_	_	

Geometrische Randbedingungen

Zufahrt (Straßenname)	Zufahrt-Nr.	Verkehrsstrom (Z=Zufahrt, K=Kreis)	Anzahl der Fahrstreifen (1/2/3)	
			9	
Ostwennemarstr.	1	Z ₁	1	
Ostwermernarou.	,	K ₁	1	
Lion-Feuchtwanger-Str.	2	Z ₂	1	
Lion i ddontwanger ou.		K ₂	1	
Ostwennemarstr.	3	Z ₃	1	
Ostwormernarou.	3	К3	1	
_	_	Z 4	-	
		K 4	-	
_	_	Z ₅	-	
	_	K ₅	-	
	_	Z ₆	-	
	-	K 6	-	

HBS 2001, Formblatt 3b: Beurteilung eines Kreisverkehrsplatzes - mit Fußgängereinfluss



Datei: HAMM1.krs

Kreisverkehrsplatz: Baumarkt Hamm

Ostwennemarstr. / Lion-Feuchtwanger-Str.

Stunde: Spitzenstunde Nachmittags, derz. Belastungen mit Verkeh.

Zielvorgaben:

Mittlere Wartezeit w = 45 s Qualitätsstufe D

	2070								
Verkehrsstärken									
Zufahrt -	Verkehrs- strom	q _{Pkw,i} [Pkw/h]	q _{Lkw,i} [Lkw/h]	q _{Lz,i} [Lz/h]	q _{Kr,i} [Kr/h]	q _{Rad,i} [Rad/h]	q _{Fz,i} [Fz/h]	qpe,i [Pkw-E/h]	q _{Fg,i} [Fg/h]
-	-	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Z ₁	413	0	0	0	0	413	413	70
•	K ₁	155	0	0	0	0	155	155	-
2	Z ₂	416	0	0	0	0	416	416	70
<u>-</u>	K ₂	261	0	0	0	0	261	261	-
3	Z ₃	337	0	0	0	0	337	337	70
	K ₃	184	0	0	0	0	184	184	-
4	Z ₄	-	-	-	-	-	-	-	-
	K ₄	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Z ₅	-	-	-	-	-	-	-	-
	K ₅	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Z ₆	-	-	-	-	-	-	-	-
	K ₆	-	-	-	-	-	-	-	-

Bestimmung der Kapazität Zufahrt Verkehrsstärken Grundkapazität Abminderungsfaktor Kapazität für Fußgänger f_f[-] C_i [Pkw-E/h] $q_{z,i}$ [Pkw-E/h] $q_{k,i}$ [Pkw-E/h] G_i [Pkw-E/h] (Abb. 7-18a, 7-18b) (Abb. 7-17) (Gl. 7-20) (Sp. 16) (Sp. 16) 18 19 20 21 22 413 155 1099 1 1109 0,990 2 416 261 1017 0,990 1007 1084 0,990 1073 337 184 3 4 5

Beurteilung der Verkehrsqualität						
Zufahrt	Kapazitätsreserve R _i [Pkw-E/h] (Gl. 7-21)	mittlere Wartezeit w _i [s] (Abb. 7-19, Tab. 7-1)	Vergleich mit der angestrebten Wartezeit w	Qualitätsstufe QSV [-]		
	23	24	25	26		
1	686	5	45	Α		
2	591	6	45	A		
3	736	5	45	A		
4	-	-	-	-		
5	-	-	-	-		
6	-	-	-	-		
	Erreichbare Qualitätsstufe QSV _{ges}					

IGS.	Kaarst
IGO.	naarsi