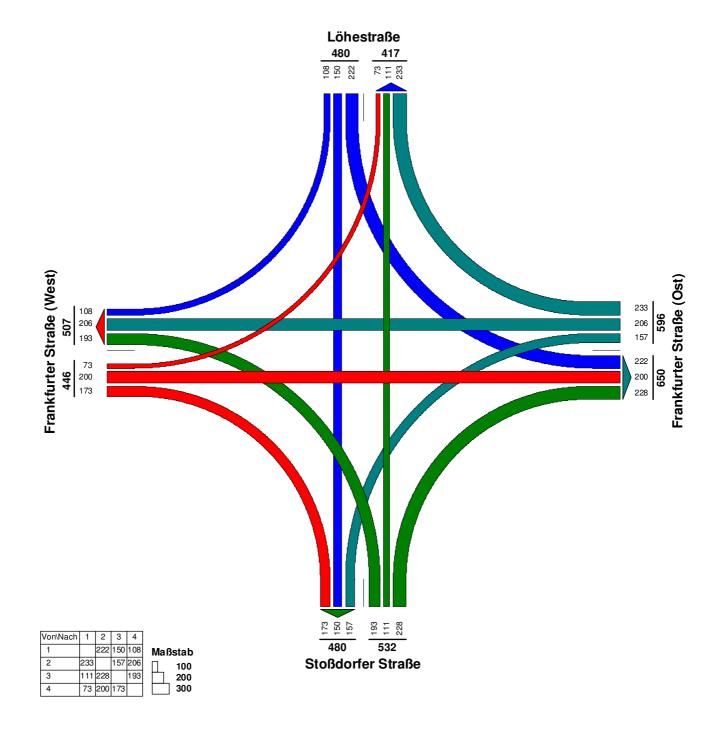


Verkehrsflussdiagramm

I ISA.

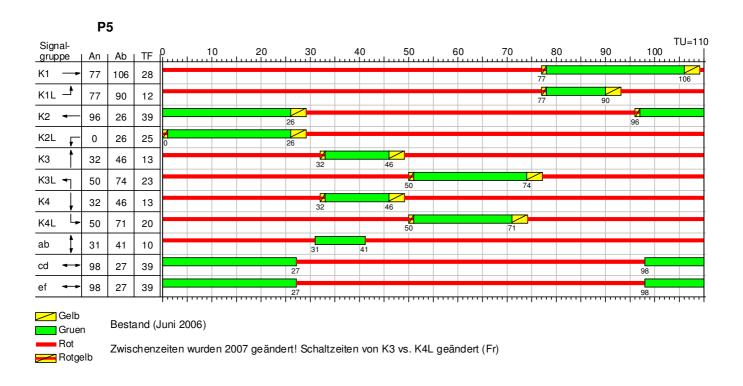
Prognose - Sa



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	Ве		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Signalzeitenplan

I ISA.



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Nachweis der Verkehrqualität



- LISA

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

7. 6	Fata Na	Constant	C	t⊧	SV	Qs,st	f1			f2		f3	qs	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	—		0	0,93	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	—	K4	13	1,33	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	+	K4L	20	0,45	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	1	↓		0	3,00	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2952	
2	3	1	K2	39	0,49	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	Ļ	K2L	25	0,64	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	4	₩	K3L	23	3,11	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1771	
3	3		К3	13	0,90	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	_		0	1,75	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
	4		K1L	12	1,37	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
4	3	→	K1	28	0,50	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	4,05	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2943	

Prognose - Sa, P5

Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	t s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					108		3000														
1	3	1	K4	13	0,12	97	150	4,6	2000	1,80	7,21	236	0,64	0	0	4	87,3	0	95,0	7	42	46,24	С
	4	+	K4L	20	0,18	90	222	6,8	1800	2,00	9,99	327	0,68	0	0	6	88,5	0	95,0	10	60	46,16	С
	1	←					233		2952														
2	3	1	K2	39	0,35	71	206	6,3	2000	1,80	21,66	709	0,29	0	0	5	79,4	0	95,0	7	42	25,54	В
	4	Ļ	K2L	25	0,23	85	157	4,8	1800	2,00	12,50	409	0,38	0	0	4	83,4	0	95,0	7	42	35,98	С
	4	•	K3L	23	0,21	87	193	5,9	1771	2,03	11,31	370	0,52	0	0	5	84,8	0	95,0	8	48	38,61	С
3	3	†	К3	13	0,12	97	111	3,4	2000	1,80	7,21	236	0,47	0	0	3	88,5	0	95,0	6	36	45,28	С
	1	_					228		3000														
	4	1	K1L	12	0,11	98	73	2,2	1800	2,00	5,99	196	0,37	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	45,50	С
4	3	→	K1	28	0,25	82	200	6,1	2000	1,80	15,55	509	0,39	0	0	5	81,8	0	95,0	8	48	33,96	В
	1	7					173		2943														
	Knotenp	ounktssun	men:				2054					2992	Ò										
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,48									38,63	
				TU	= 110	TU = 110 s T = 3600 s																	

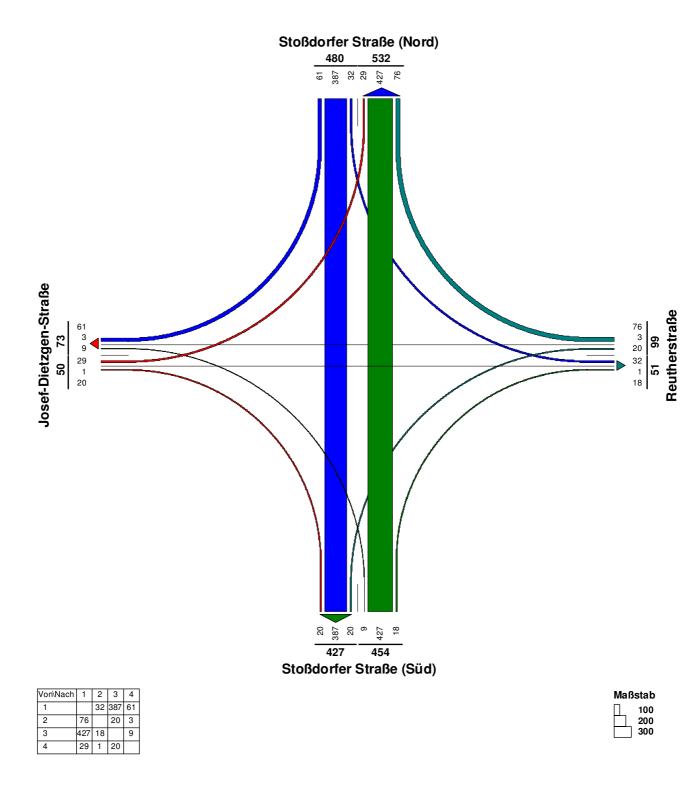
Tabelle in Anlehnung an Formblatt 3a) HBS 2001 Kapitel 6 Knotenpunkt mit Lichtsignalanlage

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

Verkehrsflussdiagramm

I ISA.

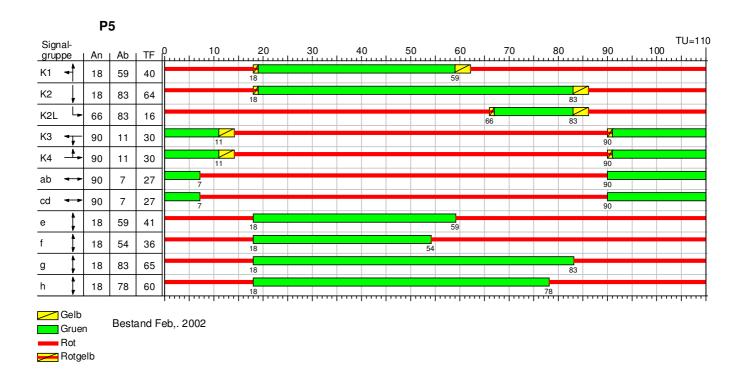
Prognose - Sa



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Signalzeitenplan

LISA+



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Nachweis der Verkehrsqualität

- I ISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

7.6	Esta No.	Construct	C	t₅	SV	q _{s,st}		f1		f2		f3	qs	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	4		0	0,00	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	1	K2	64	2,58	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1972	
	4	↓	K2L	16	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	1	←		0	7,89	3000	0,96	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2868	
2	3	+	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	↓	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	4	+	K1	40	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
3	3	1	K1	40	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	┌◆		0	0,00	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
	4		K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
4	3	-	K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	¬		0	0,00	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	

Prognose - Sa, P5

Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	t _s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	—					61		3000														
1	3	1	K2	64	0,58	46	387	11,8	1972	1,83	35,05	1147	0,34	0	0	6	50,7	0	95,0	9	54	11,97	Α
	4	_	K2L	16	0,15	94	32	1,0	1800	2,00	8,01	262	0,12	0	0	1	100,0	0	95,0	2	12	40,89	С
	1	_ _					76		2868														
2	3	•	К3	30	0,27	80	3	0,1	2000	1,80	16,65	545	0,01	0	0	0	0,0	0	95,0	1	6	29,13	В
	4	┎	К3	30	0,27	80	20	0,6	1800	2,00	11,95	391	0,05	0	0	0	0,0	0	95,0	2	12	34,08	В
	4	↓	K1	40	0,36	70	9	0,3	1800	2,00	7,58	248	0,04	0	0	0	0,0	0	95,0	1	6	41,09	С
3	3	1	K1	40	0,36	70	427	13,0	2000	1,80	22,21	727	0,59	0	0	11	84,3	0	95,0	13	78	28,32	В
	1	†					18		3000														
	4	1	K4	30	0,27	80	29	0,9	1800	2,00	11,86	388	0,07	0	0	1	100,0	0	95,0	2	12	34,40	В
4	3	-	K4	30	0,27	80	1	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	29,11	В
	1	7					20		3000														
	Knotenp	ounktssun	nmen:				1083					4253											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,43									22,24	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

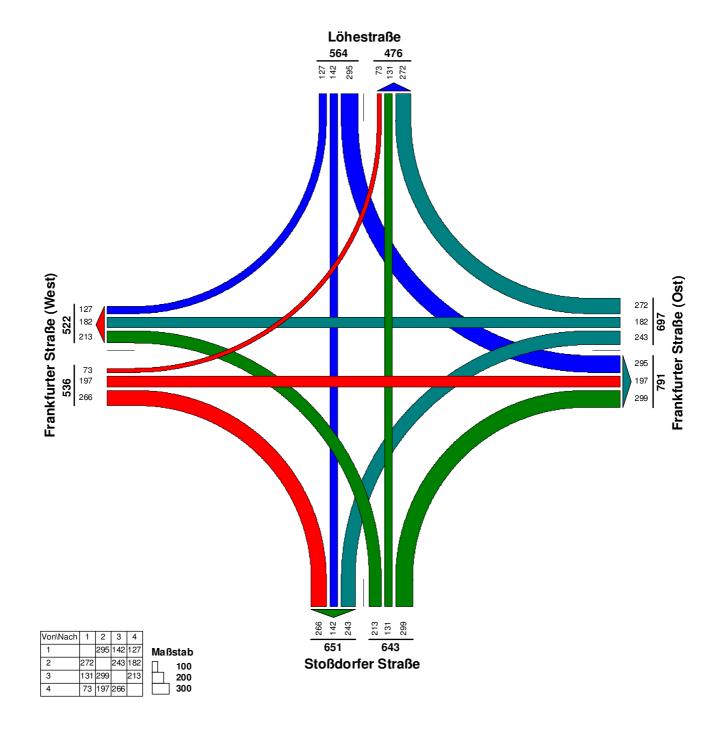
Tabelle in Anlehnung an Formblatt 3a) HBS 2001 Kapitel 6 Knotenpunkt mit Lichtsignalanlage

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Josef-Dietzgen-Straße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

Verkehrsflussdiagramm

I ISA.

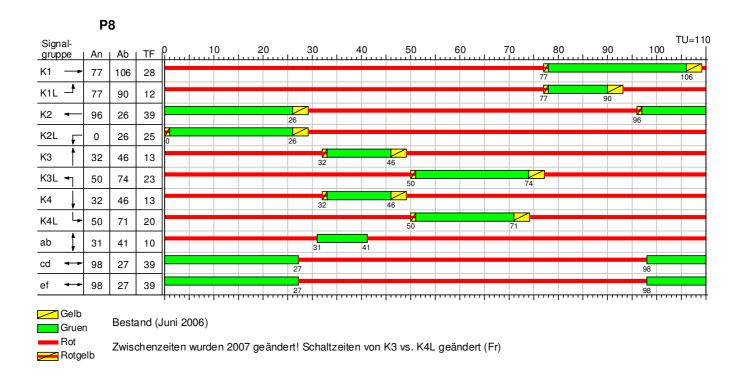
Prognose - Do



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Signalzeitenplan

- I ISA+



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef									
Knoten	N2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße									
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010					
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite						

Nachweis der Verkehrsqualität

- I ISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P8 (TU=110)

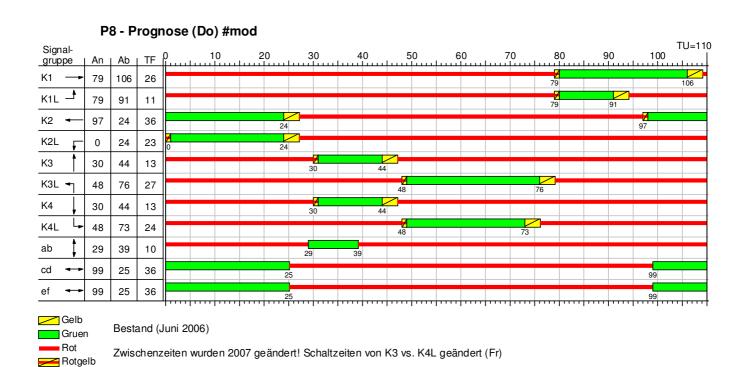
7. 6	Fstr.Nr	Constant	C	t₅	SV	Qs,st		f1		f2		f3	qs	Bemerkung
Zuf.		Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	
	1	—		0	1,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	—	K4	13	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	+	K4L	20	3,73	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
	1	↓		0	5,51	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	
2	3	3		39	1,65	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	Ļ	K2L	25	9,47	2000	0,94	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1690	
	4	₩	K3L	23	4,23	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1764	
3	3		КЗ	13	3,05	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1968	
	1	_		0	2,34	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2958	
	4	1	K1L	12	2,74	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1773	
4	3	-	K1	28	1,52	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	5,64	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2919	

Prognose - Do, P8

	9																						
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	t s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					127		3000														
1	3	+	K4	13	0,12	97	142	4,3	2000	1,80	7,21	236	0,60	0	0	4	92,2	0	95,0	7	42	46,04	С
	4	_	K4L	20	0,18	90	295	9,0	1768	2,04	9,81	321	0,92	4	24	9	99,8	1	95,0	17	102	89,16	Е
	1	↓					272		2922														
2	3	1	K2	39	0,35	71	182	5,6	2000	1,80	21,66	709	0,26	0	0	4	71,9	0	95,0	7	42	25,21	В
	4	Ļ	K2L	25	0,23	85	243	7,4	1690	2,13	11,73	384	0,63	0	0	7	94,3	0	95,0	10	60	38,36	С
	4	+	K3L	23	0,21	87	213	6,5	1764	2,04	11,28	369	0,58	0	0	6	92,2	0	95,0	9	54	39,13	С
3	3	†	K3	13	0,12	97	131	4,0	1968	1,83	7,12	233	0,56	0	0	4	99,9	0	95,0	7	42	45,82	С
	1	1					299		2958														
	4	⁴ ๅ	K1L	12	0,11	98	73	2,2	1773	2,03	5,90	193	0,38	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	45,53	С
4	3	-	K1	28	0,25	82	197	6,0	2000	1,80	15,55	509	0,39	0	0	5	83,1	0	95,0	8	48	33,90	В
	1	¥					266		2919														
	Knotenp				2440					2954													
	Gewichtete Mittelwerte:												0,58									48,16	
TU = 110 s T = 3600 s																							

Tabelle in Anlehnung an Formblatt 3a) HBS 2001 Kapitel 6 Knotenpunkt mit Lichtsignalanlage

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- I ISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P8 - Prognose (Do) #mod (TU=11

7. 6	Fata Na	Construct	C	t₅	SV	QS,st		f1		f2		f3	q s	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	4		0	1,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	+	K4	13	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	+	K4L	24	3,73	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
	1	-		0	5,51	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	
2	3	1	K2	36	1,65	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	4	K2L	23	9,47	2000	0,94	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1690	
	4	_	K3L	27	4,23	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1764	
3	3	1	КЗ	13	3,05	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1968	
	1	_		0	2,34	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2958	
	4	_	K1L	11	2,74	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1773	
4	3	-	K1	26	1,52	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	5,64	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2919	

Prognose - Do, P8 - Prognose (Do) #mod

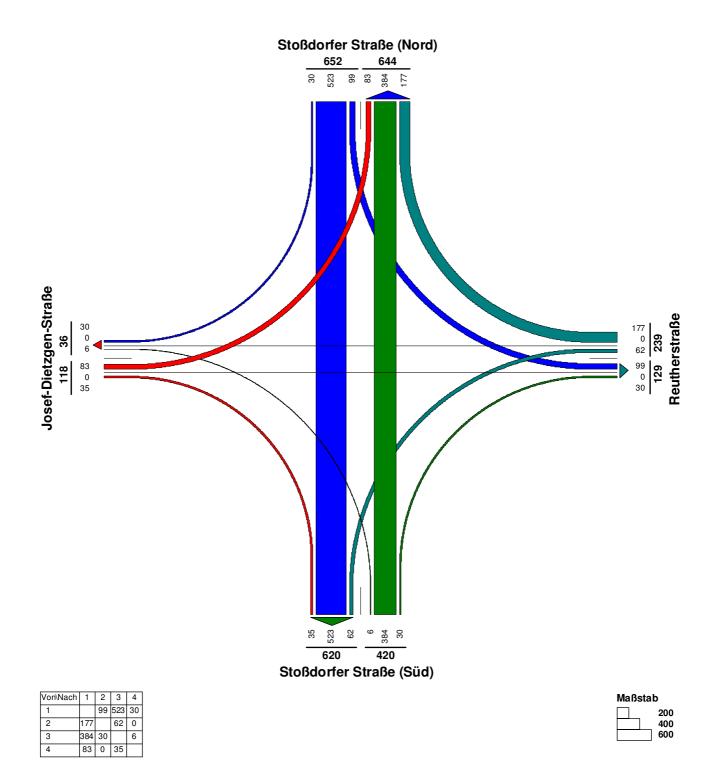
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	~					127		3000														
1	3	—	K4	13	0,12	97	142	4,3	2000	1,80	7,21	236	0,60	0	0	4	92,2	0	95,0	7	42	46,04	С
	4	←	K4L	24	0,22	86	295	9,0	1768	2,04	11,79	386	0,76	1	6	9	99,8	0	95,0	13	78	53,68	D
	1						272		2922														
2	3	1	K2	36	0,33	74	182	5,6	2000	1,80	20,01	655	0,28	0	0	4	71,9	0	95,0	7	42	27,38	В
	4	L	K2L	23	0,21	87	243	7,4	1690	2,13	10,79	353	0,69	0	0	7	94,3	0	95,0	11	66	45,24	С
	4	₣	K3L	27	0,25	83	213	6,5	1764	2,04	13,23	433	0,49	0	0	6	92,2	0	95,0	9	54	35,61	С
3	3		КЗ	13	0,12	97	131	4,0	1968	1,83	7,12	233	0,56	0	0	4	99,9	0	95,0	7	42	45,82	С
	1	_					299		2958														
	4	1	K1L	11	0,10	99	73	2,2	1773	2,03	5,41	177	0,41	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	46,46	С
4	3	†	K1	26	0,24	84	197	6,0	2000	1,80	14,45	473	0,42	0	0	5	83,1	0	95,0	8	48	35,58	С
	1						266		2919														
	Knotenp	unktssun	men:				2440					2946											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,56									42,23	
				TU	= 110	s T	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Verkehrsflussdiagramm

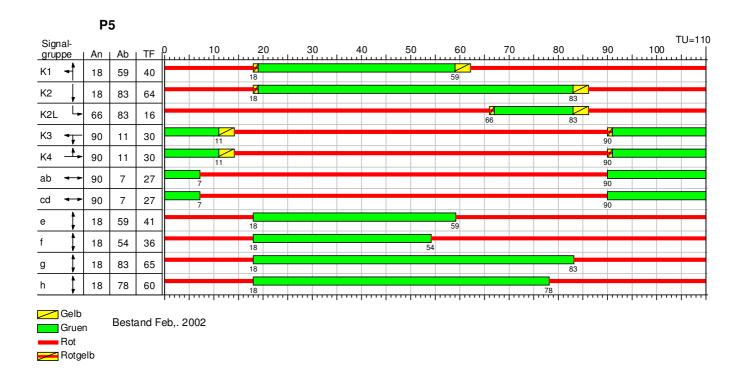
I ISA.

Prognose - Do



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- LISA



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

LISA

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

7. 6	Esta No.	Construct	C	t _F	SV	q _{s,st}		f1		f2		f3	qs	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	4		0	13,33	3000	0,86	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2592	
1	3	+	K2	64	2,87	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1970	
	4	+	K2L	16	21,21	2000	0,76	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1366	
	1	_		0	3,39	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2949	
2	3	1	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	4	К3	30	3,23	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1771	
	4	₽	K1	40	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
3	3	1	K1	40	2,86	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1970	
	1	4		0	20,00	3000	0,77	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2307	
	4		K4	30	3,61	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
4	3	-	K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	2,86	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2955	

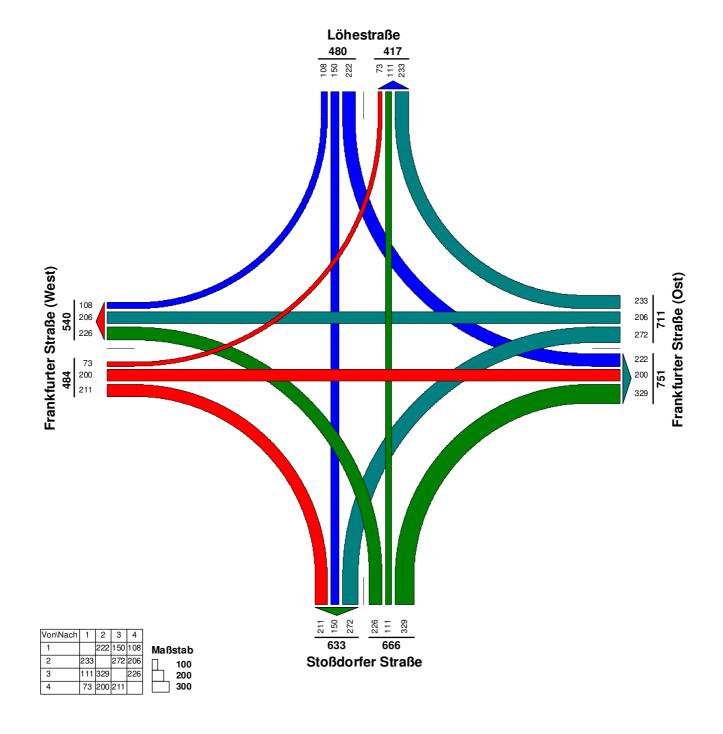
Prognose - Do, P5

Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	t _s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	q _s [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					30		2592														
1	3	 	K2	64	0,58	46	523	16,0	1970	1,83	35,02	1146	0,46	0	0	9	56,3	0	95,0	11	66	13,09	Α
	4	L.	K2L	16	0,15	94	99	3,0	1366	2,64	6,08	199	0,50	0	0	3	99,2	0	95,0	5	30	43,30	С
	1						177		2949														
2	3	←	КЗ	30	0,27	80	0	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	0,00	Α
	4	┰	КЗ	30	0,27	80	62	1,9	1771	2,03	11,98	392	0,16	0	0	2	100,0	0	95,0	3	18	34,56	В
	4	•	K1	40	0,36	70	6	0,2	1800	2,00	5,47	179	0,03	0	0	0	0,0	0	95,0	1	6	44,75	С
3	3	†	K1	40	0,36	70	384	11,7	1970	1,83	21,88	716	0,54	0	0	9	76,7	0	95,0	12	72	27,67	В
	1	├					30		2307														
	4		K4	30	0,27	80	83	2,5	1768	2,04	11,98	392	0,21	0	0	2	78,9	0	95,0	4	24	34,96	В
4	3		K4	30	0,27	80	0	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	0,00	Α
	1	¥					35		2955														
	Knotenp	unktssum	men:				1429					4114											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,45									23,40	
	TU = 110 s T = 3600 s																						

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

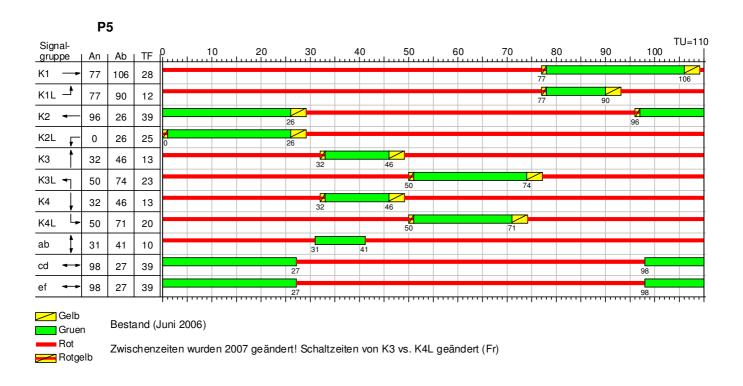
I ISA.

Prognose - Sa + NV - Planfall 1



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	Ве		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- LISA



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Brilon Bondzlo Welser Ingenieurgesellschaft

- LISA

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

76	Fata Na	Constant	C	t₅	SV	Qs,st		f1		f2		f3	qs	Daniel and
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	—		0	0,93	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	-	K4	13	1,33	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	ⅎ	K4L	20	0,45	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	1	↓]		0	3,00	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2952	
2	3	1	K2	39	0,49	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	1	K2L	25	0,74	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	4	1	K3L	23	2,65	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1775	
3	3		КЗ	13	0,90	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	_↓		0	1,82	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
	4	1	K1L	12	1,37	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
4	3	→	K1	28	0,50	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	3,32	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2949	

Prognose - Sa + NV - Planfall 1, P5

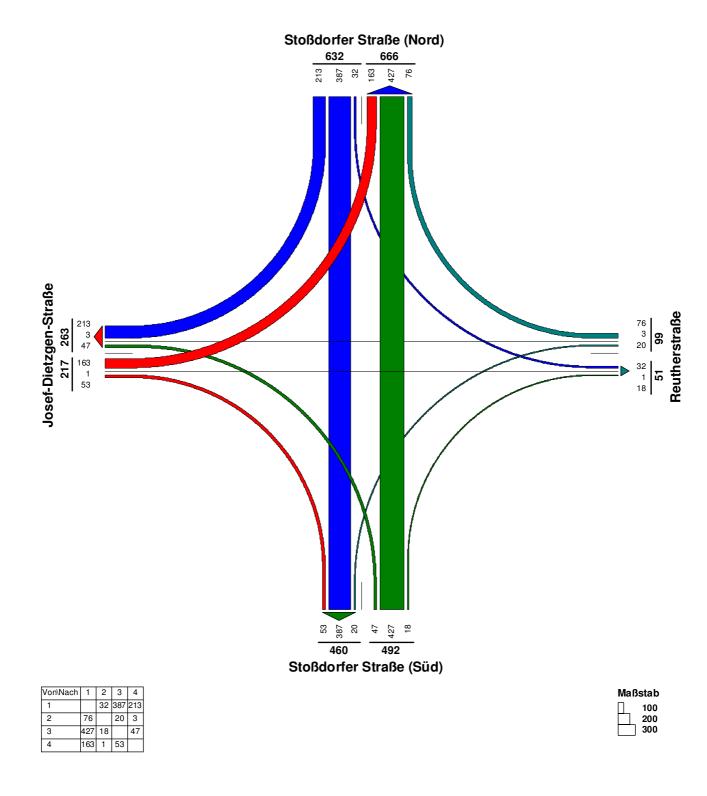
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	t s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					108		3000														
1	3	—	K4	13	0,12	97	150	4,6	2000	1,80	7,21	236	0,64	0	0	4	87,3	0	95,0	7	42	46,24	С
	4	ⅎ	K4L	20	0,18	90	222	6,8	1800	2,00	9,99	327	0,68	0	0	6	88,5	0	95,0	10	60	46,16	С
	1	≜ _					233		2952														
2	3	•	K2	39	0,35	71	206	6,3	2000	1,80	21,66	709	0,29	0	0	5	79,4	0	95,0	7	42	25,54	В
	4	↓	K2L	25	0,23	85	272	8,3	1800	2,00	12,50	409	0,67	0	0	8	96,3	0	95,0	11	66	40,37	С
	4	•	K3L	23	0,21	87	226	6,9	1775	2,03	11,34	371	0,61	0	0	6	86,9	0	95,0	9	54	39,42	С
3	3	†	К3	13	0,12	97	111	3,4	2000	1,80	7,21	236	0,47	0	0	3	88,5	0	95,0	6	36	45,28	С
	1	┌╾					329		3000														
	4	_ 	K1L	12	0,11	98	73	2,2	1800	2,00	5,99	196	0,37	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	45,50	С
4	3		K1	28	0,25	82	200	6,1	2000	1,80	15,55	509	0,39	0	0	5	81,8	0	95,0	8	48	33,96	В
	1	_					211		2949														
	Knotenp	ounktssun	men:				2341					2993											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,54									39,37	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Verkehrsflussdiagramm

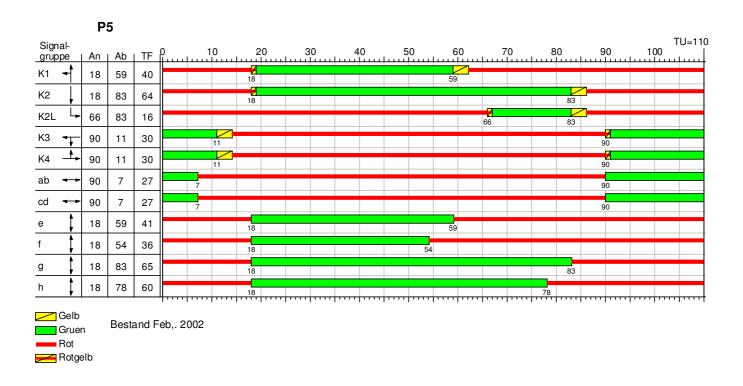
I ISA.

Prognose - Sa + NV - Planfall 1



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- 1 154



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- LISA

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

7.6	Esta No	Constant	6	t₅	SV	Q _{S,st}		f1		f2		f3	qs	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	4		0	0,94	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	—	K2	64	2,58	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1972	
	4		K2L	16	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	1	▲ _		0	7,89	3000	0,96	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2868	
2	3	1	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	Ļ	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	4	₩	K1	40	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
3	3	†	K1	40	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	+		0	0,00	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
	4	_	K4	30	1,23	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
4	3	-	K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	-	·	0	0,00	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	

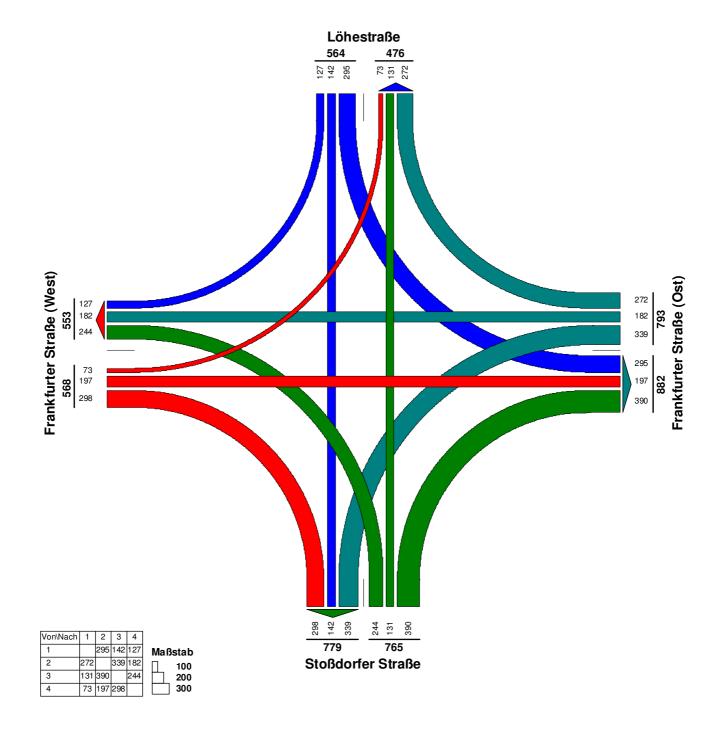
Prognose - Sa + NV - Planfall 1, P5

																							$\overline{}$
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	t _s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	q _s [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _C [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					213		3000														
1	3	1	K2	64	0,58	46	387	11,8	1972	1,83	35,05	1147	0,34	0	0	6	50,7	0	95,0	9	54	11,97	Α
	4	←	K2L	16	0,15	94	32	1,0	1800	2,00	8,01	262	0,12	0	0	1	100,0	0	95,0	2	12	40,89	С
	1	←					76		2868														
2	3	+	КЗ	30	0,27	80	3	0,1	2000	1,80	16,65	545	0,01	0	0	0	0,0	0	95,0	1	6	29,13	В
	4	Ţ	К3	30	0,27	80	20	0,6	1800	2,00	11,95	391	0,05	0	0	0	0,0	0	95,0	2	12	34,08	В
	4	↓	K1	40	0,36	70	47	1,4	1800	2,00	7,58	248	0,19	0	0	1	69,6	0	95,0	3	18	41,98	С
3	3	1	K1	40	0,36	70	427	13,0	2000	1,80	22,21	727	0,59	0	0	11	84,3	0	95,0	13	78	28,32	В
	1	┌◆					18		3000														
	4	_	K4	30	0,27	80	163	5,0	1800	2,00	11,86	388	0,42	0	0	4	80,3	0	95,0	7	42	37,21	С
4	3	-	K4	30	0,27	80	1	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	29,11	В
	1	7					53		3000														
	Knotenp	nmen:				1440					4253												
	Gewichte	te Mittelw	verte:										0,43									24,88	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

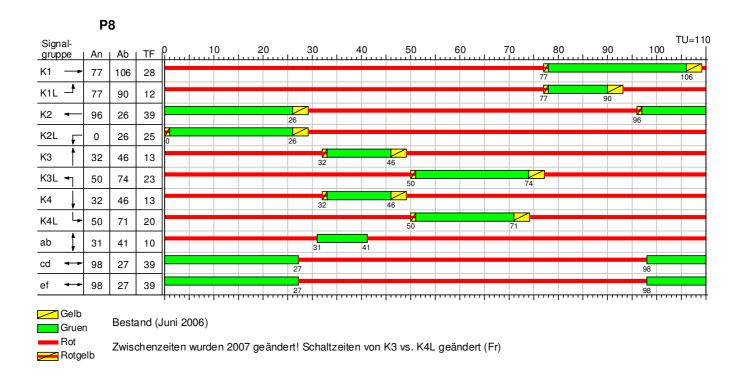
I ISA.

Prognose - Do + NV - Planfall 1



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- I ISA+



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	Ве		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

LISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P8 (TU=110)

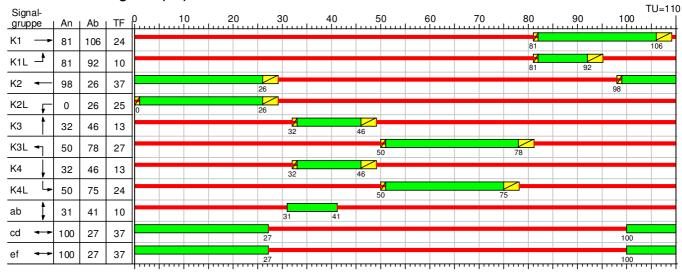
7. 6	Fata Na	Constant	C	t₅	SV	Qs,st		f1		f2		f3	q s	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	—		0	1,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	—	K4	13	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	+	K4L	20	3,73	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
	1	↓		0	5,51	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	
2	3	1	K2	39	1,65	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	4	K2L	25	7,08	2000	0,96	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1733	
	4	₩	K3L	23	3,69	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
3	3		КЗ	13	3,05	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1968	
	1	_		0	2,05	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2961	
	4	L	K1L	12	2,74	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1773	
4	3	-	K1	28	1,52	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	5,37	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	

Prognose - Do + NV - Planfall 1, P8

Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					127		3000														
1	3		K4	13	0,12	97	142	4,3	2000	1,80	7,21	236	0,60	0	0	4	92,2	0	95,0	7	42	46,04	С
	4	↓	K4L	20	0,18	90	295	9,0	1768	2,04	9,81	321	0,92	4	24	9	99,8	1	95,0	17	102	89,16	Е
	1	_					272		2922														
2	3	-	K2	39	0,35	71	182	5,6	2000	1,80	21,66	709	0,26	0	0	4	71,9	0	95,0	7	42	25,21	В
	4	┎	K2L	25	0,23	85	339	10,4	1733	2,08	12,04	394	0,86	3	18	10	96,5	1	95,0	16	96	64,21	D
	4	•	K3L	23	0,21	87	244	7,5	1768	2,04	11,31	370	0,66	0	0	7	93,9	0	95,0	10	60	41,10	С
3	3	†	К3	13	0,12	97	131	4,0	1968	1,83	7,12	233	0,56	0	0	4	99,9	0	95,0	7	42	45,82	С
	1	┌►					390		2961														
	4	_	K1L	12	0,11	98	73	2,2	1773	2,03	5,90	193	0,38	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	45,53	С
4	3	-	K1	28	0,25	82	197	6,0	2000	1,80	15,55	509	0,39	0	0	5	83,1	0	95,0	8	48	33,90	В
	1	¬					298		2922														
	Knotenp	unktssun	men:				2690					2965											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,64									53,17	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	





Gelb
Gruen
Rot
Rotgelb

Bestand (Juni 2006)

Zwischenzeiten wurden 2007 geändert! Schaltzeiten von K3 vs. K4L geändert (Fr)

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	Ве						
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

LISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P8 - Prognose (Do) + NV - Planfal

76	Fata Na	Constant			Qs,st		f1		f2		f3	qs	Daniel and	
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	←		0	1,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	-	K4	13	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	ⅎ	K4L	24	3,73	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
	1	↓]		0	5,51	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	
2	3	1	K2	37	1,65	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	1	K2L	25	7,08	2000	0,96	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1733	
	4	1	K3L	27	3,69	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
3	3	1	КЗ	13	3,05	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1968	
	1	_↓		0	2,05	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2961	
	4	1	K1L	10	2,74	2400	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			2128	
4	3	→	K1	24	1,52	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	5,37	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	

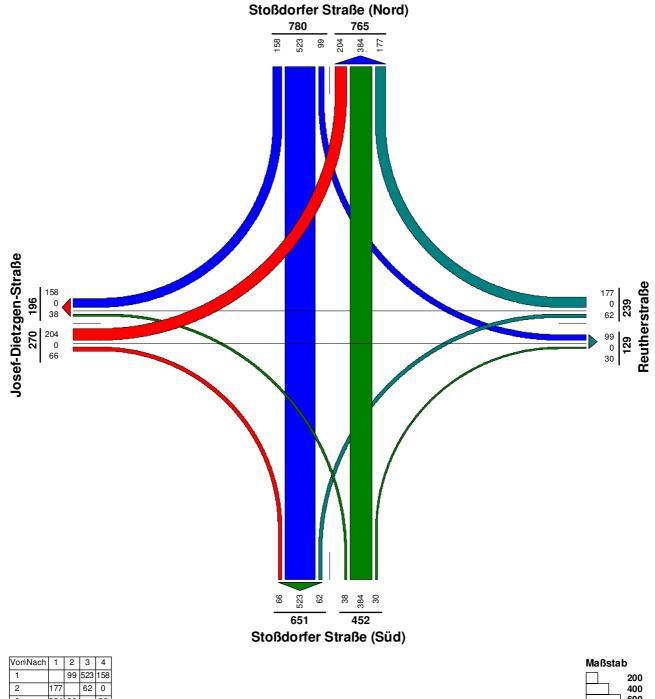
Prognose - Do + NV - Planfall 1, P8 - Prognose (Do) + NV - Planfall 1 #mod1

Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _C [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					127		3000														
1	3	↓	K4	13	0,12	97	142	4,3	2000	1,80	7,21	236	0,60	0	0	4	92,2	0	95,0	7	42	46,04	С
	4	+	K4L	24	0,22	86	295	9,0	1768	2,04	11,79	386	0,76	1	6	9	99,8	0	95,0	13	78	53,68	D
	1	←					272		2922														
2	3	1	K2	37	0,34	73	182	5,6	2000	1,80	20,56	673	0,27	0	0	4	71,9	0	95,0	7	42	26,65	В
	4	Ļ	K2L	25	0,23	85	339	10,4	1733	2,08	12,04	394	0,86	3	18	10	96,5	1	95,0	16	96	64,21	D
	4	•	K3L	27	0,25	83	244	7,5	1768	2,04	13,26	434	0,56	0	0	7	93,9	0	95,0	10	60	36,33	С
3	3	†	К3	13	0,12	97	131	4,0	1968	1,83	7,12	233	0,56	0	0	4	99,9	0	95,0	7	42	45,82	С
	1	┌╾					390		2961														
	4	1	K1L	10	0,09	100	73	2,2	2128	1,69	5,90	193	0,38	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	47,07	С
4	3		K1	24	0,22	86	197	6,0	2000	1,80	13,32	436	0,45	0	0	5	83,1	0	95,0	8	48	37,29	С
	1	_					298		2922														
	Knotenpunktssummen						2690					2985											
	Gewichte	te Mittelw	verte:										0,61									46,56	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	N2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

Verkehrsflussdiagramm

Prognose - Do + NV - Planfall 1

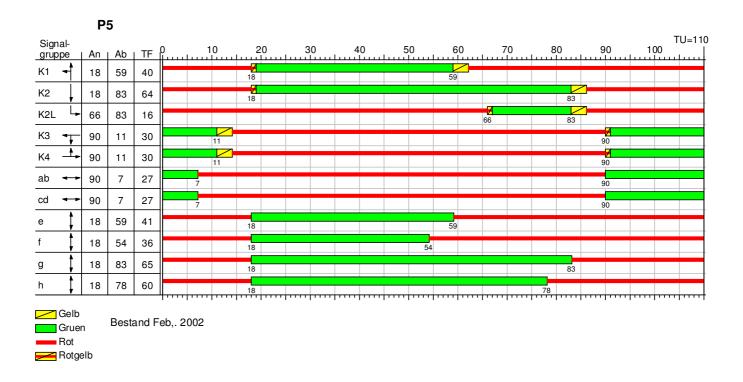


Von∖Nach	1	2	3	4
1		99	523	158
2	177		62	0
3	384	30		38
4	204	0	66	



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- LISA



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

LISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

76	Fata Na	Construct	C	t₅	SV	Q _{S,st}		f1		f2		f3	qs	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	4		0	3,80	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2946	
1	3	—	K2	64	2,87	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1970	
	4		K2L	16	21,21	2000	0,76	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1366	
	1	▲ _		0	3,39	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2949	
2	3	\	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	Ļ	КЗ	30	3,23	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1771	
	4	₽	K1	40	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
3	3	†	K1	40	2,86	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1970	
	1	4		0	20,00	3000	0,77	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2307	
	4	_ +	K4	30	2,45	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1775	
4	3	-	K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	3,03	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2952	

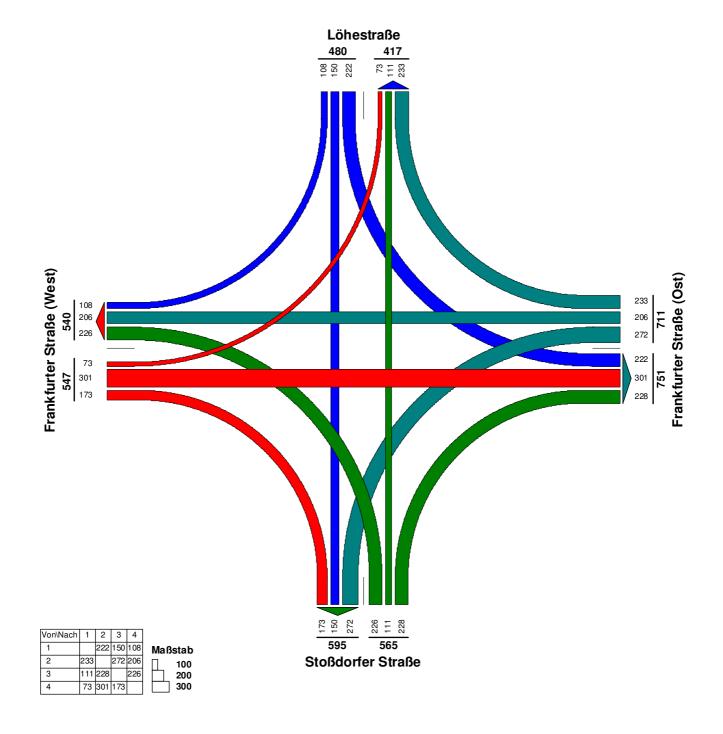
Prognose - Do + NV - Planfall 1, P5

	3																						
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	t _s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _C [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					158		2946														
1	3	\downarrow	K2	64	0,58	46	523	16,0	1970	1,83	35,02	1146	0,46	0	0	9	56,3	0	95,0	11	66	13,09	Α
	4	L.	K2L	16	0,15	94	99	3,0	1366	2,64	6,08	199	0,50	0	0	3	99,2	0	95,0	5	30	43,30	С
	1	₺					177		2949														
2	3	•	К3	30	0,27	80	0	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	0,00	Α
	4	┰	КЗ	30	0,27	80	62	1,9	1771	2,03	11,98	392	0,16	0	0	2	100,0	0	95,0	3	18	34,56	В
	4	•	K1	40	0,36	70	38	1,2	1800	2,00	5,47	179	0,21	0	0	1	86,1	0	95,0	2	12	45,57	С
3	3	†	K1	40	0,36	70	384	11,7	1970	1,83	21,88	716	0,54	0	0	9	76,7	0	95,0	12	72	27,67	В
	1	[►					30		2307														
	4		K4	30	0,27	80	204	6,2	1775	2,03	11,98	392	0,52	0	0	5	80,2	0	95,0	8	48	37,73	С
4	3		K4	30	0,27	80	0	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	0,00	Α
	1	¥					66		2952														
	Knotenp	unktssum	men:				1741					4114											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,47									25,44	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Josef-Dietzgen-Straße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	01.06.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

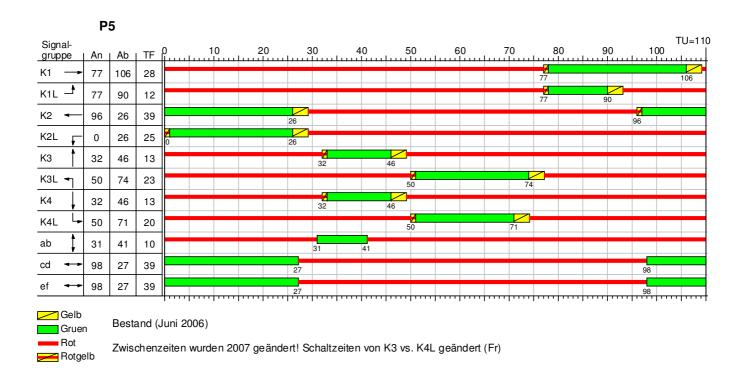
LISA

Prognose - Sa + NV - Planfall 2



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	Ве						
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

I ISA.



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	N2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

Brilon Bondzlo Welser

- LISA

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

7. 6	Fata Na	Constant	C	t⊧	SV	Qs,st		f1		f2		f3	q s	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	—		0	0,93	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	—	K4	13	1,33	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	+	K4L	20	0,45	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	1	↓		0	3,00	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2952	
2	3	1	K2	39	0,49	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	Ļ	K2L	25	0,74	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	4	+	K3L	23	2,65	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1775	
3	3		КЗ	13	0,90	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	_		0	1,75	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
	4		K1L	12	1,37	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
4	3		K1	28	0,66	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil 1		Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	4,05	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil 1,0		Abbiegeradius			2943	

Prognose - Sa + NV - Planfall 2, P5

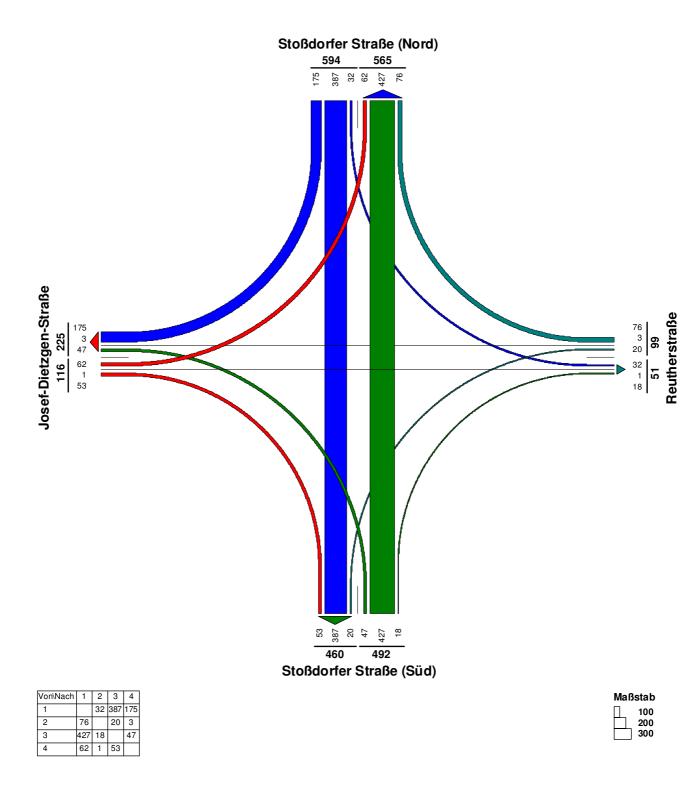
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _C [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{re} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					108		3000														
1	3	1	K4	13	0,12	97	150	4,6	2000	1,80	7,21	236	0,64	0	0	4	87,3	0	95,0	7	42	46,24	С
	4	←	K4L	20	0,18	90	222	6,8	1800	2,00	9,99	327	0,68	0	0	6	88,5	0	95,0	10	60	46,16	С
	1						233		2952														
2	3	1	K2	39	0,35	71	206	6,3	2000	1,80	21,66	709	0,29	0	0	5	79,4	0	95,0	7	42	25,54	В
	4	L	K2L	25	0,23	85	272	8,3	1800	2,00	12,50	409	0,67	0	0	8	96,3	0	95,0	11	66	40,37	С
	4	₽	K3L	23	0,21	87	226	6,9	1775	2,03	11,34	371	0,61	0	0	6	86,9	0	95,0	9	54	39,42	С
3	3		К3	13	0,12	97	111	3,4	2000	1,80	7,21	236	0,47	0	0	3	88,5	0	95,0	6	36	45,28	С
	1	₺					228		3000														
	4	⁴ ๅ	K1L	12	0,11	98	73	2,2	1800	2,00	5,99	196	0,37	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	45,50	С
4	3	-	K1	28	0,25	82	301	9,2	2000	1,80	15,55	509	0,59	0	0	8	87,0	0	95,0	11	66	35,98	С
	1	7					173		2943														
	Knotenp	ounktssun	men:				2303					2993											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,56									39,41	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef											
Knoten	N2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße											
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010							
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite								

Verkehrsflussdiagramm

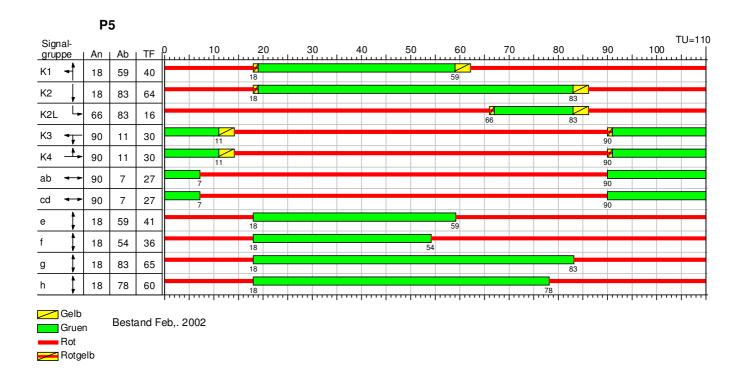
1167

Prognose - Sa + NV - Planfall 2



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef											
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Josef-Dietzgen-Straße											
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010							
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite								

- LISA



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef											
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Josef-Dietzgen-Straße											
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010							
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite								

- LISA

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 (TU=110)

7. 6	E-t N	Construct		t _F	SV	q _{s,st}		f1		f2		f3	$q_{\rm S}$	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	←		0	0,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	+	K2	64	2,58	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1972	
	4	ⅎ	K2L	16	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	1	≜ _		0	7,89	3000	0,96	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2868	
2	3	+	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	↓	КЗ	30	0,00	2000 1,00 Schwerverkehr		Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
	4	+	K1	40	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
3	3	1	K1	40	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	_		0	0,00	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
	4	_	K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
4	3	-	K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	7		0	0,00	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	

Prognose - Sa + NV - Planfall 2, P5

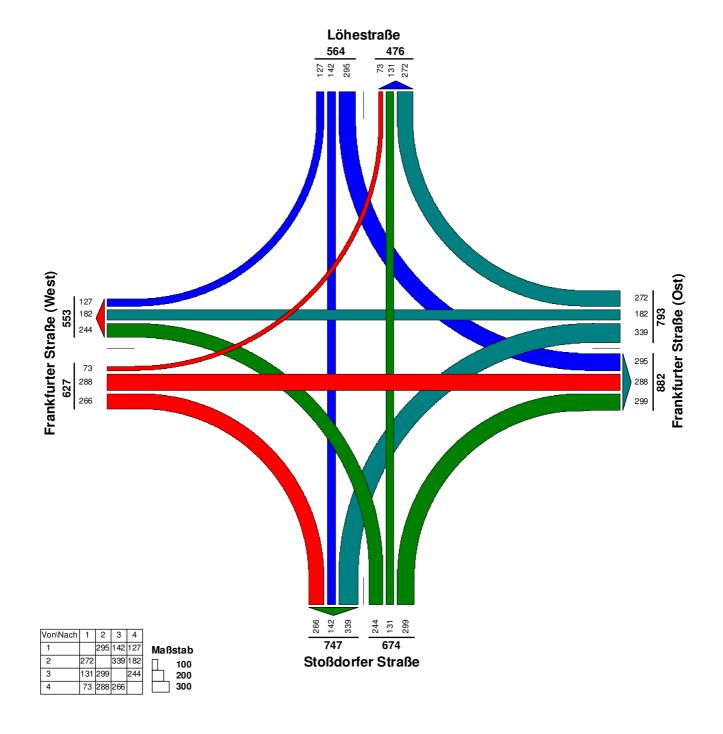
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	t _s [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	q _s [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					175		3000														
1	3	1	K2	64	0,58	46	387	11,8	1972	1,83	35,05	1147	0,34	0	0	6	50,7	0	95,0	9	54	11,97	Α
	4	_	K2L	16	0,15	94	32	1,0	1800	2,00	8,01	262	0,12	0	0	1	100,0	0	95,0	2	12	40,89	С
	1	_ _					76		2868														
2	3	•	КЗ	30	0,27	80	3	0,1	2000	1,80	16,65	545	0,01	0	0	0	0,0	0	95,0	1	6	29,13	В
	4	┎	К3	30	0,27	80	20	0,6	1800	2,00	11,95	391	0,05	0	0	0	0,0	0	95,0	2	12	34,08	В
	4	•	K1	40	0,36	70	47	1,4	1800	2,00	7,58	248	0,19	0	0	1	69,6	0	95,0	3	18	41,98	С
3	3	1	K1	40	0,36	70	427	13,0	2000	1,80	22,21	727	0,59	0	0	11	84,3	0	95,0	13	78	28,32	В
	1	┌╾					18		3000														
	4		K4	30	0,27	80	62	1,9	1800	2,00	11,86	388	0,16	0	0	2	100,0	0	95,0	3	18	35,05	С
4	3		K4	30	0,27	80	1	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	29,11	В
	1	¬					53		3000														
	Knotenp	ounktssun	men:				1301					4253											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,41									23,47	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef											
Knoten	N3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Josef-Dietzgen-Straße											
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010							
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite								

Verkehrsflussdiagramm

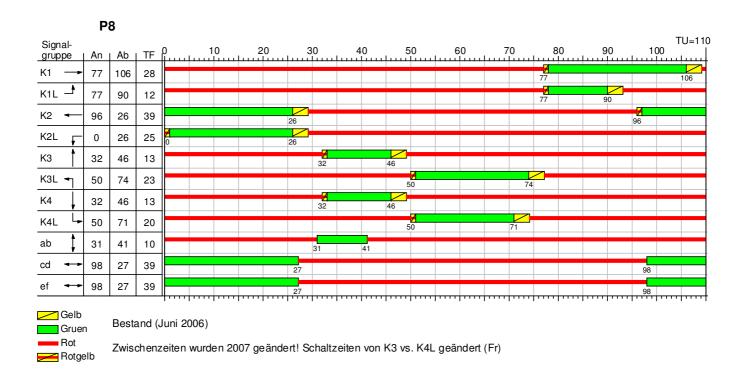
I ISA.

Prognose - Do + NV - Planfall 2



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	Ве		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- LISA



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef											
Knoten	N2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße											
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010							
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite								

- LISA

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P8 (TU=110)

76	Fata Na	Countral	C	t₅	SV	Qs,st		f1		f2		f3	qs	Daniel and
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	4		0	1,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3		K4	13	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	ⅎ	K4L	20	3,73	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
	1	┫		0	5,51	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	
2	3	+	K2	39	1,65	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	Ļ	K2L	25	7,08	2000	0,96	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1733	
	4	•	K3L	23	3,69	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
3	3	†	K3	13	3,05	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1968	
	1	<u></u>		0	2,34	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2958	
	4	_	K1L	12	2,74	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1773	
4	3	-	K1	28	1,74	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	 ¬		0	5,64	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil 1,00		Abbiegeradius			2919	

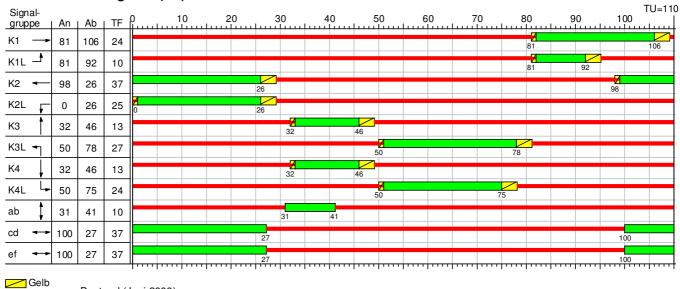
Prognose - Do + NV - Planfall 2, P8

Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					127		3000														
1	3	+	K4	13	0,12	97	142	4,3	2000	1,80	7,21	236	0,60	0	0	4	92,2	0	95,0	7	42	46,04	С
	4	ⅎ	K4L	20	0,18	90	295	9,0	1768	2,04	9,81	321	0,92	4	24	9	99,8	1	95,0	17	102	89,16	Е
	1	_ _					272		2922														
2	3	•	K2	39	0,35	71	182	5,6	2000	1,80	21,66	709	0,26	0	0	4	71,9	0	95,0	7	42	25,21	В
	4	↓	K2L	25	0,23	85	339	10,4	1733	2,08	12,04	394	0,86	3	18	10	96,5	1	95,0	16	96	64,21	D
	4	•	K3L	23	0,21	87	244	7,5	1768	2,04	11,31	370	0,66	0	0	7	93,9	0	95,0	10	60	41,10	С
3	3	†	К3	13	0,12	97	131	4,0	1968	1,83	7,12	233	0,56	0	0	4	99,9	0	95,0	7	42	45,82	С
	1	1					299		2958														
	4	1	K1L	12	0,11	98	73	2,2	1773	2,03	5,90	193	0,38	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	45,53	С
4	3		K1	28	0,25	82	288	8,8	2000	1,80	15,55	509	0,57	0	0	8	90,9	0	95,0	11	66	35,71	С
	1	¬					266		2919														
	Knotenp	ounktssum	men:				2658					2965											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,66									52,44	
				TU	= 110	s T=	= 3600 s																

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- I ISA+





Gruen
Rot
Rotgelb

Bestand (Juni 2006)

Zwischenzeiten wurden 2007 geändert! Schaltzeiten von K3 vs. K4L geändert (Fr)

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	Ве		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Brilon Bondzlo Welser

- I ISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P8 - Prognose (Do) + NV - Planfal

7.6	- N	6 1 1	6	t₅	SV	Qs,st		f1		f2		f3	qs	
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	←		0	1,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	-	K4	13	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	+	K4L	24	3,73	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
	1	←		0	5,51	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	
2	3	1	K2	37	1,65	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	4	K2L	25	7,08	2000	0,96	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1733	
	4	1	K3L	27	3,69	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
3	3	1	КЗ	13	3,05	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1968	
	1	4		0	2,34	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2958	
	4		K1L	10	2,74	2400	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			2128	
4	3	-	K1	24	1,74	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	_		0	5,64	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2919	

Prognose - Do + NV - Planfall 2, P8 - Prognose (Do) + NV - Planfall 2 #mod1

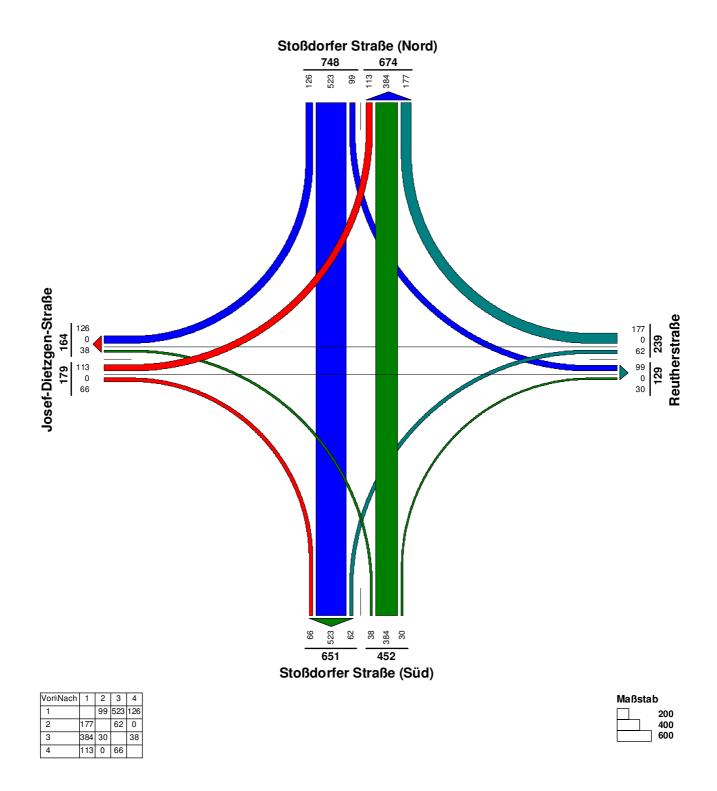
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					127		3000														
1	3	—	K4	13	0,12	97	142	4,3	2000	1,80	7,21	236	0,60	0	0	4	92,2	0	95,0	7	42	46,04	С
	4		K4L	24	0,22	86	295	9,0	1768	2,04	11,79	386	0,76	1	6	9	99,8	0	95,0	13	78	53,68	D
	1	≜ _					272		2922														
2	3	•	K2	37	0,34	73	182	5,6	2000	1,80	20,56	673	0,27	0	0	4	71,9	0	95,0	7	42	26,65	В
	4	↓	K2L	25	0,23	85	339	10,4	1733	2,08	12,04	394	0,86	3	18	10	96,5	1	95,0	16	96	64,21	D
	4	•	K3L	27	0,25	83	244	7,5	1768	2,04	13,26	434	0,56	0	0	7	93,9	0	95,0	10	60	36,33	С
3	3	†	К3	13	0,12	97	131	4,0	1968	1,83	7,12	233	0,56	0	0	4	99,9	0	95,0	7	42	45,82	С
	1	┌╾					299		2958														
	4	1	K1L	10	0,09	100	73	2,2	2128	1,69	5,90	193	0,38	0	0	2	89,7	0	95,0	4	24	47,07	С
4	3		K1	24	0,22	86	288	8,8	2000	1,80	13,32	436	0,66	0	0	8	90,9	0	95,0	11	66	40,37	С
	1	_					266		2919														
	Knotenp	ounktssun	nmen:				2658					2985											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,64									46,58	
	TU = 110 s T = 3600 s																						

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße	/ Löhestra	ße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

Verkehrsflussdiagramm

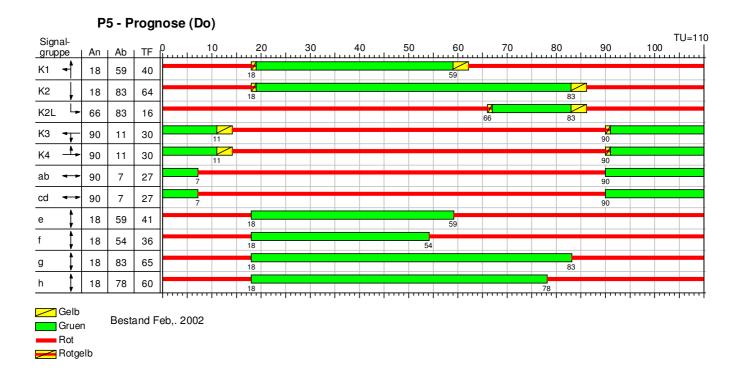
I ISA.

Prognose - Do + NV - Planfall 2



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

- I ISA+



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

LISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P5 - Prognose (Do) (TU=110)

76	Esta Na	Construct	C	t⊧	SV	q _{S,st}		f1		f2		f3	qs	D
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	[s]	[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	4		0	4,76	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2931	
1	3	+	K2	64	2,87	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1970	
	4	-	K2L	16	21,21	2000	0,76	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1366	
	1	←		0	3,39	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2949	
2	3	•	КЗ	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	┰	КЗ	30	3,23	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1771	
	4	•	K1	40	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1800	
3	3	†	K1	40	2,86	2000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1970	
	1	4		0	20,00	3000	0,77	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2307	
	4	_	K4	30	3,54	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1769	
4	3	-	K4	30	0,00	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	¬		0	3,03	3000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2952	

Prognose - Do + NV - Planfall 2, P5 - Prognose (Do)

	3											` '											
Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t _F [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	s [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	4					126		2931														
1	3	\downarrow	K2	64	0,58	46	523	16,0	1970	1,83	35,02	1146	0,46	0	0	9	56,3	0	95,0	11	66	13,09	Α
	4	L.	K2L	16	0,15	94	99	3,0	1366	2,64	6,08	199	0,50	0	0	3	99,2	0	95,0	5	30	43,30	С
	1	₺					177		2949														
2	3	•	КЗ	30	0,27	80	0	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	0,00	Α
	4	┎	КЗ	30	0,27	80	62	1,9	1771	2,03	11,98	392	0,16	0	0	2	100,0	0	95,0	3	18	34,56	В
	4	◆ 7	K1	40	0,36	70	38	1,2	1800	2,00	5,47	179	0,21	0	0	1	86,1	0	95,0	2	12	45,57	С
3	3	1	K1	40	0,36	70	384	11,7	1970	1,83	21,88	716	0,54	0	0	9	76,7	0	95,0	12	72	27,67	В
	1	[►					30		2307														
	4		K4	30	0,27	80	113	3,5	1769	2,04	11,98	392	0,29	0	0	3	86,9	0	95,0	5	30	35,60	С
4	3		K4	30	0,27	80	0	0,0	2000	1,80	16,65	545	0,00	0	0	0	0,0	0	95,0	0	0	0,00	Α
	1	¥					66		2952														
	Knotenp	unktssum	men:				1618					4114											
	Gewichte	te Mittelw	erte:										0,45									24,33	
	TU = 110 s T = 3600 s																						

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef				
Knoten	KN3 - Stoßdorfer Straße / Reutherstraße / Jo	sef-Dietzge	en-Straße		
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Nachweis der Verkehrsqu	Datum	30.07.2010
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite	

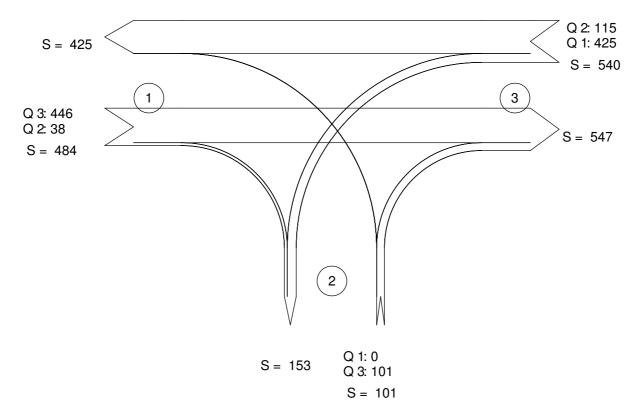
Verkehrsfluss - Diagramm als Kreuzung

Datei : HEN01.krs

Projekt : Bauvorhaben Müllerland, Hennef Knoten : Anbindung Kundenparkplatz Stunde : Spitzenstunde Samstags Prognose

Kraftfahrzeuge

0 600 Kfz/h



Summe = 1125

Zufahrt 1: Frankfurter Straße West Zufahrt 2: Kundenparkplatz

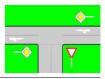
Zufahrt 3: Frankfurter Straße Ost

BRILON BONDZIO WEISER ING.-GES. FÜR VERKEHRSWESEN

HBS 2000 Kapitel 7: Kapazität und Verkehrsqualität

Datei : HEN01.krs

Projekt : Bauvorhaben Müllerland, Hennef Knoten : Anbindung Kundenparkplatz Stunde : Spitzenstunde Samstags Prognose



Strom - Nr.	q-vorh [PWE/h]	tg [s]	tf [s]	q-Haupt [Fz/h]	q-max [PWE/h]	Misch- strom	W [s]	N-95 [Pkw-E]	N-99 [Pkw-E]	QSV
2	455				1800	1800				Α
3	38									
4	0	6,6	3,4	1006	229		(0)	(0)	(0)	(A)
6	102	6,5	3,1	465	613	613	7	1	1	Α
7	117	5,5	2,6	484	787		5,3	1	1	Α
8	432				1800					А

Qualitätsstufe des Verkehrsablaufs für den gesamten Knotenpunkt : A

Lage des Knotenpunktes : Außerorts, im Ballungsgebiet

Strassennamen: Hauptstrasse: Frankfurter Straße West

Frankfurter Straße Ost

Nebenstrasse: Kundenparkplatz

BRILON BONDZIO WEISER ING.-GES. FÜR VERKEHRSWESEN

Verkehrsfluss - Diagramm als Kreuzung

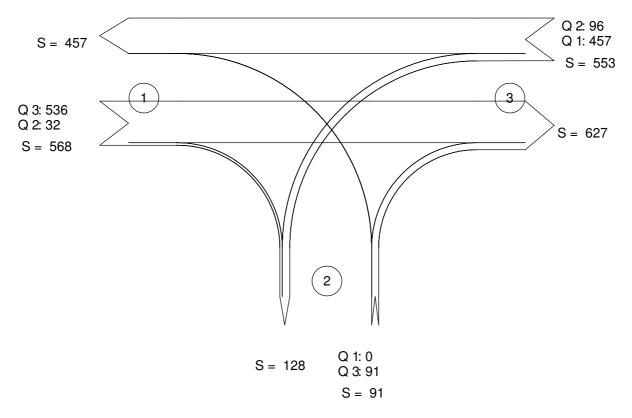
Datei : HEN02.krs

Projekt : Bauvorhaben Müllerland, Hennef Knoten : Anbindung Kundenparkplatz

Stunde : Spitzenstunde Nachmittags Prognose

Kraftfahrzeuge

0 600 Kfz/h



Summe = 1212

Zufahrt 1: Frankfurter Straße West

Zufahrt 2: Kundenparkplatz

Zufahrt 3: Frankfurter Straße Ost

BRILON BONDZIO WEISER ING.-GES. FÜR VERKEHRSWESEN

HBS 2000 Kapitel 7: Kapazität und Verkehrsqualität

Datei : HEN02.krs

Projekt : Bauvorhaben Müllerland, Hennef Knoten : Anbindung Kundenparkplatz

Stunde : Spitzenstunde Nachmittags Prognose



Strom - Nr.	q-vorh [PWE/h]	tg [s]	tf [s]	q-Haupt [Fz/h]	q-max [PWE/h]	Misch- strom	W [s]	N-95 [Pkw-E]	N-99 [Pkw-E]	QSV
2	557				1800	1800				Α
3	32									
4	0	6,6	3,4	1106	203		(0)	(0)	(0)	(A)
6	92	6,5	3,1	552	544	544	7,9	1	1	Α
7	98	5,5	2,6	568	714		5,8	0	1	Α
8	470				1800					Α

Qualitätsstufe des Verkehrsablaufs für den gesamten Knotenpunkt : A

Lage des Knotenpunktes : Außerorts, im Ballungsgebiet

Strassennamen: Hauptstrasse: Frankfurter Straße West

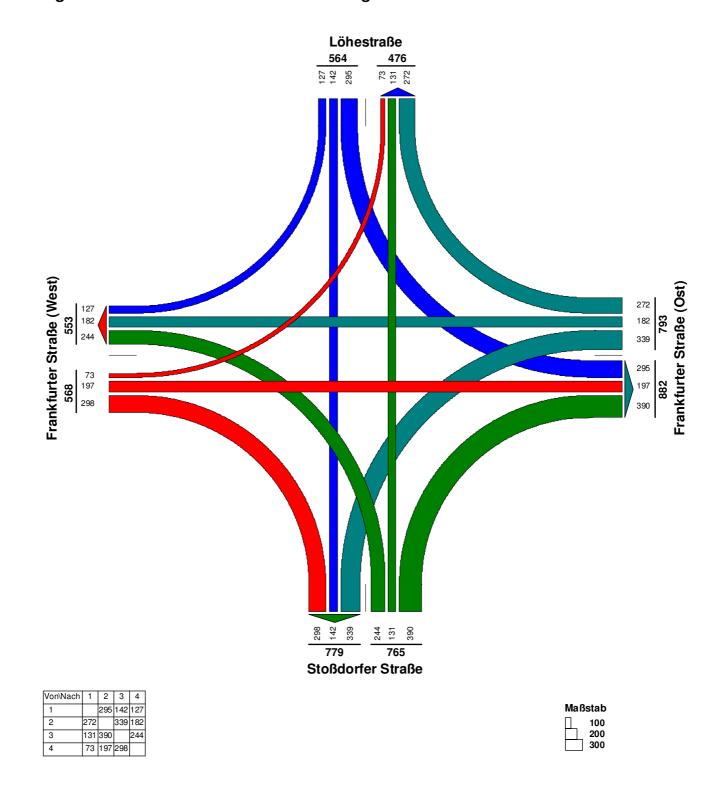
Frankfurter Straße Ost

Nebenstrasse: Kundenparkplatz

BRILON BONDZIO WEISER ING.-GES. FÜR VERKEHRSWESEN

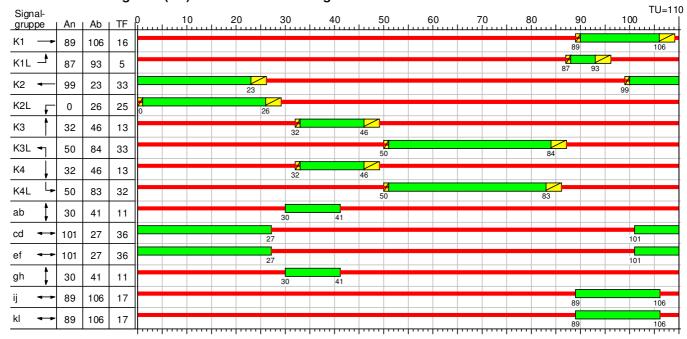
I ISA.

Prognose - Do + NV Müller ohne Anbindung



Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef									
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße									
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Variante mit neuen FG	Datum	09.09.2010					
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite						

P8 - Prognose (Do) + NV ohne Anbindung



Gelb
Gruen
Rot
Rotgelb

Bestand (Juni 2006)

Zwischenzeiten wurden 2007 geändert! Schaltzeiten von K3 vs. K4L geändert (Fr)

Neu mit FG über die Stoßdorfer Straße (kl, lj). Neu mit FG über die Frankfurter Straße (gh).

ohne Anbindung

mit NV Müller (ohne Gewerbe)

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Variante mit neuen FG	Datum	09.09.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					

- I ISA+

Sättigungsverkehrsstärke unter konkreten Bedingungen, P8 - Prognose (Do) + NV ohne Anbindung (TU=1

76	Esta Na			SV	Q _{S,st}		f1		f2		f3	qs		
Zuf.	FSTF.INF				[%]	[Fz/h]	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	Faktor	Bez.	[Fz/h]	Bemerkung
	1	←		0	1,57	3000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			3000	
1	3	-	K4	13	1,41	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4		K4L	32	3,73	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
	1	_		0	5,51	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	
2	3	1	K2	33	1,65	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	4	1	K2L	25	7,08	2000	0,96	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1733	
	4		K3L	33	3,69	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			1768	
3	3		КЗ	13	3,05	2000	0,98	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			1968	
	1	4		0	2,05	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2961	
	4	_	K1L	5	2,74	3000	0,99	Schwerverkehrsanteil	0,90	Abbiegeradius			2660	
4	3	-	K1	16	1,52	2000	1,00	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2000	
	1	-		0	5,37	3000	0,97	Schwerverkehrsanteil	1,00	Abbiegeradius			2922	

Prognose - Do + NV Müller ohne Anbindung, P8 - Prognose (Do) + NV ohne Anbindung

Zuf.	Fstr.Nr	Symbol	Sgr	t₅ [s]	f	ts [s]	q [Fz/h]	m [Fz]	qs [Fz/h]	t _B [s/Fz]	n _c [Fz]	C [Fz/h]	g	N _{GE} [Fz]	N _{GE} [m]	n _H [Fz]	h [%]	r	S [%]	N _{RE} [Fz]	N _{RE} [m]	w [s]	QSV
	1	—					127		3000														
1	3	+	K4	13	0,12	97	142	4,3	2000	1,80	7,21	236	0,60	0	0	4	92,2	0	95,0	7	42	46,04	С
	4	↓	K4L	32	0,29	78	295	9,0	1768	2,04	15,71	514	0,57	0	0	8	88,8	0	95,0	11	66	33,19	В
	1	┌┢					272		2922														
2	3	1	K2	33	0,30	77	182	5,6	2000	1,80	18,33	600	0,30	0	0	4	71,9	0	95,0	7	42	29,65	В
	4	^	K2L	25	0,23	85	339	10,4	1733	2,08	12,04	394	0,86	3	18	10	96,5	1	95,0	16	96	64,21	D
	4	1	K3L	33	0,30	77	244	7,5	1768	2,04	16,19	530	0,46	0	0	6	80,5	0	95,0	9	54	31,26	В
3	3	1	КЗ	13	0,12	97	131	4,0	1968	1,83	7,12	233	0,56	0	0	4	99,9	0	95,0	7	42	45,82	С
	1	4					390		2961														
	4		K1L	5	0,05	105	73	2,2	2660	1,35	3,70	121	0,60	0	0	2	89,7	0	95,0	5	30	51,53	D
4	3	-	K1	16	0,15	94	197	6,0	2000	1,80	8,89	291	0,68	0	0	6	99,7	0	95,0	9	54	49,00	С
	1	7					298		2922														
	Knotenpunktssummen:						2690					2919											
	Gewichte	te Mittelw	verte:										0,60									44,00	
	TU = 110 s T = 3600 s																						

Aufstelllängen:

1L = 90m

1R = 95m

2L = 80m (110m mit Ausbau)

2R = 70m

3L = 75m

3R = 45m

4L = 45m

4R = 40m

Projekt	Bauvorhaben Müllerland in Hennef								
Knoten	KN2 - Frankfurter Straße / Stoßdorfer Straße / Löhestraße								
Projekt-Nr.	3.719	Variante	Variante mit neuen FG	Datum	09.09.2010				
Bearbeiter	Friedrich	Signum		Seite					