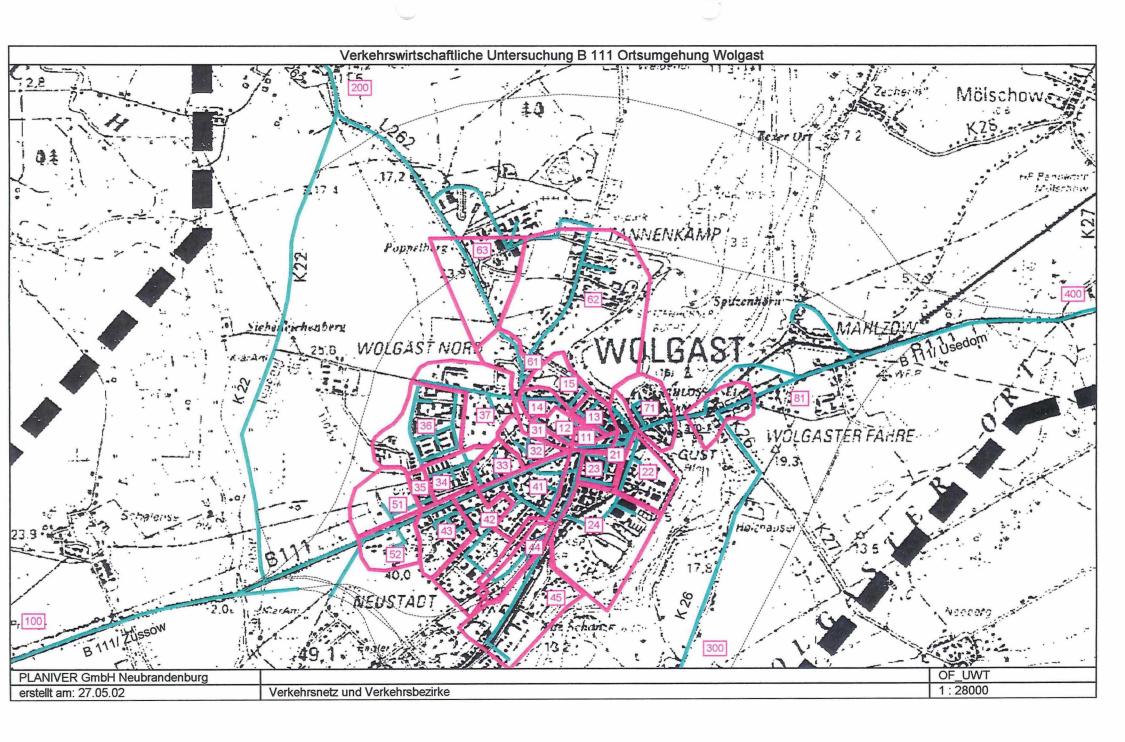


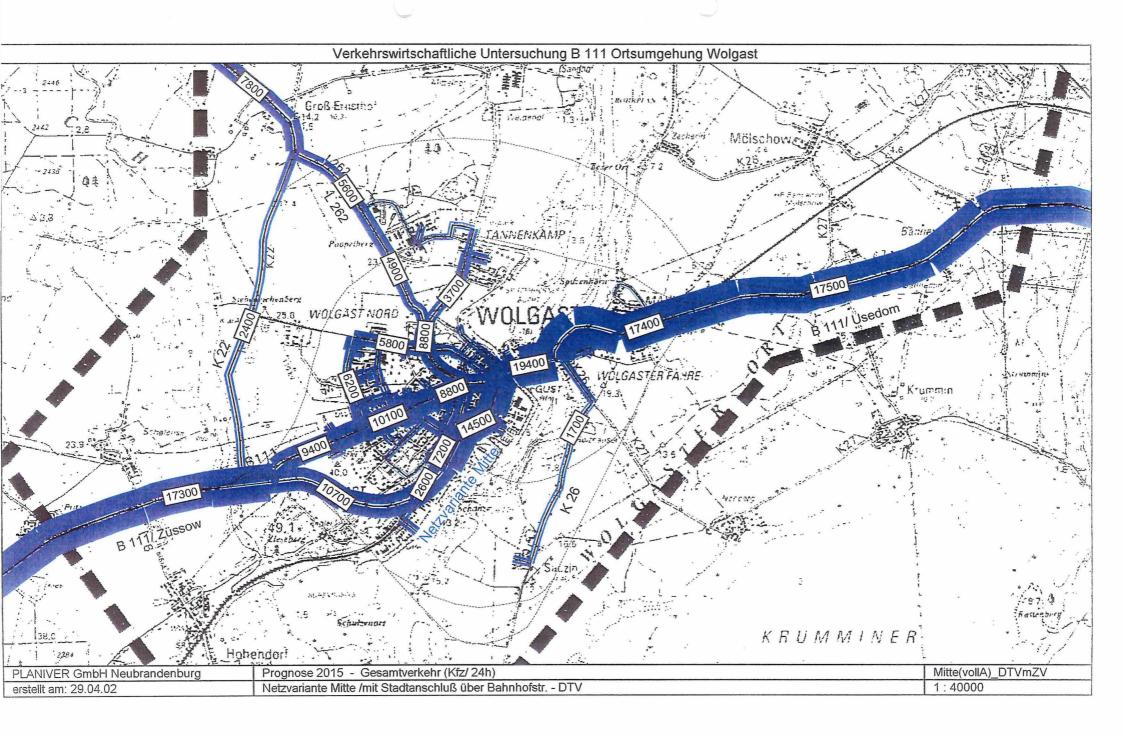
Belastungsfall: DTV

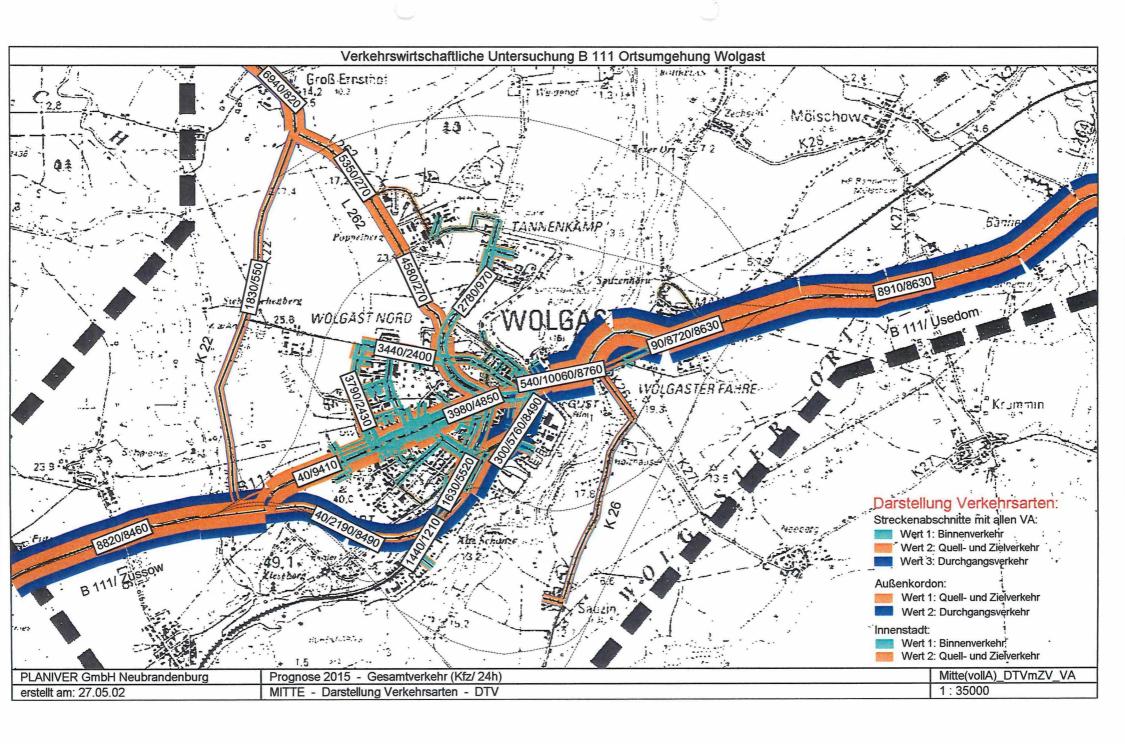
Durchschnittlicher täglicher Verkehr

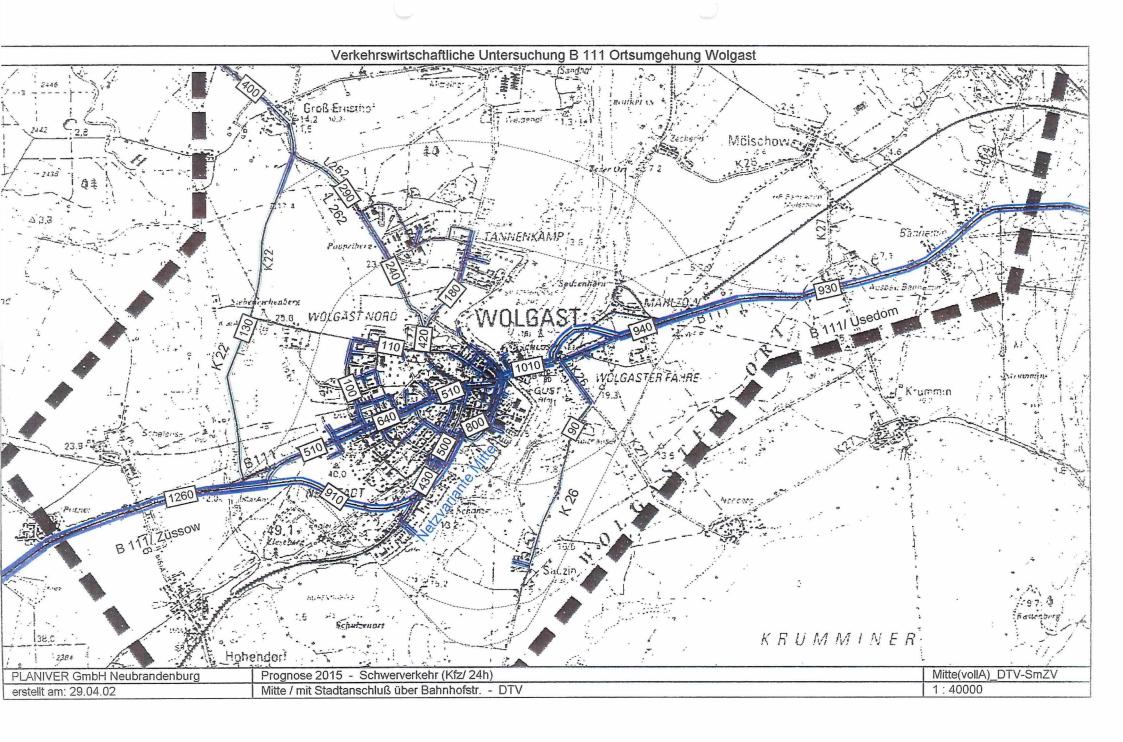
Gesamtverkehr Querschnittsbelastungen Verkehrsarten

Schwerverkehr Querschnittsbelastungen









Belastungsfall:

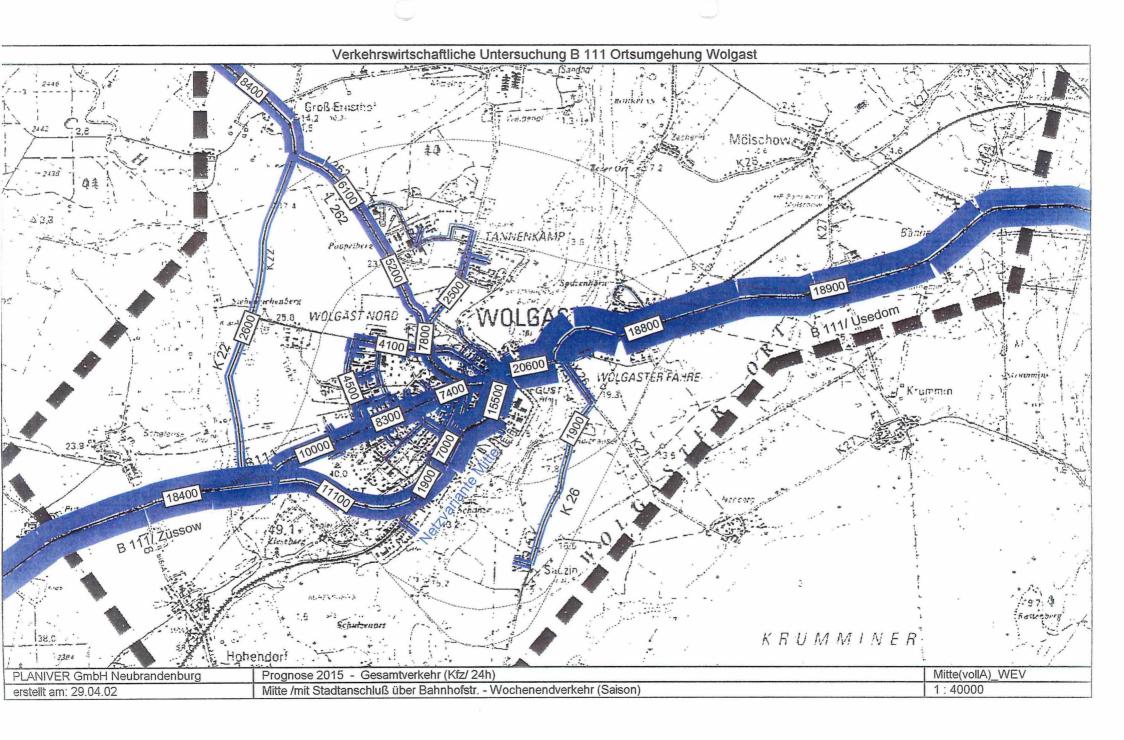
**DTV**<sub>S</sub>

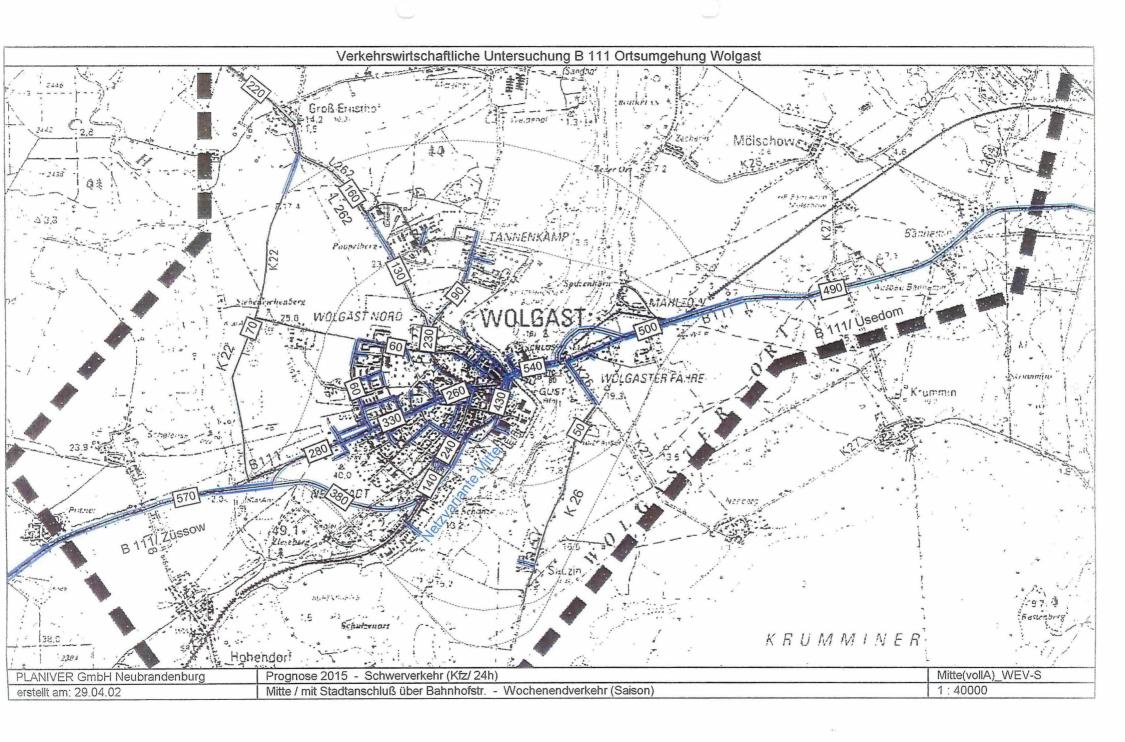
(Sonn- und Feiertage)

Modifizierte Definition für Verkehrswirtschaftliche Untersuchung B 111 Ortsumgehung Wolgast: DTV<sub>S-Saison</sub>: alle Sa,So, Feiertage M-V (15.6. - 15.9.) (Wochenendverkehr Saison)

Querschnittsbelastungen

Gesamtverkehr Schwerverkehr





Belastungsfall:

DTVu

(Urlaubswerktage)

Modifizierte Definition für Verkehrswirtschaftliche Untersuchung B 111 Ortsumgehung Wolgast: DTV<sub>U-Saison</sub>: alle Werktage Mo-Sa (15.6. - 15.9.)

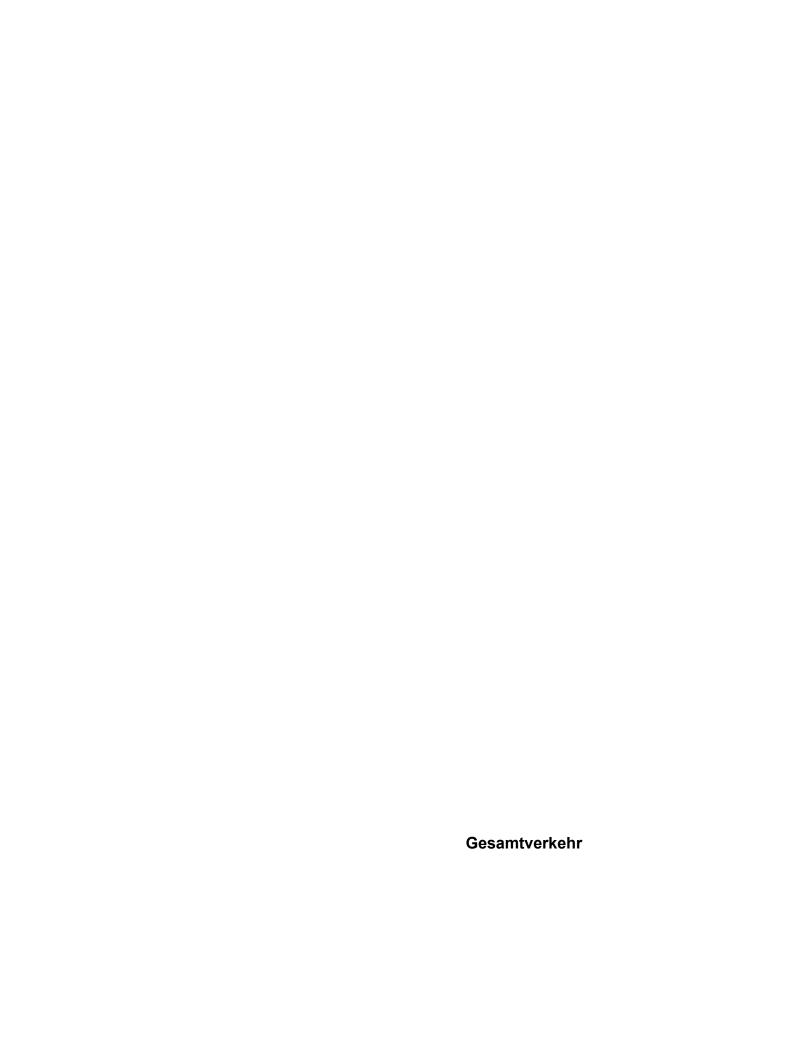
mit saisonalen Zusatzverkehren (SV) aus Gewerbegebiet Bahnhofstr.

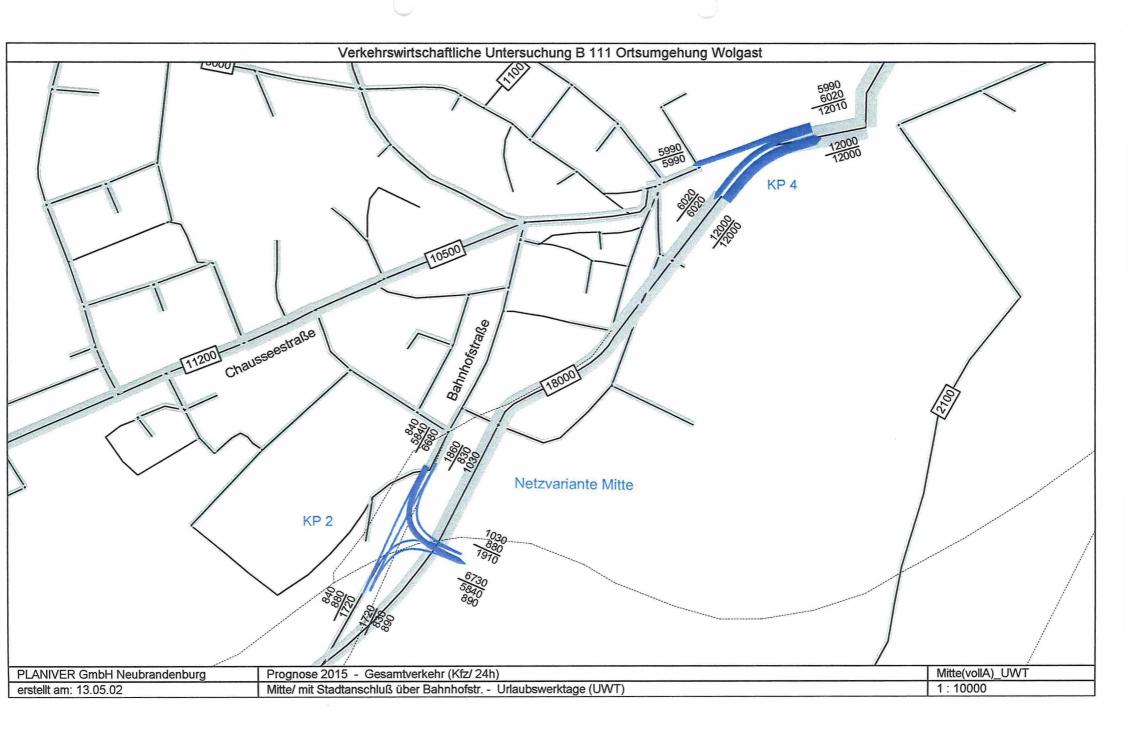
#### Gesamtverkehr

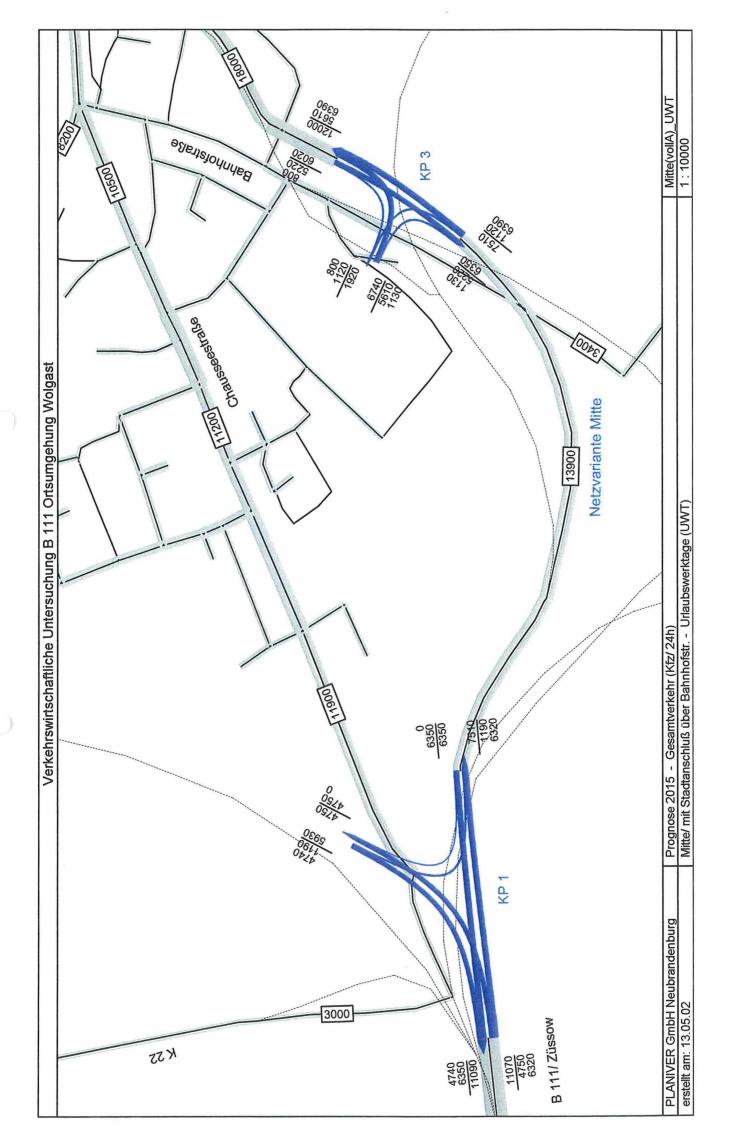
Querschnittsbelastungen Verkehrsarten Differenzbelastungen zum Ohnefall Knotenpunktbelastungen

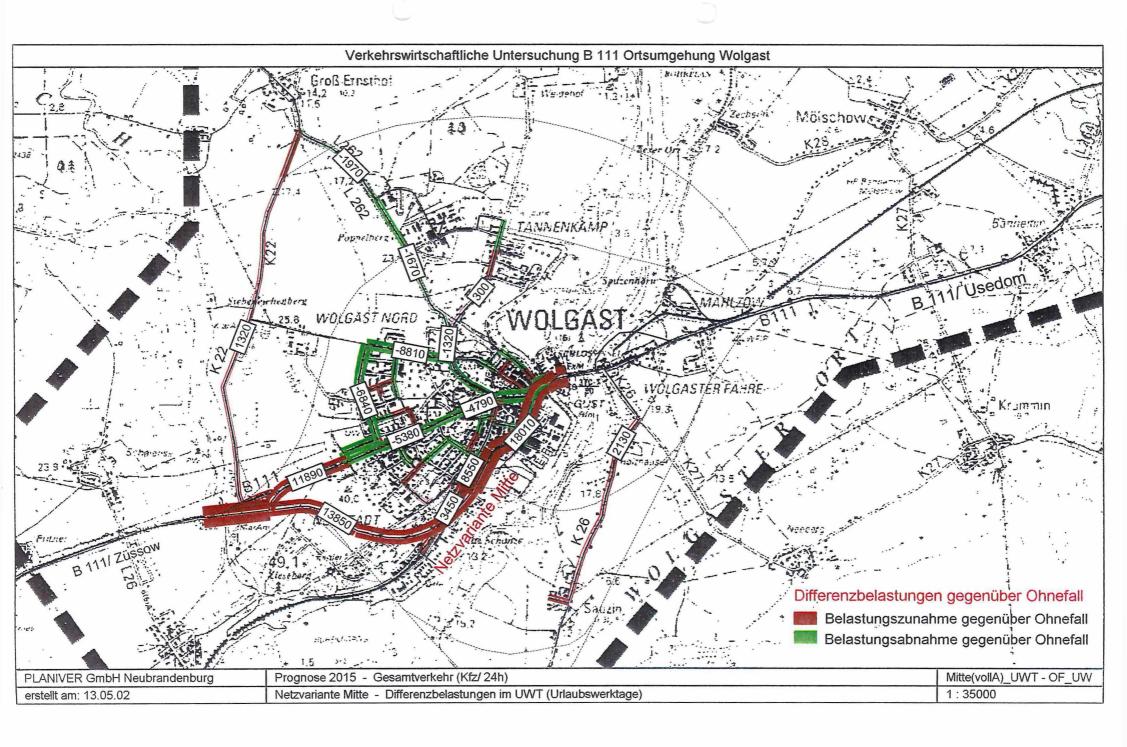
#### Schwerverkehr

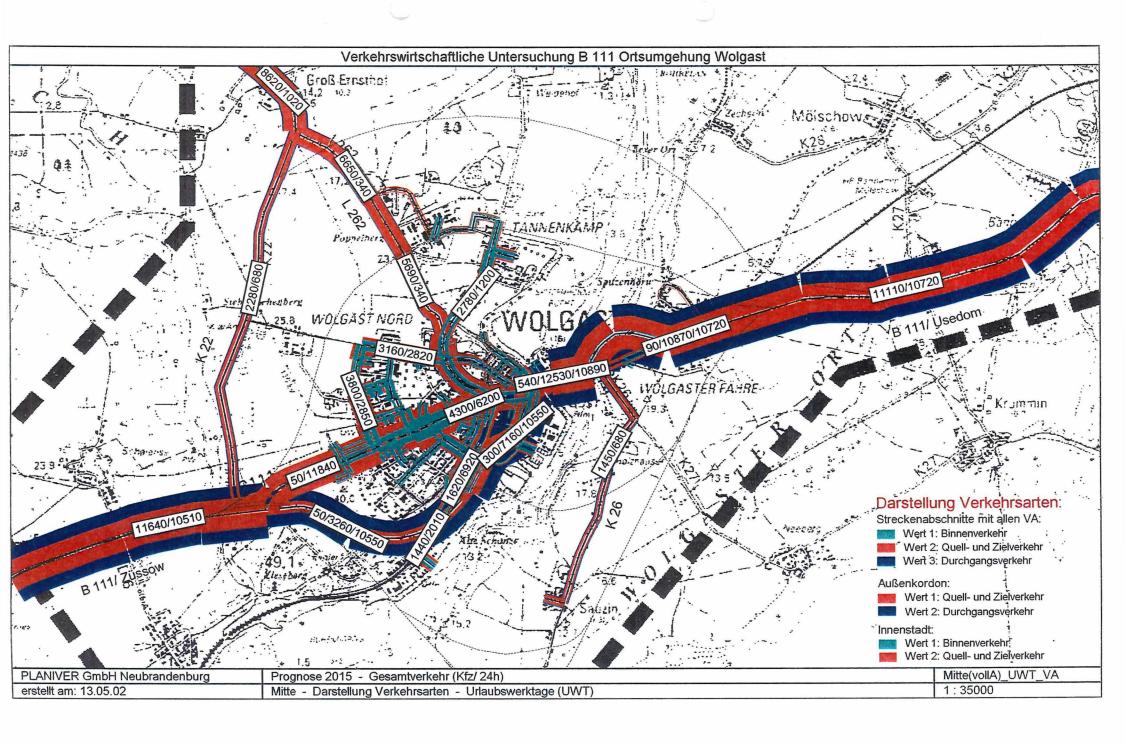
Querschnittsbelastungen Knotenpunktbelastungen

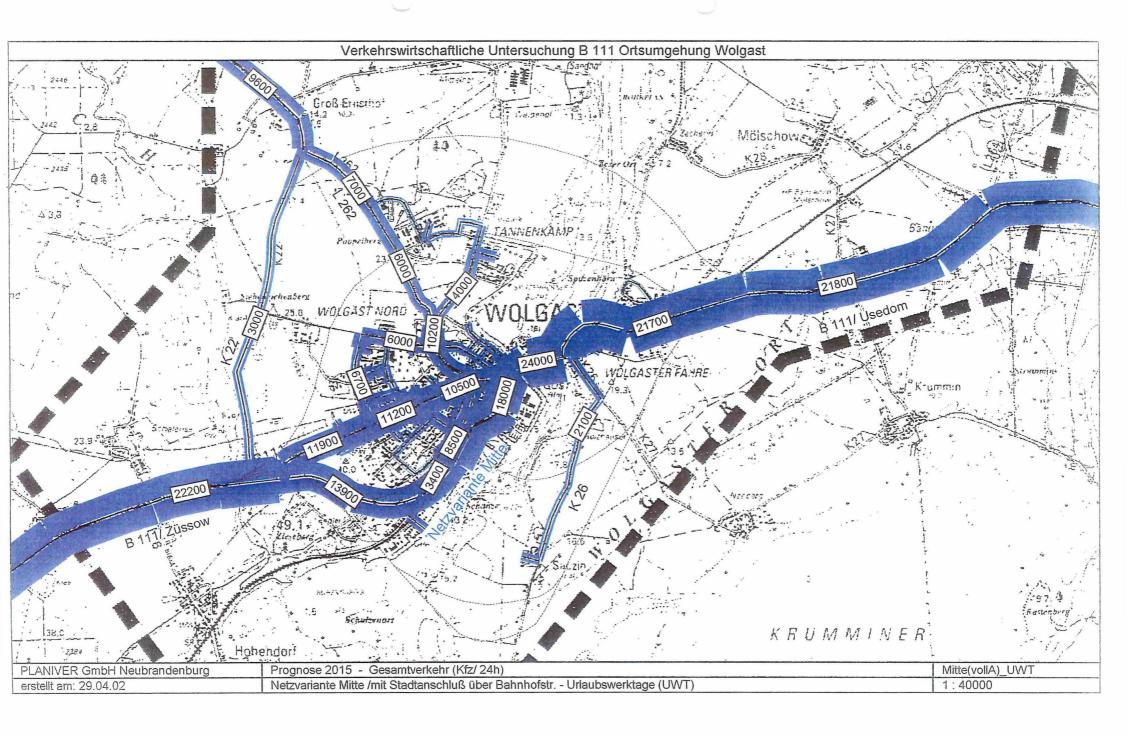




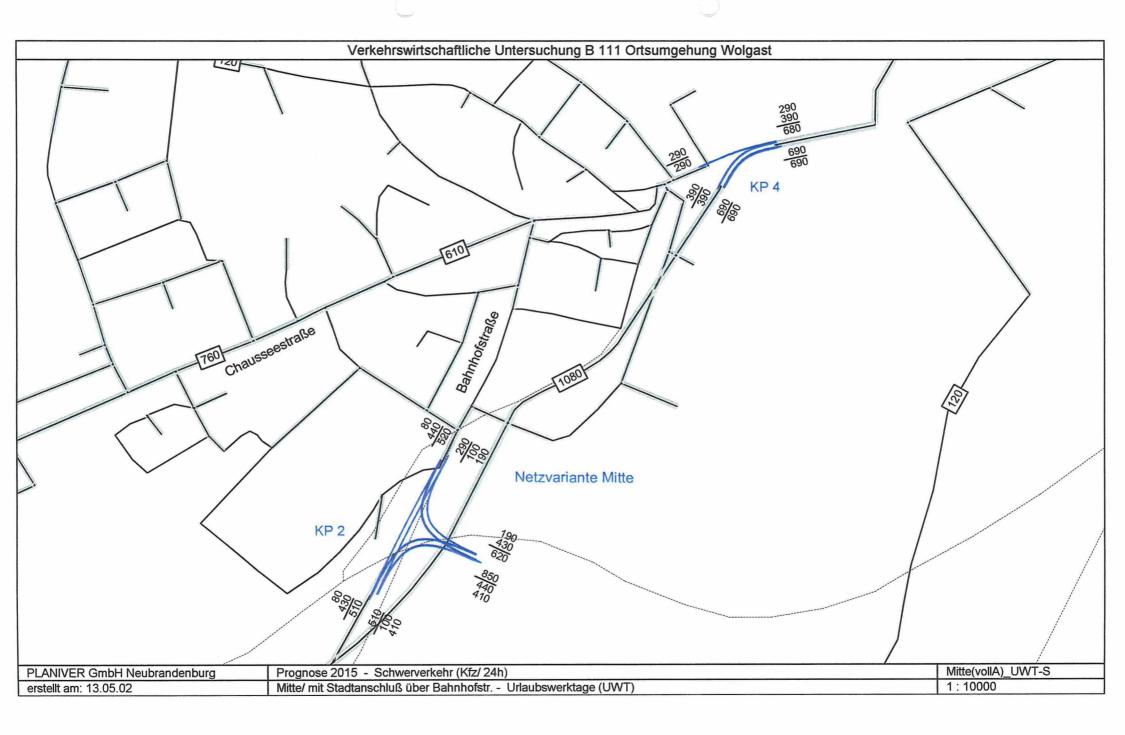


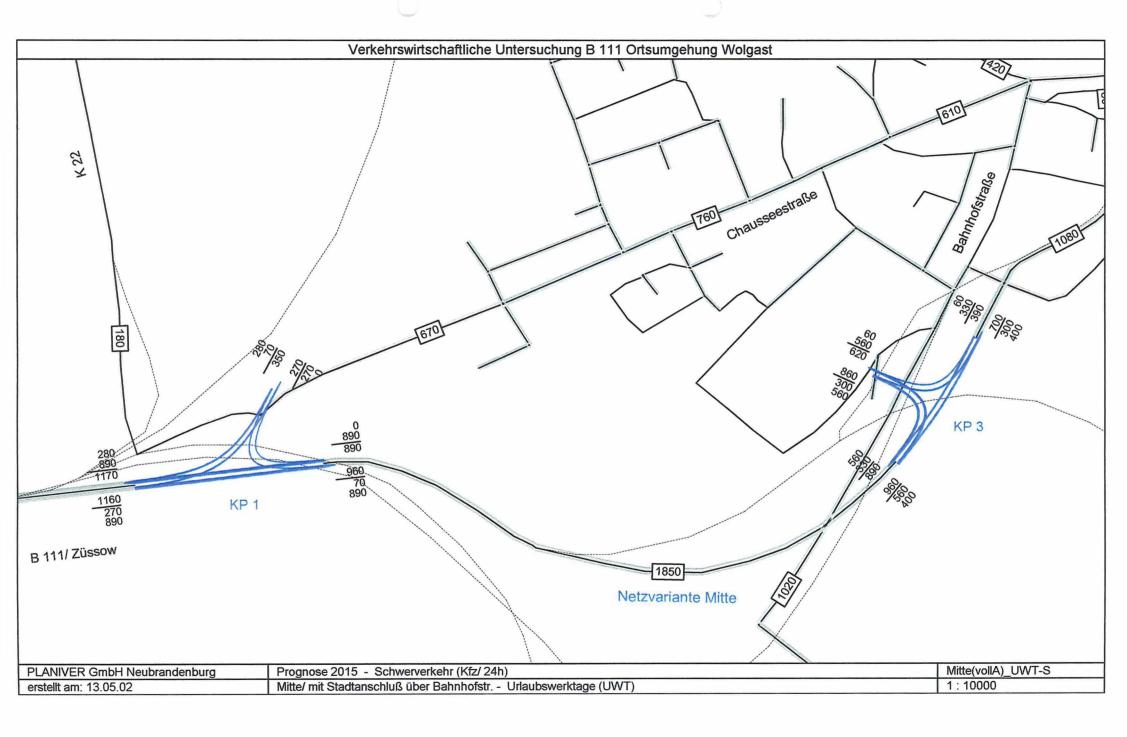


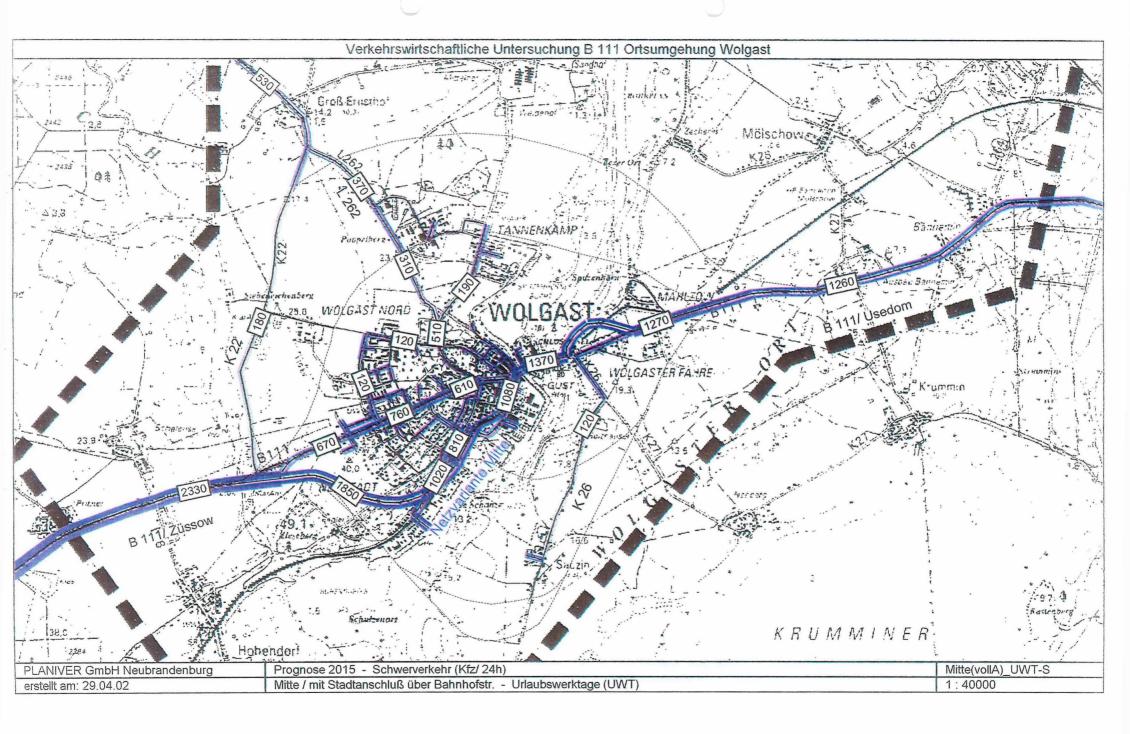












Leistungsfähigkeitsberechnungen Piangleiche KP ohne Lichtsignalregelung (nach HBS 1994)

# Maßgebende Verkehrsbelastungen:

- Prognose 2015
- Urlaubswerktage- Spitzenstundenverkehr (8,5%) in Pkw-E/h

Projekt: OU B 111 Wolgast

Stunde: Spitzenstd. (8,5%)

## Erklärungen :

Strom-Nr= Nummer der Ströme

= Anzahl der Spuren der Ströme = Fahrbewegung der Nebenströme: Art

0 = Kein Nebenstrom

1 = Linksabbieger von der Hauptstraße 2 = Rechtseinbieger aus der Nebenstraße
3 = Kreuzen aus der Nebenstraße

4 = Linkseinbieger aus de Nebenstraße

Rang = Rang der Ströme

= Grenzzeitlücke der Ströme in Sekunde tg = Folgezeitlücke der Ströme in Sekunde tf

Oh = Verkehrsstärke der bevorrechtigen Ströme in Kfz/h

= Maximale Leistungsfähigkeit der Ströme in Pkw-E/h Ln = Vorhandene Verkehrsstärke der Ströme in Pkw-E/h On

= Reserve der Ströme in Pkw-E/h R

Ln-m = Maximale Leistungsfähigkeit der (Misch-)Spuren in Pkw-E/h On-m = Vorhandene Verkehrsstärke der (Misch-)Spuren in Pkw-E/h

R-m = Reserve der (Misch-)Spuren in Pkw-E/h

= Mittlere Wartezeit pro Pkw-E in Sekunde Wzt.

= Mittlere Rückstaulänge in Pkw-E Rst.

= Wahrscheinlichkeit des rückstaufreien Zustandes P0-m = Wahrscheinlichkeit des rückstaufreien Zustandes

der (Misch-)Spuren

= Mittlere Verlustzeit einschließlich Abbremsung

und Beschleunigung in Sekunde

95%-Rst.= Rückstaulänge in Pkw-E, die zu 95% aller Zeit nicht

überschritten wird

Leistungsfähigkeitsberechnungen Plangleiche KP ohne Lichtsignalregelung (nach HBS 1994)

Knotenpunkt 1

#### Verkehrsfluß-Diagramm

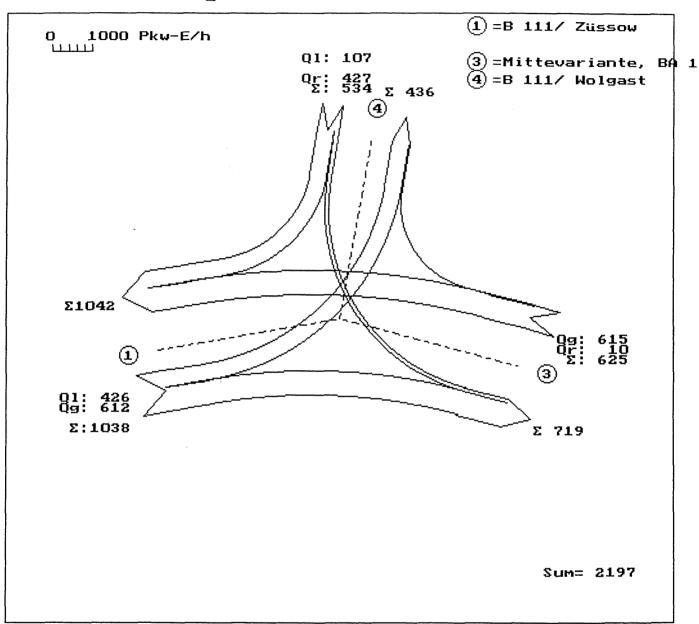
Projekt Knotenpunkt OU B 111 Wolgast B111/ MV, BA1

Stunde

: Spitzenstd. (8,5%)

Dateiname

: MV\_KP1KN



		Ve	rkehr	sst	ärke	(Pk	w-E/h	)	
von/nach	1	1	2	ı	3		4	1	Summe
1					612		426	1	1038
2									0
3	615						10	I	625
4	427				107		-	1	534
Summe	1042		0		719		436	-	2197

## Definition der Ströme

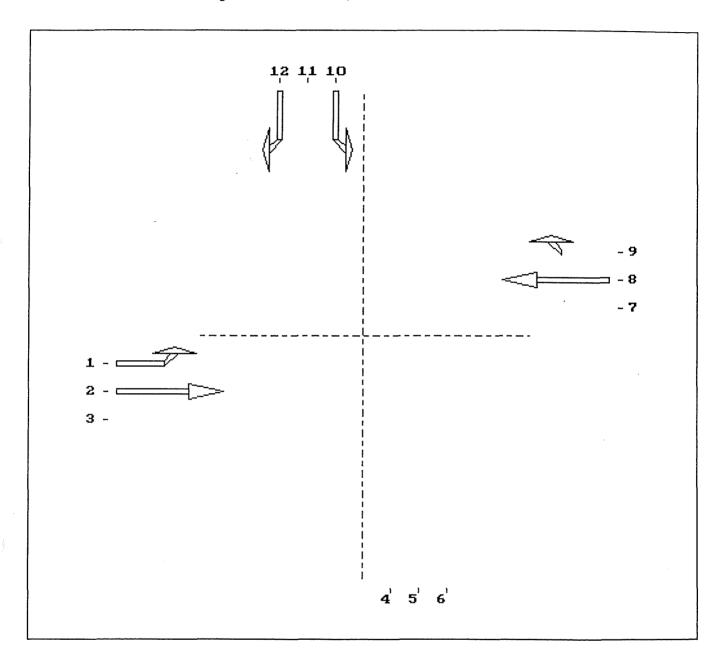
Dateinamen

MV KP1KN

Projekt Knotenpunkt : OU B 111 Wolgast : B111/ MV, BA1

Stunde

: Spitzenstd. (8,5%)



Projekt: OU B 111 Wolgast
Knoten : B111/ MV, BA1
Stunde : Spitzenstd. (8,5%)

Datei : MV\_KP1KN

Mittlere Geschwindigkeit auf der Hauptstraße: 70 km/h

Stro	n Ar	t	Rang	ı tg	tf	Qh (Kfz	Ln (Pkw	Qn (Pkw	R (Pkw	Ln-m (Pkw	Qn-m (Pkw	R-m (Pkw	mit Wzt.	ctl. Rst.
	n			(s)	(s)	/h)	/h)	/h)	/h)	/h)	/h)	/h)	(s)	(Pkw)
1	1	1	2	7.1	3.2	625	432	426	6	432	426	6	124.4	14.7
2	1	0	1				1800	612	1188	1800	612	1188	0.0	0.0
3														
4 5														
6														
7														
8	1	0	1				1800	615	1185	1800	625	1175	0.0	0.0
9	0	0	1				1800	10	1790					
10	1	4	3	8.8	5.1	1658	0	107	-107	0	107	-107	999.0	297.2
11		_	_											
12	1	2	2	7.9	4.1	620	. 320	427	-107	320	427	-107	999.0	184.1

Wartezeitberechnung nach Kimber-Hollis mit T = 1 F = .8 Leistungsfähigkeit nach HBS 1994

Strom	PO	P0-m	Vzt.	95%-
Nr	(-)	( - )	(s)	Rst. (Pkw)
1	0.01	0.01	132.4	21.0
2				
3				
4			•	
4 5				
6				
7				
8				
9				
10	0.00	0.00	999.0	999.0
11				
12	0.00	0.00	999.0	999.0

Verlustzeit = Wartezeit + 8 sec.

	stop12 1 -J 2	2 10 L	∟ 9 — 8	Verkehrssta - Ströme 1 q8= 615 q9= 10 q2= 612 - Wartepfl Ströme: Zo	.Ranges (I	Knotenpunkt (Einmündung) OU B 111 Wolg B111/ MV, BA1 Spitzenstd. ( Vm= 70 km/h
1	Nebenst	rom-Nr	. / Rang	1/2	12/2	10/3
2	Bild			A	۲ - S	s >
3	Ver-	an.	Kfz/h	426	427	107
4	kehrs- stärken	qn	PKW-E/h	426	427	107
5	scarken	maßg.H qp	-Strom Kfz/h	625	620	1658
6	Grundlei Gn	.stungs	fähigkeit PKW-E/h	432	320	39
7	Maximale Leistung Ln		keit PKW—E/h	432	320	P07 ·G4 = 0
8	Wahrsche lichkeit des rück	. P0	n(=1-qn/Ln)	0.014		
9	staufrei Zustande	.en	n°	0.014		
10	Leistung fähigkei der Misc	t bn.	(=1-qn/Ln)			
10	spur	Lm	PKW—E/h			
11	Leistung		ve PKW—E/h	6	-107	-107
a	Rm (=L		E ICW—LI/ II	0	******************	
11	Prakt. L	eistun	gsfähigkeit PKW—E/h	332	220	-100
b		m—100)	T 1744 17/11	222	***************************************	
12	Warteze Beurtei		•	124.4	999	999
12	DCGICGI			127.7		
13	Beurtei	lungsv	orschlag	Insgesamt	sehr kritis	sch (LOS F)

MV\_KP1KN

Leistungsfähigkeit nach HBS 1994

Leistungsfähigkeitsberechnungen Plangleiche KP ohne Lichtsignalregelung (nach HBS 1994)

**Knotenpunkt 2** 

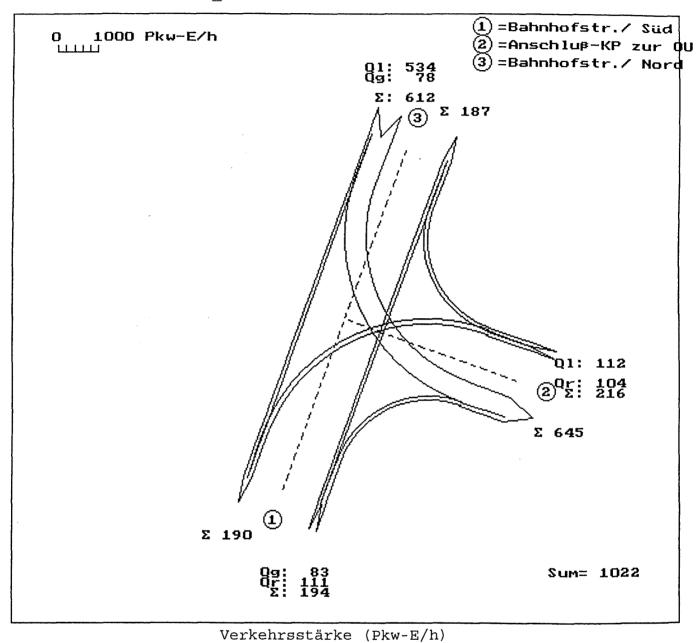
#### Verkehrsfluß-Diagramm

Projekt Knotenpunkt OU B 111 WolgastBahnhofstr./ AKP OUSpitzenstd. (8,5%)

Dateiname

Stunde

: MV\_KP2KN



von/nach		1	1	2	ı	3	1	4		Summe
1				111	-	83			1	194
2		112	I		I	104			1	216
3		78		534						612
4										0

187

645

Summe

190

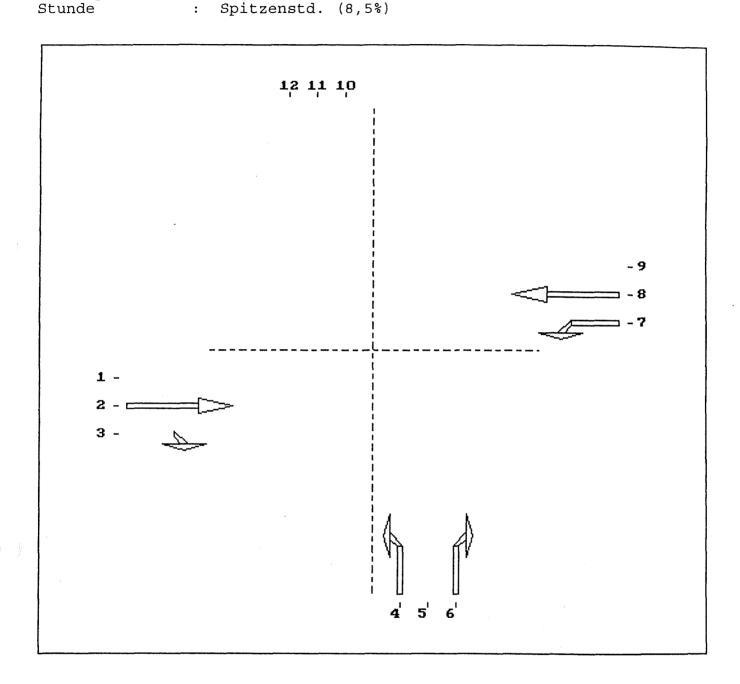
PLANIVER GmbH Neubrandenburg

1022

## Definition der Ströme

Dateinamen

Projekt Knotenpunkt MV\_KP2KN OU B 111 Wolgast Bahnhofstr./ AKP OU Spitzenstd. (8,5%)



Projekt: OU B 111 Wolgast Knoten : Bahnhofstr./ AKP OU Stunde : Spitzenstd. (8,5%)

Datei : MV\_KP2KN

Mittlere Geschwindigkeit auf der Hauptstraße : 50 km/h

Stro Nr	m Ai	rt	Rang	tg (s)	tf (s)	Qh (Kfz /h)	Ln (Pkw /h)	Qn (Pkw /h)	R (Pkw /h)	Ln-m (Pkw /h)	Qn-m (Pkw /h)	R-m (Pkw /h)	mit Wzt. (s)	Rst.
1 2 3 4 5	1 0 1	0 0 4	1 1 3	7.2	3.9	751	1800 1800 162		1717 1689 50	1800 162	194 112	1606 50	0.0	0.0
6 7 8 9 10 11 12	1 1 1	2 1 0	_		3.1 2.5	139 194	959 1126 1800	104 534 78	855 592 1722	959 1126 1800	104 534 78	855 592 1722	4.2 6.1 0.0	0.1 0.9 0.0

Wartezeitberechnung nach Kimber-Hollis mit T=1 F=.8 Leistungsfähigkeit nach HBS 1994

PO	P0-m	Vzt.	95%-
( ~ )	( - )	(s)	Rst. (Pkw)
0.31	0.31	76.0	5.0
0.89	0.89	12.2	1.0
0.53	0.53	14.1	3.0
	(-) 0.31 0.89 0.53	(-) (-) 0.31 0.31 0.89 0.89 0.53 0.53	(-) (-) (s)  0.31 0.31 76.0  0.89 0.89 12.2  0.53 14.1

Verlustzeit = Wartezeit + 8 sec.

	2 — 3 ¬	74	6	— 8 <sub>—</sub> 7	Verkehrsst - Ströme 1 q2= 83 q3= 111 q8= 78 - Wartepfl Ströme:Z	.Ranges Kfz/h	Knotenpunkt (Einmündung) OU B 111 Wolg Bahnhofstr./ Spitzenstd. ( Vm= 50 km/h
1	Nebenst	rom-	-Nr	. / Rang	7/2	6/2	4/3
2	Bild					>	< 7
3	Ver-	Kfz/h			534	104	112
4	kehrs- stärken	qn PKW-E/h			534	104	112
5	starken	maßg.H-Strom qp Kfz/h			194	139	751
6	Grundlei Gn	ndleistungsfähigkeit PKW-E/h			1126	959 =	308
7	Maximale Leistung Ln		nigk	eit PKW—E/h	1126	959	P07 ·G4 = 162
8	Wahrsche lichkeit des rück	:	P0r	ı(=1–qn/Ln)	0.526		
9	staufrei	.en	P0r	10	0.526		
10	Leistung fähigkei der Misc	.t	bn	(=1-qn/Ln)			
	spur	.11	Lm	PKW-E/h			
11	Leistung			re PKW-E/h	592	855	50
a	Rm (=L	_		KW E/ II	332	***************************************	
11	Prakt. Leistungsfähigkeit				1026	859	62
b	Pn (=Ln-100) PKW-E/h Pm (=Lm-100)			FKW-E/II	1026		
12	Wartezeit bzw. Beurteilung				6.1	4.2	68
12	Deur cer	bear cerraing			0.1	***********************	
13	Beurtei	lung	Jsvo	rschlag	Insgesamt	kritisch (1	LOS E)

MV\_KP2KN

Leistungsfähigkeit nach HBS 1994

Leistungsfähigkeitsberechnungen Plangleiche KP ohne Lichtsignalregelung (nach HBS 1994)

Knotenpunkt 3

#### Verkehrsfluß-Diagramm

Projekt

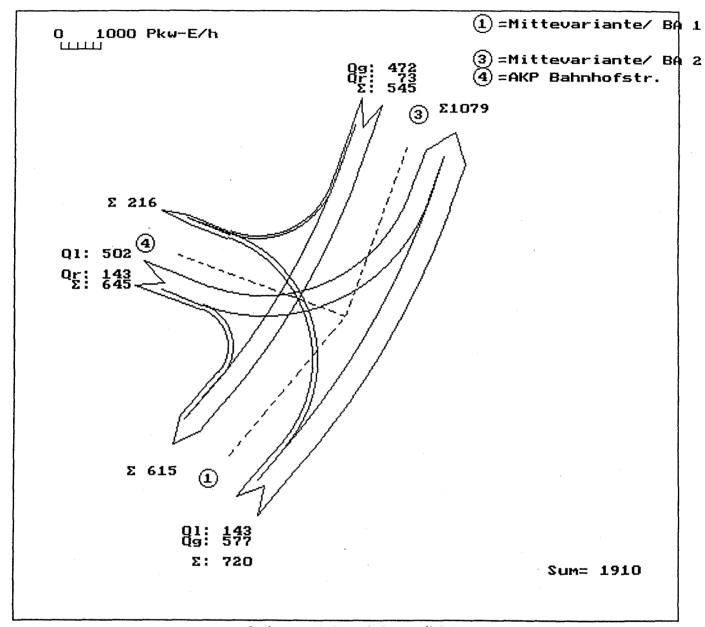
Knotenpunkt

OU B 111 Wolgast OU B 111/ AKP Bahnhofstr. Spitzenstd. (8,5%)

Stunde

Dateiname

MV\_KP3KN



		Ve	rkehr	sst	ärke	(Pk	w-E/h)		
von/nach	1		2		3	1	4	1	Summe
1					577	1	143	-	720
2								1	0
3	472	-		1			73	1	545
4	143				502			1	645
Summe	615		0	1	1079	1	216	1	1910

PLANIVER GmbH Neubrandenburg

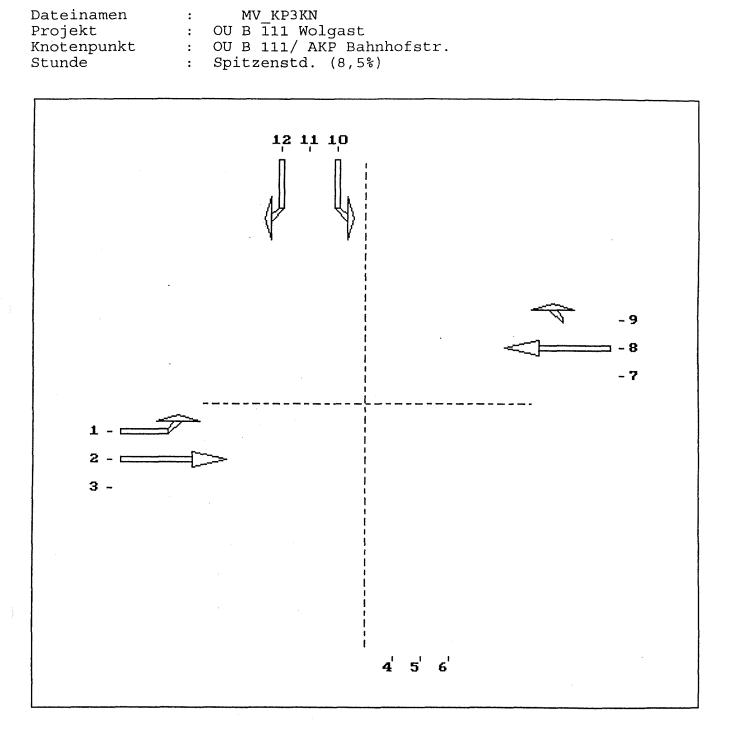
#### Definition der Ströme

Dateinamen

:

Projekt

Knotenpunkt Stunde



Projekt: OU B 111 Wolgast Knoten : OU B 111/ AKP Bahnhofstr. Stunde : Spitzenstd. (8,5%)

Datei : MV\_KP3KN

Mittlere Geschwindigkeit auf der Hauptstraße: 70 km/h

Stro Nr	m A	rt	Ran	g tg (s)	tf (s)	Qh (Kfz /h)	Ln (Pkw /h)	Qn (Pkw /h)	R (Pkw /h)	Ln-m (Pkw /h)	Qn-m (Pkw /h)	R-m (Pkw /h)	mit Wzt. (s)	Rst. (Pkw)
1 2 3 4 5 6	1	1 0	2	7.1	3.2	545	489 1800	143 577	346 1223	489 1800	143 577	346 1223	10.4	0.4
8 9 10 11	1 0 1	0 0 4	1 1 3	8.8	5.1	1229	1800 1800 59		1328 1727 -443	1800 59		1255 -443	0.0	0.0
12	1	2	2	7.9	4.1	509	384	143	241	384	143	241	14.9	0.6

Wartezeitberechnung nach Kimber-Hollis mit T = 1 F = .8Leistungsfähigkeit nach HBS 1994

Strom	Р0	P0-m	Vzt.	95%- Rst.
IN E	(-)	(-)	(s)	(Pkw)
1	0.71	0.71	18.4	2.0
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10	0.00	0.00	999.0	999.0
11				
12	0.63	0.63	22.9	2.0

Verlustzeit = Wartezeit + 8 sec.

	stop12 1 — 2 —	2 10 J L	0	∟ 9 — 8	Verkehrsst Ströme 1     q8= 472     q9= 73     q2= 577 - Wartepfl.     Ströme:Z	.Ranges Kfz/h	Knotenpunkt (Einmündung) OU B 111 Wolg OU B 111/ AKP Spitzenstd. ( Vm= 70 km/h
1	Nebenst	crom-	-Nr	. / Rang	1/2	12/2	10/3
2	Bild				A J	s <	<u>s</u> >
3	Ver-	Kfz/h			143	143	502
4	kehrs- stärken	đi	1	PKW-E/h	143	143	502
5	scarken	maßg qp	g.H-	-Strom Kfz/h	545	509	1229
6	Grundlei Gn	İstur	ngsf	ähigkeit PKW-E/h	489	384	83
7	Maximale Leistung Ln		nigk	eit PKW-E/h	489	384.	P07 ·G4 = 59
8	Wahrsche lichkeit des rück		P0r	ı(=1-qn/Ln)	0.708		
9	staufrei Zustande	len	Pon°		0.708		
10	Leistung fähigkei der Misc	t	bn	(=1-qn/Ln)			
10	spur		Ĺm	PKW-E/h			
11	Leistung				346	241	-443
a	Rn (=Ln-qn) PKW-E/h Rm (=Lm-qm)				340		
11	Prakt. Leistungsfähigkeit Pn (=Ln-100) PKW-E/h				389	284	-41
b	Pm (=Lm-100)				309		
12	Wartezeit bzw. Beurteilung				10.4	14.9	999
12	Tour cer	- 2 0115	J		10.4	***************************************	
13	Beurtei	lung	jsvc	rschlag	Insgesamt	sehr kriti	sch (LOS F)

MV\_KP3KN

Leistungsfähigkeit nach HBS 1994