



Knotenpunktzählstelle
Zählzeitraum:
06:00 - 10:00 Uhr
15:00 - 19:00 Uhr



FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart
+49-711-8995-444 - info@fwf.fichtner.de

Auftraggeber: **Stadt Rheinfelden**

Projektbez.: **Verkehrsuntersuchung
KVP Äußerer Ring**

Planbez.: **Zählstellenplan**

Proj.-Nr.: **612-2093**

Datum: **10/2017**

Maßstab:

Anlage

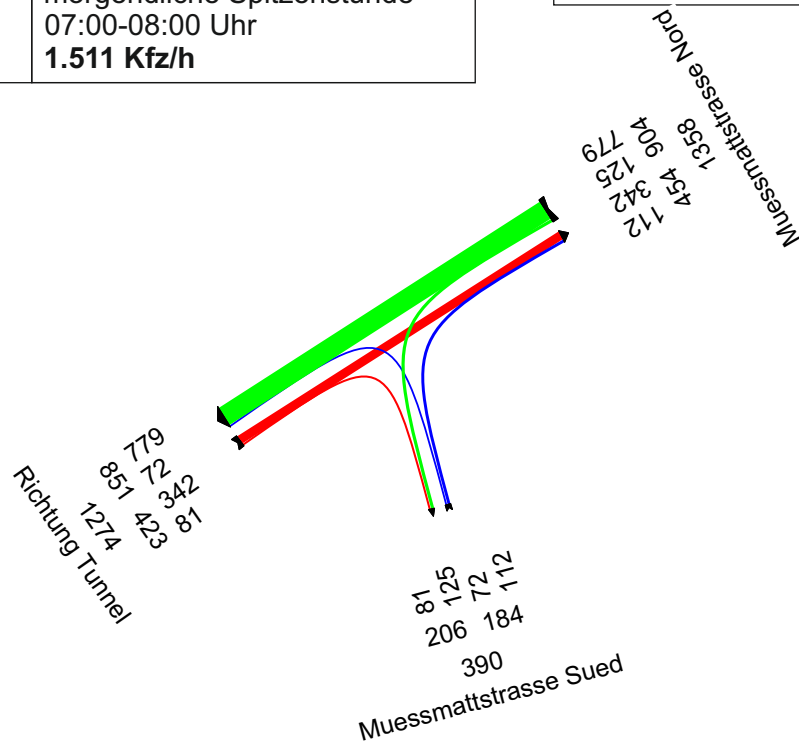
1

Zähltag:	Donnerstag, 27.09.2017
Zählzeit:	06:00 - 10:00 Uhr und 15:00 - 19:00 Uhr

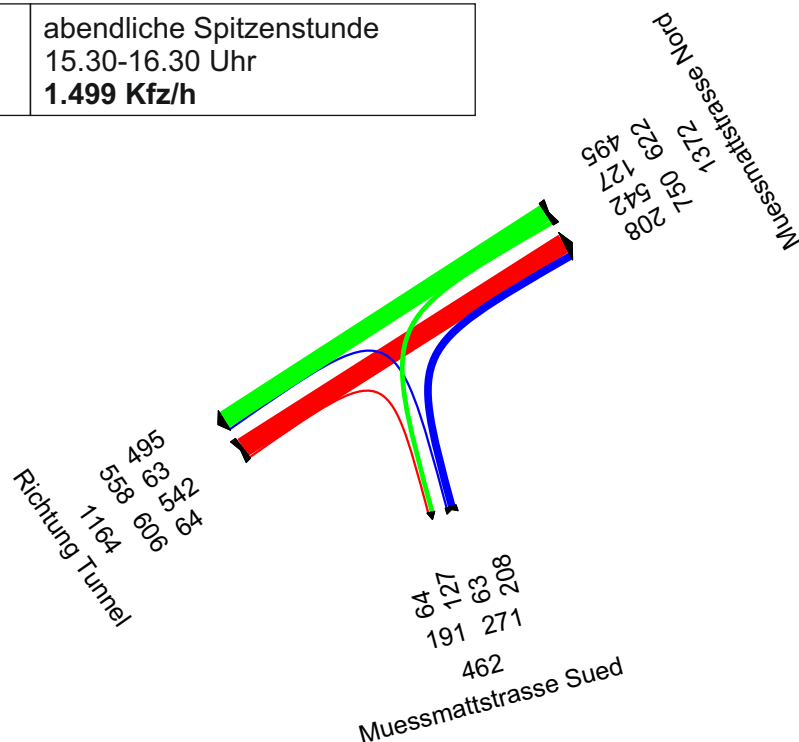
Legende:

Kfz-Ströme [Kfz/h]	
—	Zufahrt 1
—	Zufahrt 2
—	Zufahrt 3

Darstellung:	morgendliche Spitzenstunde 07:00-08:00 Uhr
Gesamtbelastung:	1.511 Kfz/h



Darstellung:	abendliche Spitzenstunde 15.30-16.30 Uhr
Gesamtbelastung:	1.499 Kfz/h



FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart
+49-711-8995-444 - info@fwt.fichtner.de

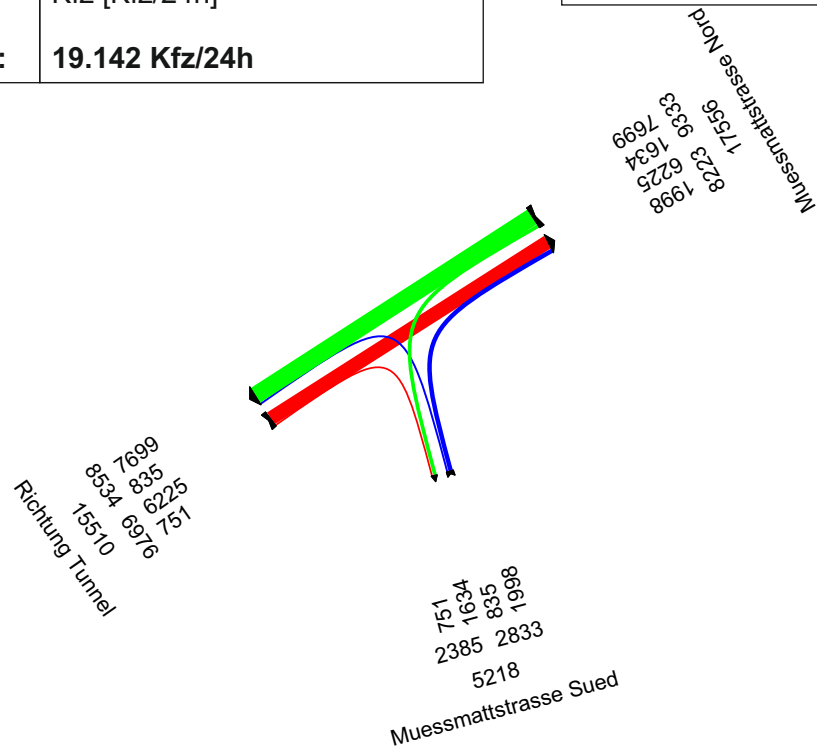
Auftraggeber:	Stadt Rheinfelden	Proj.-Nr.:	612-2093	Anlage 2.1
Projektbez.:	Verkehrsuntersuchung KVP Äußerer Ring	Datum:	10/2017	
Planbez.:	Zählergebnisse am Knoten K 4	Maßstab:		

Zähltag:	Donnerstag, 27.09.2017
Faktoren	
Tagesbelastung:	Kfz 1,84 / SV 1,91

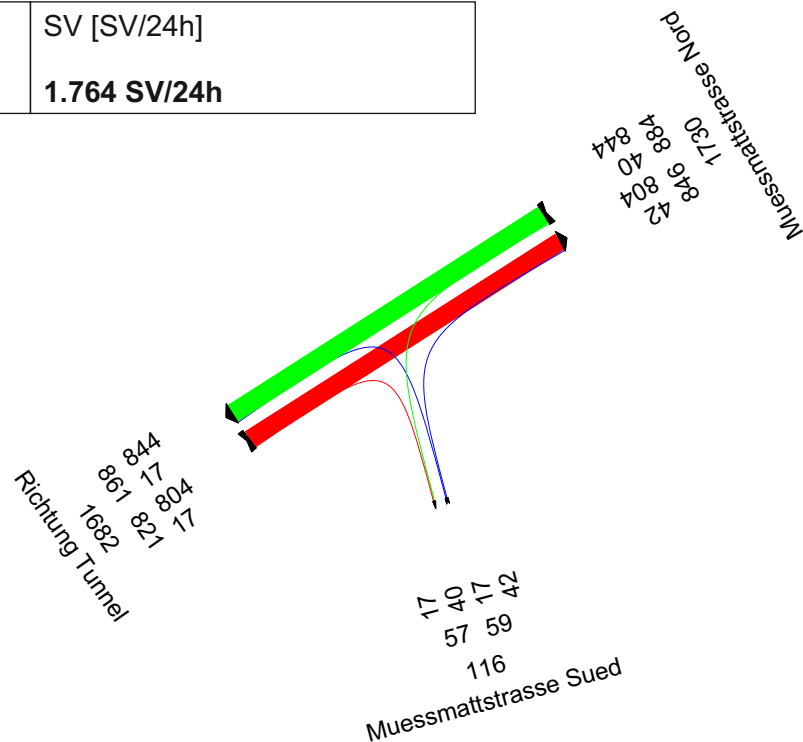
Darstellung:	Kfz [Kfz/24h]
Gesamtbelastung:	19.142 Kfz/24h

Legende:

Kfz-Ströme [Kfz/h]	
—	Zufahrt 1
—	Zufahrt 2
—	Zufahrt 3



Darstellung:	SV [SV/24h]
Gesamtbelastung:	1.764 SV/24h



FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart
+49-711-8995-444 - info@fwf.fichtner.de

Auftraggeber:	Stadt Rheinfelden
Projektbez.:	Verkehrsuntersuchung KVP Äußerer Ring
Planbez.:	Hochrechnung Knoten K 4

Proj.-Nr.:	612-2093
Datum:	10/2017
Maßstab:	

Anlage

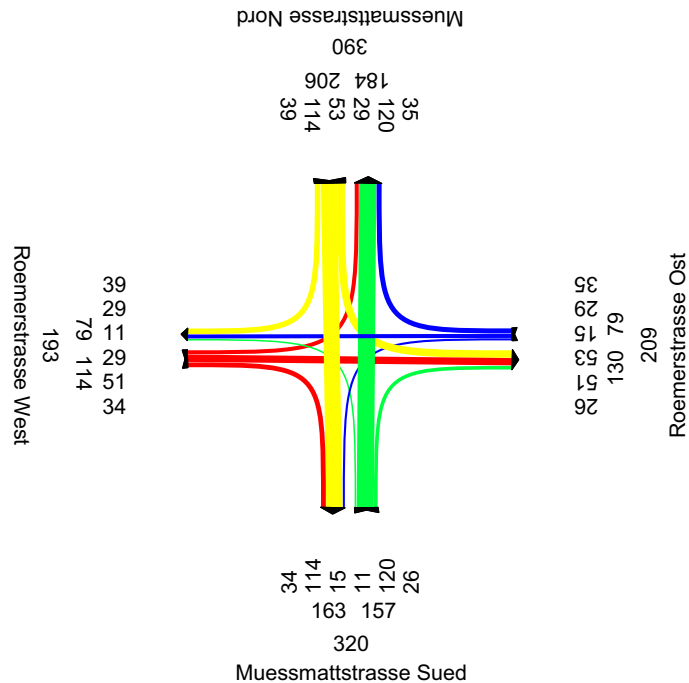
2.2

Zähltag:	Donnerstag, 27.09.2017
Zählzeit:	06:00 - 10:00 Uhr und 15:00 - 19:00 Uhr

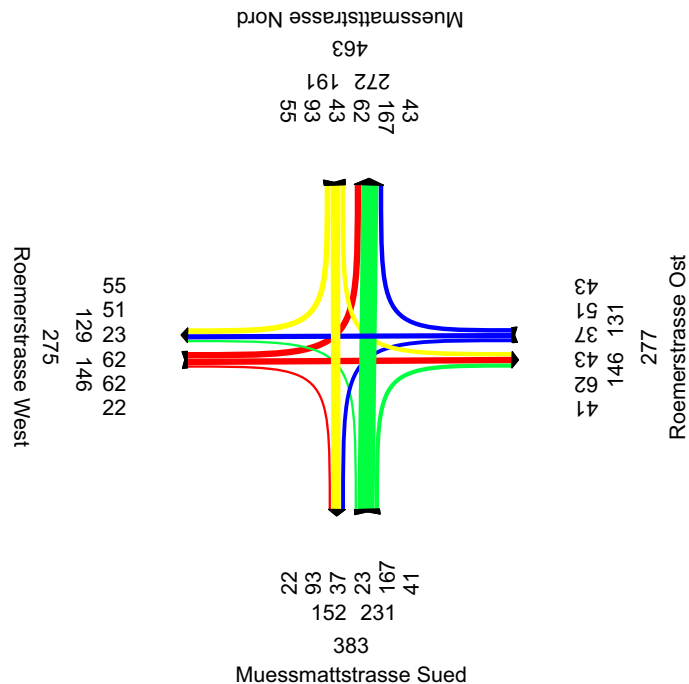
Legende:

Kfz-Ströme [Kfz/h]	
—	Zufahrt 1
—	Zufahrt 2
—	Zufahrt 3
—	Zufahrt 4

Darstellung:	morgendliche Spitzenstunde 07:00-08:00 Uhr
Gesamtbelastung:	556 Kfz/h



Darstellung:	abendliche Spitzenstunde 15.30-16.30 Uhr
Gesamtbelastung:	699 Kfz/h



FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart
+49-711-8995-444 - info@fwf.fichtner.de

Auftraggeber:	Stadt Rheinfelden
Projektbez.:	Verkehrsuntersuchung KVP Äußerer Ring
Planbez.:	Zählergebnisse am Knoten K 3

Proj.-Nr.:	612-2093
Datum:	10/2017
Maßstab:	

Anlage

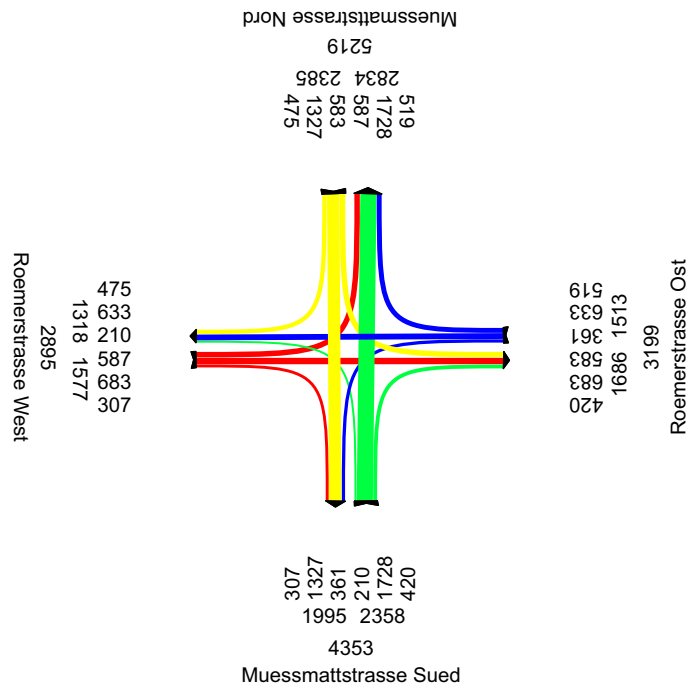
2.3

Zähltag:	Donnerstag, 27.09.2017
Faktoren	
Tagesbelastung:	Kfz 1,84 / SV 1,91
Darstellung:	Kfz [Kfz/24h]
Gesamtbelastung:	7.833 Kfz/24h

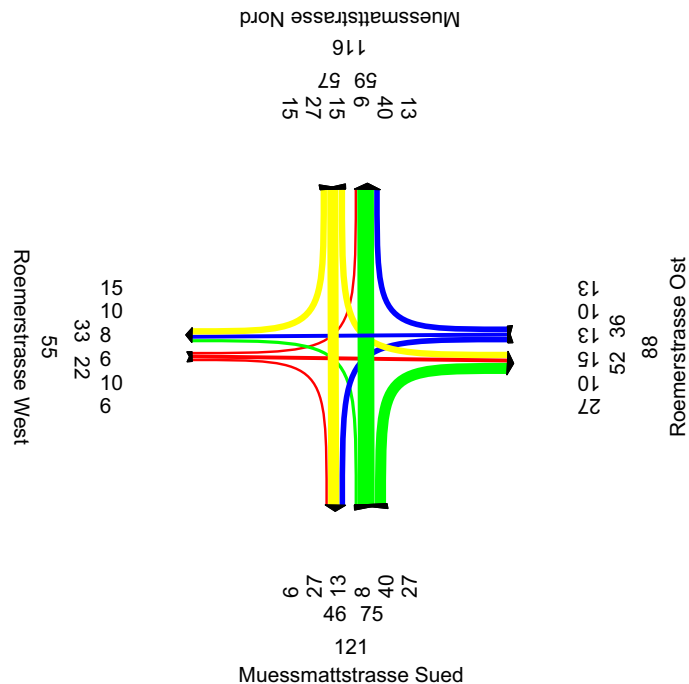
Legende:

Kfz-Ströme [Kfz/h]

- Zufahrt 1
- Zufahrt 2
- Zufahrt 3



Darstellung:	SV [SV/24h]
Gesamtbelastung:	190 SV/24h



FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart
+49-711-8995-444 - info@fwf.fichtner.de

Auftraggeber: **Stadt Rheinfelden**

Projektbez.: **Verkehrsuntersuchung
KVP Äußerer Ring**

Planbez.: **Hochrechnung Knoten K 3**

Proj.-Nr.: **612-2093**

Datum: **10/2017**

Maßstab:

Anlage

2.4

Wartezeiten										
		n-in	n-K	q-Kreis	q-e-vorh	q-e-max	x	Reserve	Wz	QSV
	Name	-	-	Pkw-E/h	Pkw-E/h	Pkw-E/h	-	Pkw-E/h	s	-
1	Tunnel	1	1	129	645	1130	0,57	485	7,4	A
2	Müßmattstraße Süd	1	1	579	274	762	0,36	488	7,4	A
3	Müßmattstraße Ost	1	1	64	668	1187	0,56	519	6,9	A

Staulängen										
		n-in	n-K	q-Kreis	q-e-vorh	q-e-max	L	L-95	L-99	QSV
	Name	-	-	Pkw-E/h	Pkw-E/h	Pkw-E/h	Pkw-E	Pkw-E	Pkw-E	-
1	Tunnel	1	1	129	645	1130	0,9	4	6	A
2	Müßmattstraße Süd	1	1	579	274	762	0,4	2	3	A
3	Müßmattstraße Ost	1	1	64	668	1187	0,9	4	6	A

Gesamt-Qualitätsstufe : A

Gesamter Verkehr
Verkehr im Kreis

Zufluss über alle Zufahrten : 1587 Pkw-E/h
davon Kraftfahrzeuge : 1499 Fz/h

Summe aller Wartezeiten : 3,0 Fz-h/h
Mittl. Wartezeit über alle Fz : 7,2 s pro Fz

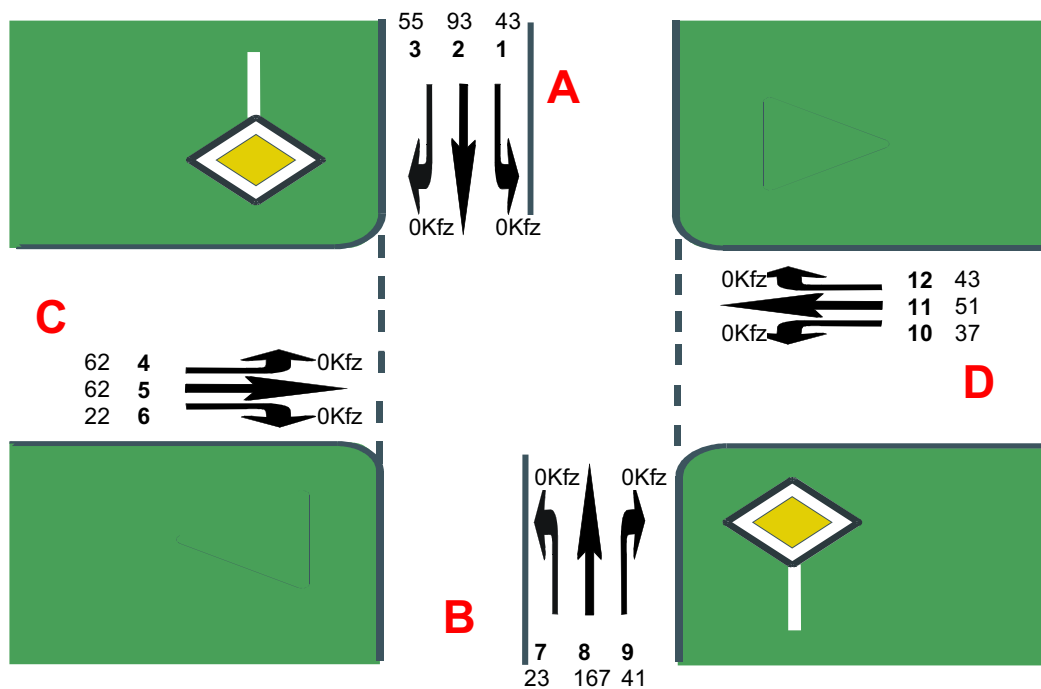
Berechnungsverfahren :

Kapazität : Merkblatt Kreisverkehre 2006 - Korrekturen nach Brilon, Wu (2008)
Wartezeit : HBS(2001) / CH-Norm 640 024a (2006) mit $F_{-kh} = 0,8 / T = 3600$
Staulängen : Wu, 1997
LOS - Einstufung : HBS (Deutschland)

Übersicht von 15:30 bis 16:30

Strom	VZ ges [min]	VZ mitt [sec]	VZ 85% [sec]	VZ max [sec]	RS mitt [Kfz]	RS 85% [Kfz]	RS 95% [Kfz]	RS max [Kfz]	H ges [-]	H mitt [-]	H max [-]	Fz. ang. [Kfz]	Fz. abg. [Kfz]	Fz. wart. [Kfz]	QSV [-]
1	8,1	11,5	14,0	37,0	0,0	0	0	3	43	1,0	4	42	42	0	A
2	0,5	0,3	4,0	26,2	0,0	0	0	3	7	0,1	4	93	93	0	A
3	0,3	0,3	4,0	28,4	0,0	0	0	2	4	0,1	4	55	55	0	A
4	21,5	21,1	32,0	151,1	0,2	1	1	7	86	1,4	9	61	61	0	B
5	19,3	18,6	27,0	152,3	0,2	1	1	6	87	1,4	9	62	62	0	B
6	5,8	15,5	19,0	115,7	0,0	0	0	3	31	1,4	7	22	22	0	A
7	4,4	11,2	14,0	36,6	0,0	0	0	2	24	1,0	4	23	23	0	A
8	0,4	0,2	4,0	19,1	0,0	0	0	4	6	0,0	5	167	167	0	A
9	0,1	0,1	4,0	16,9	0,0	0	0	2	1	0,0	4	40	40	0	A
10	12,5	20,1	30,0	162,1	0,1	0	1	5	49	1,3	7	37	37	0	B
11	14,8	17,4	25,0	153,4	0,1	0	1	5	66	1,3	7	51	51	0	A
12	10,8	14,9	19,0	97,1	0,1	0	1	4	56	1,3	7	43	43	0	A
Sum	98,3	8,5		162,1	0,1			7		0,7	9	698			

Übersicht von 15:30 bis 16:30



C=Römerstraße West
B=Müßmattstraße Süd
D=Römerstraße Ost
A=Müßmattstraße Nord

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart
+49-711-8995-444 - info@fwf.fichtner.de

Auftraggeber:

Stadt Rheinfelden

Projektbez.:

Verkehrsuntersuchung
KVP Äußerer Ring

Planbez.:

Leistungsfähigkeitsuntersuchung
Bestand K 3 - abendliche Spzh.

Proj.-Nr.:

612-2093

Datum:

10/2017

Maßstab:

Anlage

3.2

Wartezeiten										
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		n-in	n-K	q-Kreis	q-e-vorh	q-e-max	x	Reserve	Wz	QSV
	Name	-	-	Pkw-E/h	Pkw-E/h	Pkw-E/h	-	Pkw-E/h	s	-
1	Tunnel	1	1	184	724	1083	0,67	359	9,9	A
2	Müßmattstraße Süd	1	1	703	292	669	0,44	377	9,5	A
3	Müßmattstraße Ost	1	1	161	747	1102	0,68	355	10,0	B
4	Zufahrt Wohngebiet	1	1	732	100	621	0,16	521	6,9	A

Staulängen										
------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		n-in	n-K	q-Kreis	q-e-vorh	q-e-max	L	L-95	L-99	QSV
	Name	-	-	Pkw-E/h	Pkw-E/h	Pkw-E/h	Pkw-E	Pkw-E	Pkw-E	-
1	Tunnel	1	1	184	724	1083	1,4	6	9	A
2	Müßmattstraße Süd	1	1	703	292	669	0,5	2	4	A
3	Müßmattstraße Ost	1	1	161	747	1102	1,4	6	9	B
4	Zufahrt Wohngebiet	1	1	732	100	621	0,1	1	1	A

Gesamt-Qualitätsstufe : B

Gesamter Verkehr Verkehr im Kreis	
Zufluss über alle Zufahrten	: 1863
davon Kraftfahrzeuge	: 1775
	Pkw-E/h Fz/h
Summe aller Wartezeiten	: 4,8
Mittl. Wartezeit über alle Fz	: 9,7
	Fz-h/h s pro Fz

Berechnungsverfahren :

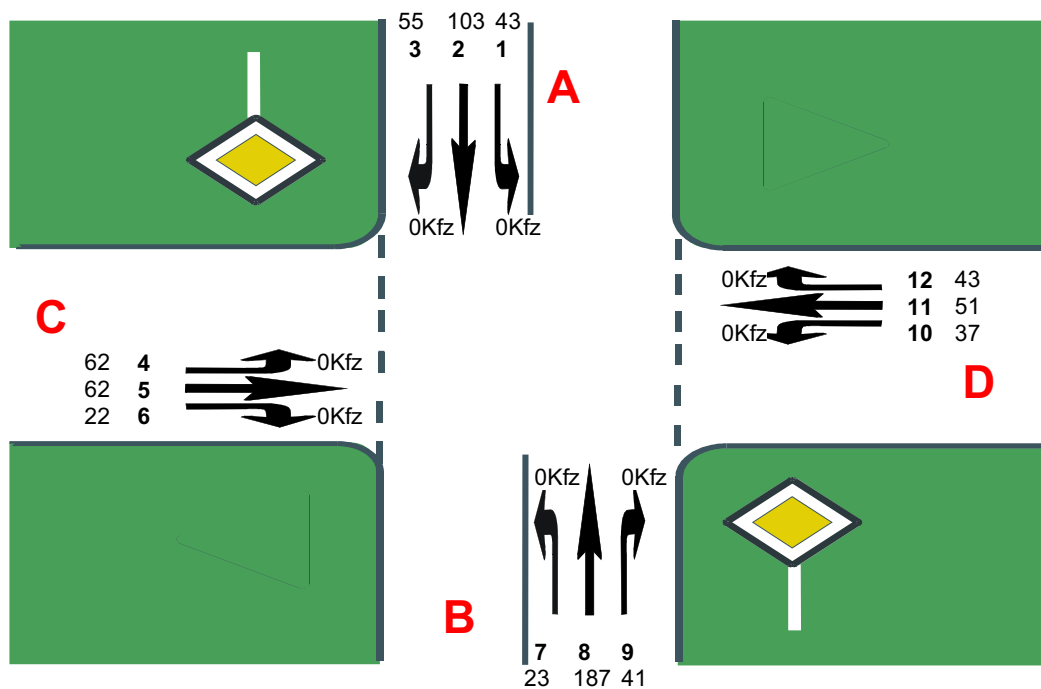
Kapazität	: Merkblatt Kreisverkehre 2006 - Korrekturen nach Brilon, Wu (2008)
Wartezeit	: HBS(2001) / CH-Norm 640 024a (2006) mit F-kh = 0,8 / T = 3600
Staulängen	: Wu, 1997
LOS - Einstufung	: HBS (Deutschland)

FICHTNER WATER & TRANSPORTATION Fichtner Water & Transportation GmbH Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart +49-711-8995-444 - info@fwf.fichtner.de	Auftraggeber:	Stadt Rheinfelden	Proj.-Nr.:	612-2093	Anlage 3.3
	Projektbez.:	Verkehrsuntersuchung KVP Äußerer Ring	Datum:	10/2017	
	Planbez.:	Leistungsfähigkeitsuntersuchung Planung K 4 - abendliche Spzh.	Maßstab:		

Übersicht von 15:30 bis 16:30

Strom	VZ ges [min]	VZ mitt [sec]	VZ 85% [sec]	VZ max [sec]	RS mitt [Kfz]	RS 85% [Kfz]	RS 95% [Kfz]	RS max [Kfz]	H ges [-]	H mitt [-]	H max [-]	Fz. ang. [Kfz]	Fz. abg. [Kfz]	Fz. wart. [Kfz]	QSV [-]
1	8,1	11,7	14,0	57,4	0,0	0	0	3	43	1,0	6	41	41	0	A
2	0,6	0,4	4,0	31,2	0,0	0	0	3	8	0,1	5	104	104	0	A
3	0,3	0,4	4,0	26,0	0,0	0	0	3	5	0,1	7	55	55	0	A
4	22,3	22,0	34,0	148,9	0,2	1	1	7	89	1,5	9	61	61	0	B
5	19,6	19,0	27,0	136,5	0,2	1	1	6	89	1,4	8	62	62	0	B
6	6,1	16,4	21,0	146,3	0,1	0	0	3	32	1,5	8	22	22	0	A
7	4,3	11,2	14,0	37,1	0,0	0	0	3	23	1,0	5	23	23	0	A
8	0,5	0,2	4,0	22,0	0,0	0	0	4	7	0,0	4	187	187	0	A
9	0,1	0,2	4,0	17,7	0,0	0	0	2	1	0,0	4	40	40	0	A
10	12,8	20,7	31,0	137,9	0,1	0	1	6	49	1,3	8	37	37	0	B
11	15,3	18,0	25,0	139,0	0,1	0	1	4	66	1,3	7	51	51	0	A
12	11,1	15,4	19,0	112,8	0,1	0	1	4	57	1,3	8	43	43	0	A
Sum	101,2	8,4		148,9	0,1			7		0,6	9	727			

Übersicht von 15:30 bis 16:30



C=Römerstraße West
B=Müßmattstraße Süd
D=Römerstraße Ost
A=Müßmattstraße Nord

*basierend auf dem Entwurf 1.UG Architektenbüro Manfred Lietzow (Stand: 25.07.2017)

FICHTNER
WATER & TRANSPORTATION

Fichtner Water & Transportation GmbH
Sarweystraße 3 - 70191 Stuttgart
+49-711-8995-444 - info@fwf.fichtner.de

Auftraggeber:

Stadt Rheinfelden

Projektbez.:

Verkehrsuntersuchung
KVP Äußerer Ring

Planbez.:

Leistungsfähigkeitsuntersuchung
Planung K 4 - abendliche Spzh.

Proj.-Nr.:

612-2093

Datum:

10/2017

Maßstab:

Anlage

3.4