

Regierungspräsidium Tübingen
Abt. 4 Straßenwesen und Verkehr

Verkehrsuntersuchung

B 31 Meersburg - Immenstaad



- Erhebungskonzept -

MODUS CONSULT ULM 
GmbH

Prof. Kh. Schaechterle
Dipl.-Ing. H. Siebrand
Dipl.-Ing. (FH) R. Neumann

Neue Straße 3
89077 Ulm
0731/39 94 94-0

10. Oktober 2016

Inhalt

Einleitung – Aufgabe	1
1. Räumliche Gliederung	1
2. Verkehrsbefragung	1
2.1 Verkehrsbefragung am Außenkordon	1
2.2 Verkehrsbefragung im Untersuchungsgebiet	2
3. Querschnittszählung	2
3.1 Wochenzählung	2
3.2 Stichtagszählung	3
4. Knotenpunktzählung	3
5. Verkehrsmonitoring BW	4
6. Verkehrsdaten der Raumschaft	4
7. Zusammenfassung	4

Verzeichnis der Pläne/Anlagen

Plan/Anlage 1	Bestandsaufnahme 2016 - Verkehrsbefragung Zählstellenplan Zählprogramm
Plan/Anlage 2	Bestandsaufnahme 2016 - Querschnittszählung Zählstellenplan Zählprogramm
Plan/Anlage 3	Bestandsaufnahme 2016 - Knotenpunktzählung Zählstellenplan Zählprogramm
Plan 4	Bestandsaufnahme 2016 Zählstellenplan Gesamtübersicht

Text

Einleitung – Aufgabe

Als Grundlage für die Erfassung des in der Raumschaft vorhandenen Verkehrsaufkommens ist durch das Büro der Gutachter ein Erhebungskonzept auszuarbeiten, welches die, für die Fragestellung der B 31 Meersburg – Immenstaad, relevanten Verkehrsteilnehmer berücksichtigt. Im Folgenden wird das abgestimmte Erhebungskonzept zusammenfassend beschrieben.

1. Räumliche Gliederung

Um die komplexen Fragestellungen im Zusammenhang mit der B 31 zwischen Meersburg und Immenstaad am Bodensee bearbeiten und beantworten zu können, wird folgende Räumliche Gliederung von innen (fein) nach außen (grob) vorgeschlagen:

Das **Planungsgebiet** umfasst die Kommunen Daisendorf, Friedrichshafen, Hagnau, Immenstaad am Bodensee, Markdorf, Meersburg und Stetten (Nennung in alphabetischer Reihenfolge) im unmittelbaren Einzugsbereich der Bundesstraße 31. Für diese Kommunen werden Strukturdaten detailliert erhoben und dargestellt und neben dem klassifizierten Straßennetz auch die wesentlichen, kommunalen Hauptverkehrsstraßen im Verkehrsmodell berücksichtigt.

Das **Untersuchungsgebiet** umfasst im Wesentlichen den Bodenseekreis. Für die nicht im Planungsgebiet liegenden Kommunen des Bodenseekreises werden Strukturdaten pauschaliert erhoben und dargestellt und neben dem klassifizierten Straßennetz kommunale Hauptverkehrsstraßen nur soweit sie mit den zu bearbeitenden Planszenarien in Verbindung stehen im Verkehrsmodell berücksichtigt.

Der **Untersuchungsraum** umfasst die an den Bodenseekreis angrenzenden Landkreise. Für diese Landkreise werden Strukturdaten pauschaliert erhoben und dargestellt und nur das wesentliche, klassifizierte Straßennetz im Verkehrsmodell berücksichtigt.

Über den Untersuchungsraum hinaus können Fragestellungen beispielsweise zu Fahrweitenanalysen oder großräumigen Verlagerungen aus der Auswertung der Fahrtenmatrizen im Rahmen von Potentialanalysen abgeschätzt werden.

2. Verkehrsbefragung

2.1 Verkehrsbefragung am Außenkordon

Zur Erfassung der im Untersuchungsgebiet vorhandenen MIV-Verkehrsströme des Durchgangsverkehrs sowie des Ziel- und Quellverkehrs wird vorgeschlagen, das Untersuchungsgebiet durch einen Befragungskordon abzugrenzen.

Die Befragung erfolgt einem Normalwerktag (Di, Mi, Do) in Fahrtrichtung auswärts (bezogen auf den Untersuchungsraum), unterteilt in Halbstundenintervalle.

2.2 Verkehrsbefragung im Untersuchungsgebiet

Zur Erfassung der im Untersuchungsgebiet vorhandenen MIV-Verkehrsströme des zwi-
schengemeindlichen Verkehrs (Binnenverkehr) wird vorgeschlagen, das Erhebungspro-
gramm durch zusätzliche Befragungszählstellen innerhalb des Untersuchungsgebietes zu
ergänzen:

- B 11 zwischen Überlingen und Uhldingen-Mühlhofen
- B 12 zwischen Hagnau und Immenstaad
- B 13 zwischen Immenstaad und FN-Fischbach
- B 20 zwischen Sipplingen und Überlingen
- B 32 zwischen Uhldingen-Mühlhofen und Meersburg
- B 40 zwischen Markdorf und Bermatingen
- B 44 zwischen Ettenkirch und Oberteuringen

Die Befragung erfolgt einem Normalwerktag (Di, Mi, Do) in beide Fahrtrichtungen (A/B),
unterteilt in Halbstundenintervalle.

In Abstimmung mit dem zuständigen Polizeipräsidium Konstanz werden die Verkehrszäh-
lungen an insgesamt drei aufeinanderfolgenden Normalwerktagen der KW 42-2016
durchgeführt. Die vorgeschlagenen Befragungszählstellen sind in ihrer räumlichen Lage in
Plan 1 abgebildet und in **Anlage 1** tabellarisch aufgeführt.

Für die Befragung werden die Verkehrsteilnehmer durch die Polizei angehalten und an-
schließend durch das Befragungspersonal interviewt. Befragt wird nach Herkunft, Ziel und
Zweck der Fahrt sowie dem Wohnort; zusätzlich werden Fahrzeugart (Krad, Pkw, Bus,
Lkw < 3,5 t, Lkw > 3,5 t sowie Lastzüge und landwirtschaftliche Fahrzeuge) und Beset-
zung des Fahrzeuges notiert.

Zur Absicherung der Befragungszählstellen werden entsprechende Beschilderungen und
Geschwindigkeitstrichter eingerichtet. Die dafür notwendigen verkehrsrechtlichen Anord-
nungen werden auf der Grundlage der gemeinsamen Zählstellenbegehung beantragt und
ausgestellt. Die Beschilderung wird, soweit sie nicht von den örtlichen Straßenmeistereien
übernommen werden, an Fachfirmen vergeben.

3. Querschnittszählung

3.1 Wochenzählung

Um einen Vergleich des Verkehrsaufkommens während einer Ferienwoche und einer Nor-
malwoche zu ermöglichen, wurde ein System von repräsentativen Querschnitten im Un-
tersuchungsgebiet installiert. An diesen werden während einer Ferienwoche und einer
Normalwoche die Verkehrsmengen über 7 Tage x 24 Stunden gezählt.

Zählstellen:	Q 10 – Q 18 (Projekt B31 Meersburg-Immenstaad)
Zähltag:	Fr. 05.08. bis einschl. Do. 11.08.2016 (Ferien) Do. 13.10. bis einschl. Do. 20.10.2016 (Normalwoche)
Zählzeit:	7 Tage / 24 Stunden
Zählstellen:	Q 9, Q 19 (Projekt Bodman-Ludwigshafen)
Zähltag:	Mo. 08.08. bis einschl. So. 14.08.2016 (Ferien) Do. 13.10. bis einschl. Do. 20.10.2016 (Normalwoche)
Zählzeit:	7 Tage / 24 Stunden

3.2 Stichtagszählung

Zur Hochrechnung der Befragungsstichprobe (Befragung über 2 x 4h) werden ergänzend Querschnittszählungen von 6 – 20 Uhr durchgeführt. Die Fahrzeuge werden getrennt nach Fahrtrichtung, unterteilt in Halbstundenintervalle und unterschieden nach den Verkehrsmitteln Rad, Krad, Pkw, Bus, Lkw < 3,5 t, Lkw > 3,5 t sowie Lastzüge und landwirtschaftliche Fahrzeuge erfasst.

Zählstellen:	Q 20 – Q 48 (nicht durchlaufend nummeriert)
Zähltag:	gleicher Tag wie Verkehrsbefragung
Zählzeit:	06 - 20 Uhr

Die vorgeschlagenen Querschnittszählstellen sind in ihrer räumlichen Lage in **Plan 2** abgebildet und in **Anlage 2** tabellarisch aufgeführt.

4. Knotenpunktzählung

Zur Ermittlung des Verkehrsaufkommens und der Verkehrsrelationen (Abbiegebeziehungen) werden an den wesentlichen Knotenpunkten des klassifizierten Straßennetzes im Untersuchungsgebiet Knotenpunktzählungen durchgeführt.

Die Fahrzeuge werden dabei getrennt nach Abbiegebeziehungen, unterteilt in Halbstundenintervalle und unterschieden nach den Verkehrsmitteln Rad, Krad, Pkw, Bus, Lkw < 3,5 t, Lkw > 3,5 t sowie Lastzüge und landwirtschaftliche Fahrzeuge erfasst.

Zählstellen:	K 1 – K 43 (Projekt B31 Meersburg-Immenstaad)
Zähltag:	Donnerstag, 13.10.2016
Zählzeit:	06 – 10 und 15 – 19 Uhr
Zählstellen:	K 110 – K 115 (Projekt Bodman-Ludwigshafen)
Zähltag:	Donnerstag, 13.10.2016
Zählzeit:	06 – 20 Uhr

Um eine gegenseitige Beeinflussung von evtl. Rückstau durch die Verkehrsbefragungen in die Knotenpunkte zu vermeiden, werden diese an einem Normalwerktag außerhalb der Verkehrsbefragungen durchgeführt. Die vorgeschlagenen Knotenpunktzählstellen sind in ihrer räumlichen Lage in **Plan 3** abgebildet und in **Anlage 3** tabellarisch aufgeführt.

5. Verkehrsmonitoring BW

Über das vorgeschlagene Erhebungsprogramm werden die Daten des Verkehrsmonitoring Baden-Württemberg von der Landesstelle für Straßentechnik (LST) in Stuttgart für das Jahr 2015 zur Verfügung gestellt.

Des Weiteren werden von der LST die Jahresauswertungen 2015 und 2016 der beiden in der Raumschaft vorhandenen Dauerzählstellen „B 31 bei Harlachen“ und „L 333 bei Walchesreute“ zur Verfügung gestellt.

6. Verkehrsdaten der Raumschaft

Darüber hinaus werden bei allen Kommunen und ÖV-Betreibern im Untersuchungsgebiet sowie den Landkreisen und Straßenbaulastträgern im Untersuchungsraum aktuelle Verkehrsdaten und Verkehrskonzepte bzw. aktuelle Planungen abgefragt und nach Vorliegen der entsprechenden Rückmeldungen ausgewertet.

7. Zusammenfassung

In **Plan 4** sind die Befragungszählstellen, die Querschnitte und Knotenpunkte in einer Gesamtübersicht zusammengefasst.

Für die Verkehrsbefragung werden i. d. R. Schülerinnen und Schüler, nach Möglichkeit mindestens 10. Klasse (bzw. ab 15 Jahre), aus der Region eingesetzt.

Die Zählung der Querschnitte und Knotenpunkte erfolgt mittels Seitenradargeräten und Kameras. Die Auflösung der verwendeten Kameras ist dabei so gering, dass keine Kennzeichen der Fahrzeuge oder Gesichter erkennbar sind und somit die Anforderungen des Datenschutzes eingehalten werden.

Ulm, 10.10.2016, ck

Regierungspräsidium Tübingen
 Verkehrsuntersuchung B 31 Meersburg - Immenstaad
 Bestandsaufnahme 2016
Zählstellenplan Befragungen



Legende

-  Befragung, Dienstag, 18.10.2016, 6-10 Uhr + 15-19 Uhr
-  Befragung, Mittwoch, 19.10.2016, 6-10 Uhr + 15-19 Uhr
-  Befragung, Donnerstag, 20.10.2016, 6-10 Uhr + 15-19 Uhr

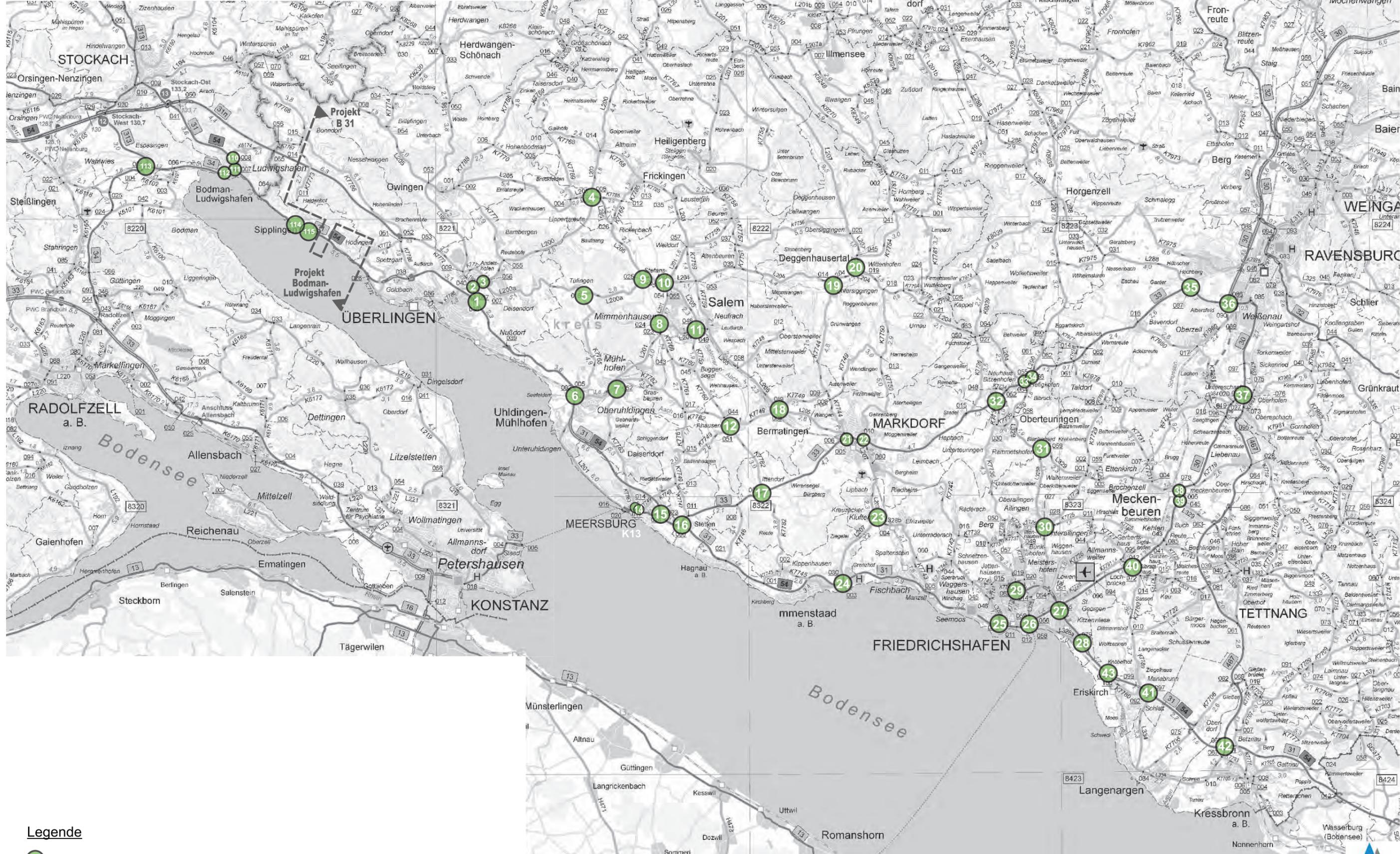
Regierungspräsidium Tübingen
 Verkehrsuntersuchung B 31 Meersburg - Immenstaad
 Bestandsaufnahme 2016
Zählstellenplan Querschnitte



Legende

- 37 Querschnittszählung 6 - 20 Uhr
- 19 Querschnittszählung 7 Tage/24 h: 1 Ferienwoche, 1 Normalwoche

Regierungspräsidium Tübingen
 Verkehrsuntersuchung B 31 Meersburg - Immenstaad
 Bestandsaufnahme 2016
Zählstellenplan Knotenpunkte



Legende

- 12 Knotenpunktzählung K1 - K43: 6-10 Uhr + 15-19 Uhr
- 114 Knotenpunktzählung K110 - K 115: 6-20 Uhr

Regierungspräsidium Tübingen
 Verkehrsuntersuchung B 31 Meersburg - Immenstaad
 Bestandsaufnahme 2016
Zählstellenplan Gesamtübersicht



Legende

-  Befragung, Dienstag, 18.10.2016, 6-10 Uhr + 15-19 Uhr
-  Befragung, Mittwoch, 19.10.2016, 6-10 Uhr + 15-19 Uhr
-  Befragung, Donnerstag, 20.10.2016, 6-10 Uhr + 15-19 Uhr
-  Knotenpunktzählung K1 - K43: 6-10 Uhr + 15-19 Uhr
-  Knotenpunktzählung K110 - K 115: 6-20 Uhr
-  Querschnittzählung 6 - 20 Uhr
-  Querschnittzählung 7 Tage/24 h: 1 Ferienwoche, 1 Normalwoche

Verkehrsuntersuchung B 31 Meersburg - Immenstaad

Bestandsaufnahme 2016

Zählprogramm Befragungen

(Zählstellen, Zählerbedarf)

Liste sortiert nach Bearbeitungsnummer

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	Hochrechnung	Personen 06 -10 + 15 - 19	Befragungstag
B 10	B 30 zwischen K 7728 - Lochbrücke	FN-Ost	Q10 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 11A	B 31 zwischen Nußdorf - Uhdlingen-Mühlhofen, Fahrtrichtung Nußdorf	Uhdlingen-Mühlhofen	Q11 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 11B	B 31 zwischen Nußdorf - Uhdlingen-Mühlhofen, Fahrtrichtung Uhdlingen-Mühlhofen			8	Di, 18.10.2016
B 12A	B 31 zwischen Hagnau - Immenstaad, Fahrtrichtung Hagnau	Hagnau	Q12 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 12B	B 31 zwischen Hagnau - Immenstaad, Fahrtrichtung Immenstaad			8	Mi, 19.10.2016
B 13A	B 31 zwischen Immenstaad - Fischbach, Fahrtrichtung Immenstaad	Immenstaad	Q13 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 13B	B 31 zwischen Immenstaad - Fischbach, Fahrtrichtung Fischbach			8	Do, 20.10.2016
B 14	B 31 zwischen Friedrichshafen - Eriskirch	Eriskirch	Q14 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 15	B 33 Meersburg, Aufstellfläche zum Fähranleger	Meersburg	Q15 (DZ)	6	Do, 20.10.2016
B 17	B 33 zwischen Bavendorf - L 288	Bavendorf	Q17 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 19	B 31 n zwischen AS K 7786 und Überführung K 7773 Überlingen-Bonndorf	Ludwigshafen	Q19 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 20A	B 31, Sipplingen, Seestraße, Fahrtrichtung Ludwigshafen	Ludwigshafen	Q20	6	Di, 18.10.2016
B 20B	B 31, zwischen Sipplingen - Überlingen, Fahrtrichtung Überlingen			6	Di, 18.10.2016
B 30	B 30 zwischen Senglingen - Untereschach	Eschach	Q30	6	Mi, 19.10.2016
B 32A	B 31 zwischen Uhdlingen-Mühlhofen - Meersburg, Fahrtrichtung Uhdlingen-Mühlhofen	Meersburg	Q32	8	Do, 20.10.2016
B 32B	B 31 zwischen Uhdlingen-Mühlhofen - Meersburg, Fahrtrichtung Meersburg			8	Do, 20.10.2016
B 33	B 34, Ludwigshafen, Radolfzeller Straße	Ludwigshafen	Q33	4	Mi, 19.10.2016
B 34	B 31, Ludwigshafen, Stockacher Straße	Ludwigshafen	Q34	4	Do, 20.10.2016
B 35	L 333 zwischen Pfingstweid - Bürgermoos	Tettngang	Q35	6	Mi, 19.10.2016
B 36	L 195 zwischen Kogenbach - Gewerbegebiet Henkerberg	Überlingen	Q36	6	Do, 20.10.2016
B 37	L 200 zwischen Überlingen und L 205	Überlingen	Q37	4	Mi, 19.10.2016
B 38	L 205 zwischen Salem und Rickenbach	Salem	Q38	4	Di, 18.10.2016
B 39	L 201 zwischen Salem und Weildorf	Salem	Q39	3	Mi, 19.10.2016
B 40A	L 205, zwischen Bermatingen - Markdorf, Fahrtrichtung Bermatingen	Bermatingen	Q40	8	Do, 20.10.2016
B 40B	L 205, zwischen Bermatingen - Markdorf, Fahrtrichtung Markdorf			8	Do, 20.10.2016
B 41	L 204 zwischen Mennwangen - Untersiggingen	Deggenhausertal	Q41	3	Mi, 19.10.2016
B 42	L 204, Hefigkofen - Fuchstobel (Höhe Gärtnerei Haug)	Oberteuringen	Q42	3	Di, 18.10.2016
B 43	L 290 zwischen Eggartskirch - Wolketsweiler	Bavendorf	Q43	3	Do, 20.10.2016
B 44A	L 329 zwischen Oberteuringen - Blankenried, Fahrtrichtung Oberteuringen	Oberteuringen	Q44	3	Di, 18.10.2016
B 44B	L 329 zwischen Oberteuringen - Blankenried, Fahrtrichtung Blankenried			3	Mi, 19.10.2016
B 45	L 329 zwischen Meckenbeuren - AS B 467	Tettngang	Q45	4	Di, 18.10.2016
B 46	B 467 Hegenberg, Eschacher Straße	Eschach	Q46	8	Mi, 19.10.2016
B 47	K 7791, Friedrichshafen, Am Flugplatz	FN-Ost	Q47	2	Mi, 19.10.2016
	Zählerbedarf i.d.Zeit : 06 - 10 und 15 - 19 Uhr			196	

Verkehrsuntersuchung B 31 Meersburg - Immenstaad

Bestandsaufnahme 2016

Zählprogramm Befragungen

(Zählstellen, Zählerbedarf)

Liste sortiert nach räumlichem Bezug

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	Hochrechnung	Personen 06 -10 + 15 - 19	Befragungstag
B 17	B 33 zwischen Bavendorf - L 288	Bavendorf	Q17 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 43	L 290 zwischen Eggartskirch - Wolketsweiler	Bavendorf	Q43	3	Do, 20.10.2016
B 40A	L 205, zwischen Bermatingen - Markdorf, Fahrtrichtung Bermatingen	Bermatingen	Q40	8	Do, 20.10.2016
B 40B	L 205, zwischen Bermatingen - Markdorf, Fahrtrichtung Markdorf	Bermatingen	Q41	8	Do, 20.10.2016
B 41	L 204 zwischen Mennwangen - Untersiggingen	Deggenhauseral	Q41	3	Mi, 19.10.2016
B 14	B 31 zwischen Friedrichshafen - Eriskirch	Eriskirch	Q14 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 30	B 30 zwischen Senglingen - Unterschach	Eschach	Q30	6	Mi, 19.10.2016
B 46	B 467 Hegenberg, Eschacher Straße	Eschach	Q46	8	Mi, 19.10.2016
B 10	B 30 zwischen K 7728 - Lochbrücke	FN-Ost	Q10 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 47	K 7791, Friedrichshafen, Am Flugplatz	FN-Ost	Q47	2	Mi, 19.10.2016
B 12A	B 31 zwischen Hagnau - Immenstaad, Fahrtrichtung Hagnau	Hagnau	Q12 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 12B	B 31 zwischen Hagnau - Immenstaad, Fahrtrichtung Immenstaad	Hagnau	Q12 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 13A	B 31 zwischen Immenstaad - Fischbach, Fahrtrichtung Immenstaad	Immenstaad	Q13 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 13B	B 31 zwischen Immenstaad - Fischbach, Fahrtrichtung Fischbach	Immenstaad	Q13 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 19	B 31 n zwischen AS K 7786 und Überführung K 7773 Überlingen-Bonndorf	Ludwigshafen	Q19 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 20A	B 31, Sipplingen, Seestraße, Fahrtrichtung Ludwigshafen	Ludwigshafen	Q20	6	Di, 18.10.2016
B 20B	B 31, zwischen Sipplingen - Überlingen, Fahrtrichtung Überlingen	Ludwigshafen	Q21	6	Di, 18.10.2016
B 33	B 34, Ludwigshafen, Radolfzeller Straße	Ludwigshafen	Q33	4	Mi, 19.10.2016
B 34	B 31, Ludwigshafen, Stockacher Straße	Ludwigshafen	Q34	4	Do, 20.10.2016
B 15	B 33 Meersburg, Aufstellfläche zum Fähranleger	Meersburg	Q15 (DZ)	6	Do, 20.10.2016
B 32A	B 31 zwischen Uhldingen-Mühlhofen - Meersburg, Fahrtrichtung Uhldingen-Mühlhofen	Meersburg	Q32	8	Do, 20.10.2016
B 32B	B 31 zwischen Uhldingen-Mühlhofen - Meersburg, Fahrtrichtung Meersburg	Meersburg	Q33	8	Do, 20.10.2016
B 42	L 204, Hefigkofen - Fuchstobel (Höhe Gärtnerei Haug)	Oberteuringen	Q42	3	Di, 18.10.2016
B 44A	L 329 zwischen Oberteuringen - Blankenried, Fahrtrichtung Oberteuringen	Oberteuringen	Q44	3	Di, 18.10.2016
B 44B	L 329 zwischen Oberteuringen - Blankenried, Fahrtrichtung Blankenried	Oberteuringen	Q45	3	Mi, 19.10.2016
B 38	L 205 zwischen Salem und Rickenbach	Salem	Q38	4	Di, 18.10.2016
B 39	L 201 zwischen Salem und Weildorf	Salem	Q39	3	Mi, 19.10.2016
B 35	L 333 zwischen Pfingstweid - Bürgermoos	Tett nang	Q35	6	Mi, 19.10.2016
B 45	L 329 zwischen Meckenbeuren - AS B 467	Tett nang	Q45	4	Di, 18.10.2016
B 36	L 195 zwischen Kogenbach - Gewerbegebiet Henkerberg	Überlingen	Q36	6	Do, 20.10.2016
B 37	L 200 zwischen Überlingen und L 205	Überlingen	Q37	4	Mi, 19.10.2016
B 11A	B 31 zwischen Nußdorf - Uhldingen-Mühlhofen, Fahrtrichtung Nußdorf	Uhldingen-Mühlhofen	Q11 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 11B	B 31 zwischen Nußdorf - Uhldingen-Mühlhofen, Fahrtrichtung Uhldingen-Mühlhofen	Uhldingen-Mühlhofen	Q11 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
	Zählerbedarf i.d.Zeit : 06 - 10 und 15 - 19 Uhr			196	

Verkehrsuntersuchung B 31 Meersburg - Immenstaad

Bestandsaufnahme 2016

Zählprogramm Befragungen

(Zählstellen, Zählerbedarf)

Liste sortiert nach Befragungstag

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	Hochrechnung	Personen 06 -10 + 15 - 19	Befragungstag
B 11 A	B 31 zwischen Nußdorf - Uhdlingen-Mühlhofen, Fahrtrichtung Nußdorf	Uhdlingen-Mühlhofen	Q11 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 11 B	B 31 zwischen Nußdorf - Uhdlingen-Mühlhofen, Fahrtrichtung Uhdlingen-Mühlhofen	Uhdlingen-Mühlhofen	Q11 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 13 A	B 31 zwischen Immenstaad - Fischbach, Fahrtrichtung Immenstaad	Immenstaad	Q13 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 17	B 33 zwischen Bavendorf - L 288	Bavendorf	Q17 (DZ)	8	Di, 18.10.2016
B 20 A	B 31, Sipplingen, Seestraße, Fahrtrichtung Ludwigshafen	Ludwigshafen	Q20	6	Di, 18.10.2016
B 20 B	B 31, zwischen Sipplingen - Überlingen, Fahrtrichtung Überlingen	Ludwigshafen	Q21	6	Di, 18.10.2016
B 38	L 205 zwischen Salem und Rickenbach	Salem	Q38	4	Di, 18.10.2016
B 42	L 204, Hefigkofen - Fuchstobel (Höhe Gärtnerei Haug)	Oberteuringen	Q42	3	Di, 18.10.2016
B 44 A	L 329 zwischen Oberteuringen - Blankenried, Fahrtrichtung Oberteuringen	Oberteuringen	Q44	3	Di, 18.10.2016
B 45	L 329 zwischen Meckenbeuren - AS B 467	Tettngang	Q45	4	Di, 18.10.2016
B 10	B 30 zwischen K 7728 - Lochbrücke	FN-Ost	Q10 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 13 B	B 31 zwischen Immenstaad - Fischbach, Fahrtrichtung Fischbach	Immenstaad	Q13 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 14	B 31 zwischen Friedrichshafen - Eriskirch	Eriskirch	Q14 (DZ)	8	Do, 20.10.2016
B 15	B 33 Meersburg, Aufstellfläche zum Fähranleger	Meersburg	Q15 (DZ)	6	Do, 20.10.2016
B 32 A	B 31 zwischen Uhdlingen-Mühlhofen - Meersburg, Fahrtrichtung Uhdlingen-Mühlhofen	Meersburg	Q32	8	Do, 20.10.2016
B 32 B	B 31 zwischen Uhdlingen-Mühlhofen - Meersburg, Fahrtrichtung Meersburg	Meersburg	Q33	8	Do, 20.10.2016
B 34	B 31, Ludwigshafen, Stockacher Straße	Ludwigshafen	Q34	4	Do, 20.10.2016
B 36	L 195 zwischen Kogenbach - Gewerbegebiet Henkerberg	Überlingen	Q36	6	Do, 20.10.2016
B 40 A	L 205, zwischen Bermatingen - Markdorf, Fahrtrichtung Bermatingen	Bermatingen	Q40	8	Do, 20.10.2016
B 40 B	L 205, zwischen Bermatingen - Markdorf, Fahrtrichtung Markdorf	Bermatingen	Q41	8	Do, 20.10.2016
B 43	L 290 zwischen Eggartskirch - Wolketsweiler	Bavendorf	Q43	3	Do, 20.10.2016
B 12 A	B 31 zwischen Hagnau - Immenstaad, Fahrtrichtung Hagnau	Hagnau	Q12 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 12 B	B 31 zwischen Hagnau - Immenstaad, Fahrtrichtung Immenstaad	Hagnau	Q12 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 19	B 31 n zwischen AS K 7786 und Überführung K 7773 Überlingen-Bonndorf	Ludwigshafen	Q19 (DZ)	8	Mi, 19.10.2016
B 30	B 30 zwischen Senglingen - Untereschach	Eschach	Q30	6	Mi, 19.10.2016
B 33	B 34, Ludwigshafen, Radolfzeller Straße	Ludwigshafen	Q33	4	Mi, 19.10.2016
B 35	L 333 zwischen Pflingstweid - Bürgermoos	Tettngang	Q35	6	Mi, 19.10.2016
B 37	L 200 zwischen Überlingen und L 205	Überlingen	Q37	4	Mi, 19.10.2016
B 39	L 201 zwischen Salem und Weildorf	Salem	Q39	3	Mi, 19.10.2016
B 41	L 204 zwischen Mennwangen - Untersiggingen	Deggenhausertal	Q41	3	Mi, 19.10.2016
B 44 B	L 329 zwischen Oberteuringen - Blankenried, Fahrtrichtung Blankenried	Oberteuringen	Q45	3	Mi, 19.10.2016
B 46	B 467 Hegenberg, Eschacher Straße	Eschach	Q46	8	Mi, 19.10.2016
B 47	K 7791, Friedrichshafen, Am Flugplatz	FN-Ost	Q47	2	Mi, 19.10.2016
	Zählerbedarf i.d.Zeit : 06 - 10 und 15 - 19 Uhr			196	

Verkehrserhebungen nördlicher Bodenseeraum
Bestandsaufnahme 2016
Zählprogramm Querschnitte
(Zählstellen, Zählerbedarf)

Projekt: B 31 Meersburg - Immenstaad

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	von NK	nach NK	Q 0 - 24 h 7 Tage
Q 10	B 30 zwischen K 7728 - Lochbrücke	FN-Ost	8323 094	8323 012	DZ
Q 11	B 31 zwischen Nußdorf - Uhdlingen-Mühlhofen	Uhdlingen-Mühlhofen	8221 039	8221 002	DZ
Q 12	B 31 zwischen Hagnau - Immenstaad	Hagnau	8321 021	8322 001	DZ
Q 13	B 31 zwischen Immenstaad - Fischbach	Immenstaad	8322 003	8322 005	DZ
Q 14	B 31 zwischen Friedrichshafen - Eriskirch	Eriskirch	8323 079	8323 098	DZ
Q 15	B 33 Meersburg, Serpentine zum Fähranleger	Meersburg	8321 020	8321 014	DZ
Q 16	B 33 zwischen Hepbach - Stadel	Markdorf	8222 010	8222 015	DZ
Q 17	B 33 zwischen Bavendorf - L 288	Bavendorf	8223 016	8223 087	DZ
Q 18	L 205 zwischen Bermatingen - Unterstenweiler	Bermatingen	8222 049	8221 058	DZ

Projekt: Bodman-Ludwigshafen

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	von NK	nach NK	Q 0 - 24 h 7 Tage
Q 9	B 31 zwischen Bodmann-Ludwigshafen - Sipplingen	Ludwigshafen	8120 007	8120 026	DZ
Q 19	B 31 n zwischen AS K 7786 und Länglehof	Ludwigshafen	8120 065	8120 052	DZ

Projekt: B 31 Meersburg - Immenstaad

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	von NK	nach NK	Q 6 - 20 h
Q 30	B 30 zwischen Senglingen - Untereschach	Eschach	8223 078	8223 019	Kamera
Q 32	B 31 zwischen Uhdlingen-Mühlhofen - Meersburg	Meersburg	8321 023	0221 039	Kamera
Q 35	L 333 zwischen Pfingstweid - Bürgermoos	Tettngang	8323 016	8323 017	Kamera
Q 36	L 195 zwischen Kogenbach - Gewerbegebiet Henkerberg	Überlingen	8221 009	8120 052	Kamera
Q 37	L 200 zwischen Überlingen und L 205	Überlingen	8221 055	8121 009	Kamera
Q 38	L 205 zwischen Salem und Rickenbach	Salem	8221 025	8221 026	Kamera
Q 39	L 201 zwischen Salem und Weildorf	Salem	8221 065	8221 057	Kamera
Q 40	L 205, Bermatingen, Markdorfer Straße	Bermatingen	8222 006	8222 003	Kamera
Q 41	L 204 zwischen Mennwangen - Untersiggingen	Deggenhausertal	8221 036	0222 014	Kamera
Q 42	L 204, Hefigkofen, Lupinenstraße	Oberteuringen	8222 064	8222 054	Kamera
Q 43	L 290 zwischen Eggartskirch - Rolgenmoos	Bavendorf	8222 040	8222 015	Kamera
Q 44	L 329 zwischen Oberteuringen - Blankenried	Oberteuringen	8222 058	8222 059	Kamera
Q 45	L 329 zwischen Meckenbeuren - AS B 467	Tettngang	8323 083	8323 045	Kamera
Q 46	B 467 zwischen Hegenberg - Obeschach	Eschach	8223 028	8223 095	Kamera
Q 47	K 7791, Am Flugplatz	FN-Ost	8323 096	8323 095	Kamera
Q 48	B 31 zwischen Kressbronn und Lindau, vor der Landesgrenze zu Bayern	Kressbronn	8323 066	8423 012	Kamera

Projekt: Bodman-Ludwigshafen

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	von NK	nach NK	Q 6 - 20 h
Q 20	B 31, Sipplingen, Seestraße	Ludwigshafen	8120 007	8220 026	Kamera
Q 33	B 34, Ludwigshafen, Radolfzeller Straße	Ludwigshafen	8120 066	8120 007	Kamera
Q 34	B 31, Ludwigshafen, Stockacher Straße	Ludwigshafen	8120 041	8120 008	Kamera

Verkehrserhebungen nördlicher Bodenseeraum

Bestandsaufnahme 2016

Zählprogramm Knotenpunkte

(Zählstellen, Zählerbedarf)

Projekt: B 31 Meerburg - Immenstaad

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	Abschnitt	K 06 - 10 + 15 - 19 h
K 1	B 31 / L 195	Überlingen	8221 038	Kamera
K 2	L 195 / L 200	Überlingen	8221 40/67	Kamera
K 3	L 200 / L 200a (KV)	Überlingen	8221 056	Kamera
K 4	L 200 / L 205	Frickingen	8121 008	Kamera
K 5	L 200a / K 7765	Salem	8221 018	Kamera
K 6	B 31 / L 201	Uhdingen-Mühlhofen	8221 002	Kamera
K 7	L 201 Hauptstraße / K 7783 Daisendorfer Straße (KV)	Mühlhausen	8221 052	Kamera
K 8	L 201 / L 206	Salem	8221 024	Kamera
K 9	L 200a / L 205	Salem	8221 025	Kamera
K 10	KV L 201 / L 204 / L 205	Salem	8221 054	Kamera
K 11	L 205 / L 206 (KV)	Salem	8221 048	Kamera
K 12	K 7749 / K 7782 (KV)	Ahausen	8221 051	Kamera
K 13	B 33 Stettener Straße / K 7783 Daisendorfer Straße	Meersburg	8321 014	Kamera
K 14	B 33 Stettener Straße / K 7749 Mesmerstraße	Meersburg	8321 017	Kamera
K 15	B 31 / B 33	Meersburg	8321 023/024	Kamera
K 16	B 31 / B 33	Stetten	8321 006	Kamera
K 17	B 33 / K 7782	Ittendorf	8222 001	Kamera
K 18	L 205 / K 7749	Bermatingen	8221 049	Kamera
K 19	L 204 / K 7744	Deggenhausertal	8222 014	Kamera
K 20	L 204 / L 207	Deggenhausertal	8222 019	Kamera
K 21	B 33 / L 205 (KV)	Markdorf	8222 005	Kamera
K 22	B 33 / L 207	Markdorf	8222 010	Kamera
K 23	L 207 / L 328b (KV)	Kluftern	8322 004	Kamera
K 24	B 31 / B 33	Immenstaad	8322 003	Kamera
K 25	B 31 Zeppelinstraße / L 328B Werastraße (Friedrichshafen)	Friedrichshafen	8322 053	Kamera
K 26	B 31 Friedrichstr. / Paulinenstr. / L 328a Ailinger Str. / Eckenerstr.	Friedrichshafen	8322 012/056/058/059	Kamera
K 27	B 30 / B 31 / B 31 n	Friedrichshafen	8322 055	Kamera
K 28	B 31 / L 328a	Friedrichshafen	8323 079	Kamera
K 29	B 31n / K 7739 Colzmanstraße	Friedrichshafen	8322 062	Kamera
K 30	L 328a / K 7725 (KV)	Ailingen	8322 027	Kamera
K 31	L 328a / L 329	Oberteuringen	8222 059	Kamera
K 32	B 33 / K 7734	Bitzenhofen	8222 051	Kamera
K 33	B 33 / L 204	Hefigkofen	8222 054	Kamera
K 34	B 33 / L 329 / L 290	Hefigkofen	8222 055/056	Kamera
K 35	B 33 / L 288	Ravensburg-Weststadt	8223 087	Kamera
K 36	B 30 / B 33	Schussentalviadukt	8223 090	Kamera
K 37	B 30 / B 467	Eschach	8223 074	Kamera
K 38	B 30 / L 329 Bahnhofstraße	Meckenbeuren	8223 005	Kamera
K 39	B 30 / L 329 Tettlinger Straße	Meckenbeuren	8323 045	Kamera
K 40	B 30 / L 333 (KV)	Lochbrücke	8323 072	Kamera
K 41	B 31 / L 334	Eriskirch	8323 092/097	Kamera
K 42	B 31 / B 467 / L 334	Kressbronn	8323 066/101	Kamera
K 43	B 31 / K 7780	Eriskirch	8323 098/099/100	Kamera

Projekt: Bodman-Ludwigshafen

Zählstelle Nr.	Lage der Zählstelle	Räumlicher Bezug	Abschnitt	K 6 - 20 h
K 110	B 31 / K 6174	Ludwigshafen	8120 008	Kamera
K 111	B 31 / B 34	Ludwigshafen	8120 007	Kamera
K 112	B 34 / Bahnhofstraße	Ludwigshafen	-	Kamera
K 113	B 34 / B 313	Espasingen	8120 005	Kamera
K 114	B 31 / In der Breite	Sipplingen	-	Kamera
K 115	B 31 / Rathausstraße	Sipplingen	-	Kamera