



VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUER BÜRGER E.V.

Die „Hagnauer Position“ zur B31neu

**Thema: B31 Verkehrsaufkommen
& Ausweichverkehre bei Stau
Die reale Verkehrsbelastung der B31**

Stand 13.02.2017

Dokumentation 2016

Situation & Feststellung der Verkehrsbelastung der B31

Die Verkehrsinitiative Hagnauer Bürger e.V. plädiert für die Realisierung der bereits linienbestimmten Vorzugsvariante 7.5W2 sowie für einen leistungsstarken und zukunftsfähigen Ausbau der B31neu.

Seit über 10 Jahren wird das Verkehrsaufkommen auf der B31 - differenziert nach Pkw mit und ohne Anhänger, Arten des Schwerlastverkehrs und Motorräder - über die automatische Dauerzählstelle Harlachen zwischen Stetten und Hagnau erfasst. Die Daten zeigen bereits seit Jahren eine Verkehrsbelastung, die die B31 als Verkehrsachse völlig überfordert. In der Sommersaison von Mai bis Oktober entstehen nahezu täglich - von morgens bis abends - Staus in erheblichem Umfang.

Die ortskundigen Verkehrsteilnehmer (Einheimische und viele Gäste) versuchen in solchen Situation die Staus über Ausweichstrecken zu umfahren. Aus diesem Grund hat die Verkehrsinitiative Hagnauer Bürger e.V. im Jahr 2016 durch zusätzliche Zählungen den Umfang des Ausweichverkehrs erfasst. Die Ausweichverkehre über die diversen Strecken sind erheblich! Die Verkehrszahlen der Ausweichverkehre gelten der B31 und müssen den Werten der Harlachen-Zählungen hinzugerechnet werden. Erst so wird das reale Verkehrsaufkommen auf der B31 abgebildet!

**Diese Dokumentation befasst sich deshalb mit dem Thema
„Verkehrsaufkommen & Ausweichverkehre der B31 bei Stau vor Hagnau - Ergebnisse der Verkehrszählungen**

Weitere Dokumentationen und Studien der Verkehrsinitiative Hagnauer Bürger e.V. zum Thema Ausbauqualität der B31neu:

- Ergebnisse der differenzierten Verkehrszählungen des Schwerlastverkehrs durch die Verkehrsinitiative Hagnau 2016/2017
- Schadstoffemissionen, Verkehrsfluss und die Konsequenzen für die Ausbauqualität von Straßen
- Straßendimensionierung & Verkehrsbelastung! Welcher Verkehr braucht wie viel Straße? (TU-Dresden)

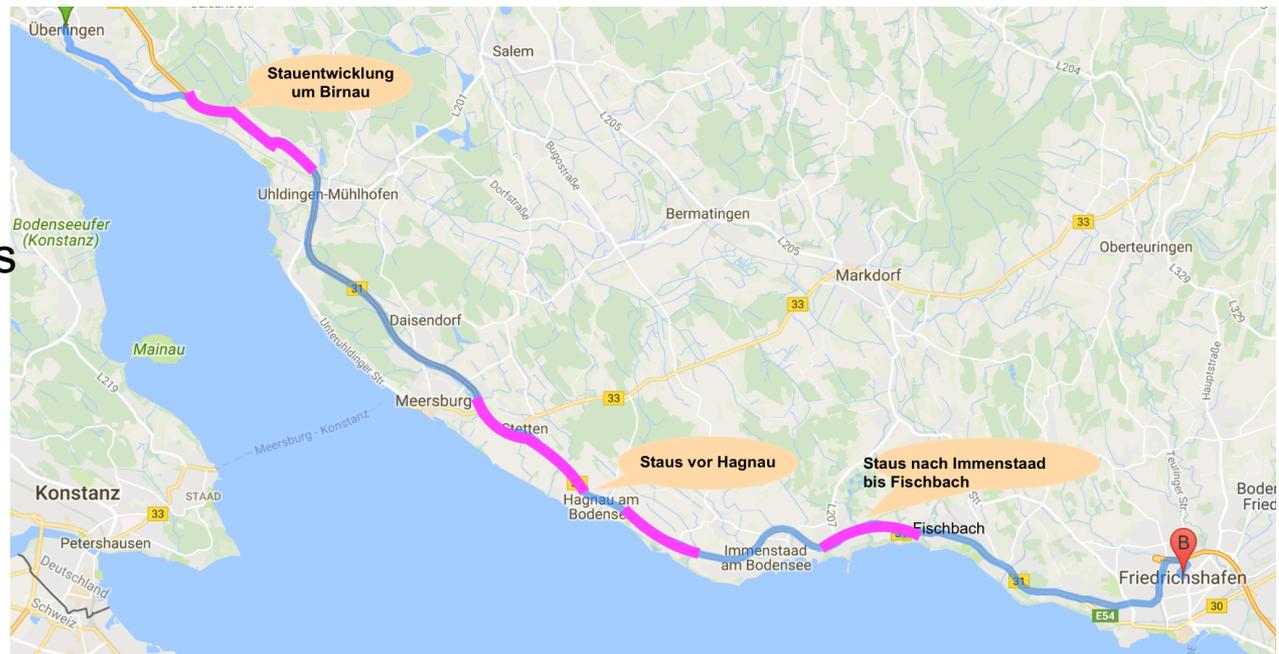
VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Situation & Feststellung der Verkehrsbelastung der B31

Die Situation & Feststellung der Verkehrsbelastung

- die B31 von Überlingen bis Lindau ist seit Jahren überlastet!
- die B31 zwischen Meersburg – Hagnau – Immenstaad – Friedrichshafen ist hoch stauanfällig

- Nadelöhre der B31: Auffahrt Überlingen Richtung FN bis hinter Birnau, vor
- Hagnau West und Ost, sowie vor Fischbach Ost.



Erfassung und Messung der Verkehrszahlen & Ausweichverkehre bei Stau auf der B31 um Hagnau

- Die Erfassung der Verkehrszahlen auf der B31 geschieht im Normalfall durch die **automatische Dauerzählstelle Harlachen** an der B31 zwischen Meersburg und Hagnau,
- Die Dauerzählstelle bildet nicht die realen Verkehrszahlen zur B31 ab, da bei Stausituationen vor Hagnau **massive Ausweichverkehre** stattfinden.
- **Einschlägige Ausweichstrecken** nutzen ortskundige Verkehrsteilnehmer aus der gesamten Bodenseeregion, ortskundige bzw. durch die Übernachtungsbetriebe informierten Gäste wie auch Ortsunkundige durch die Anweisung der Navigationssysteme.

Unsere Forderung!

- Die **realistische Bestimmung des Verkehrsaufkommens auf der B31 erfordert die Erfassung des Verkehrs auf der B31 durch die Zählstelle Harlachen sowie durch gesonderte Zählungen der Ausweichverkehre bei Stau!**

VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUER BÜRGER e.V.

Verkehrszählung Harlachen - gesteigertes Ergebnis 2016

Verkehrszählung Harlachen - 2016 - Monate

Durchschnittl. KFZ Tagesverkehr - Aufteilung nach Klassen

Alle Wochentage (Mo-So)

Monat	GT	KFZ	Mot	Pkw	Pkw	Bus	LfW	Lkw	Lkw	Sattel	Sonst.	SGV	SV
					m.Anh		<3,5 t	o.Anh	m. Anh				
Januar	31	14439	16	11594	83	149	972	271	215	1122	15	1608	1757
			0,1%	80,3%	0,6%	1,0%	6,7%	1,9%	1,5%	7,8%	0,1%	11,1%	12,2%
Februar	29	16748	18	13213	113	156	1197	344	297	1392	17	2033	2189
			0,1	78,9	0,7	0,9	7,1	2,1	1,8	8,3	0,1	12,1	13,1
März	31	18879	62	14976	173	153	1386	381	306	1410	32	2097	2250
			0,3%	79,3%	0,9%	0,8%	7,3%	2,0%	1,6%	7,5%	0,2%	11,1%	11,9%
April	30	19279	155	15081	203	172	1423	407	321	1497	20	2225	2397
			0,8%	78,2%	1,1%	0,9%	7,4%	2,1%	1,7%	7,8%	0,1%	11,5%	12,4%
Mai	31	20928	380	16408	289	194	1569	376	283	1348	81	2007	2201
			1,8%	78,4%	1,4%	0,9%	7,5%	1,8%	1,4%	6,4%	0,4%	9,6%	10,5%
Juni	30	20823	408	15959	245	215	1558	448	346	1601	42	2395	2610
			2,0%	76,6%	1,2%	1,0%	7,5%	2,2%	1,7%	7,7%	0,2%	11,5%	12,5%
Juli	31	22279	527	17293	288	212	1698	400	297	1426	138	2123	2335
			2,4%	77,6%	1,3%	1,0%	7,6%	1,8%	1,3%	6,4%	0,6%	9,5%	10,5%
August	31	22549	482	17794	332	178	1742	379	263	1216	164	1858	2036
			2,1%	78,9%	1,5%	0,8%	7,7%	1,7%	1,2%	5,4%	0,7%	8,2%	9,0%
September	30	21540	425	16548	297	211	1710	409	323	1505	113	2237	2448
			2,0%	76,8%	1,4%	1,0%	7,9%	1,9%	1,5%	7,0%	0,5%	10,4%	11,4%
Oktober	31	19288	120	15128	218	179	1488	371	296	1455	35	2122	2301
			0,6%	78,4%	1,1%	0,9%	7,7%	1,9%	1,5%	7,5%	0,2%	11,0%	11,9%
November	30	16006	34	12249	132	138	1200	368	315	1560	13	2243	2381
			0,2%	76,5%	0,8%	0,9%	7,5%	2,3%	2,0%	9,7%	0,1%	14,0%	14,9%
Dezember	31	15330	12	12217	107	145	1062	321	246	1210	11	1777	1922
			0,1%	79,7%	0,7%	0,9%	6,9%	2,1%	1,6%	7,9%	0,1%	11,6%	12,5%

VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Problem der Ausweichverkehre bei Stau auf der B31

Bei Staus vor Hagnau entstehen Ausweichverkehre!

Umfahrungsmöglichkeiten werden z.T. durch Navigationssysteme angeboten!
Die ortskundigen Verkehrsteilnehmer nutzen folgende Ausweichstrecken:

Im Westen von Hagnau:

- über den Gemeindeverbindungsweg Meersburg – Hagnau mit Einfädeln auf die B31 über den Kapellenweg oder durch Ortsdurchfahrung über die Hansjakobstraße und Strandbadstraße nach Kirchberg
- über die B33 und die Ittendofer Straße oder die Messe-Nebenstrecke Markdorf

Im Osten von Hagnau:

- über die Abbiegung Kirchberg links - Campingsplatz – Strandbadstraße – Hansjakobstraße - Kapellenweg – Einfädelung auf B31
- über die Abbiegung Kirchberg rechts – über Kippenhausen – Frenkenbach – mit Einfädelung zu B31 über Frenkenbacher-Straße / teilweise auch über Ittendorfer Straße und B33 – Stetten - Richtung Meersburg

VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Bilder zum Ausweichverhalten auf der B31: z.B. Wendemanöver vor Harlachen!



Häufig vorkommende gefährliche Wendemanöver bei Stau auf der B31



VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUER BÜRGER e.V.

Ortsplan Hagnau

mit Ausweichstrecken & unsere Messpunkte für die Erfassung bei Zählungen



Beschreibung unserer innerörtlichen Zählstellen für die Erfassung der Ausweichverkehre in Hagnau

Zählstellen und Möglichkeiten für die Messung der Verkehrsbelastungen

a) für die B31 zusätzlich:

- Gemeindeverbindungsweg Meersburg –Hagnau Höhe Parkplatz
- Ittendorfer Straße

Möglichkeit der Erfassung:

- Erfassung des Ausweichverkehrs durch Videoaufnahmen an div. Tagen zwischen Mai/ Juni und Oktober
- Auswertung der Aufnahmen durch Zählung

b) für die Beurteilung von zusätzlichen Maßnahmen der Verkehrsregelung und Verkehrsberuhigung

- Strandbadstraße – Höhe Winzerverein (beide Richtungen)
- Frenkenbacher Straße Einmündung B31

Möglichkeiten der Erfassung:

- direkte Zählung
- Zählung über Auswertung von Filmaufnahmen

VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Ausweichverkehr bei Staus - Sommersaison von Mai – Oktober 2016 Gemeindeverbindungsweg – Meersburg –Hagnau-West

Datum der Zählungen	gezählte Stunden	Zählzeiten von - bis	Richtung Hagnau	Richtung Meersburg	Gesamt
Do 16.06.2016	02 Std. 30 min.	05.30h - 08.00h	268	nicht gezählt	
Fr 15.07.2016	14 Std. 53 min.	05.55h - 20.49h	1290	nicht gezählt	
Mi 20.07.2016	12 Std.	07.00h - 19.00h	940	269	1209
Mo 25.07.2016	12 Std.	07.00h - 19.00h	928	307	1235
Mi 27.07.2016	14 Std.	07.00h - 21.00h	1045	351	1396
Do 28.07.2016	13 Std.	08.06h - 21.06h	1235	277	1512
Do 18.08.2016	04 Std. 10 min.	12.00h -16.10h	319	128	447
Fr. 19.08.2016	10 Std. 10 min.	09.30h - 18.50h	1017	275	1292
Do 01.09.2016	14 Std.	08.00h - 22.00h	1042	282	1324
Fr. 02.09.2016	12 Std.	08.00h - 20.00h	1182	293	1475
Sa 03.09.2016	12 Std.	08.00h - 20.00h	902	289	1191
KFZ in	120 Std. 43 min.				

*Videoerfassung und Auszählung

VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Bilder zum Ausweichverkehr: Gemeindeverbindungsweg Hagnau – Meersburg – direkt neben der B31!



Autoschlange durch Ausweichter über den Gemeindeverbindungsweg Meersburg – Hagnau. Linksabbieger in die Kapellenstraße zur B31/ Rechtsabbieger über Hansjakob-Straße und durch Strandbadstraße zur B31 bei Kirchberg



Einfädelung auf die B31 Richtung Friedrichshafen über die Kapellenstraße



VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Bilder zum Ausweichverkehr über die Ittendorfer Straße zur B31 innerorts

Stau-Ausweichler mit **Navi** nutzen die B33 Richtung Ravensburg bzw. die Ittendorfer Straße! Auch Lkw und Busse sind trotz Durchfahrtsbeschränkung auf 3,5t an der Tagesordnung!



Aufstau des Verkehrs
in der Ittendorfer Straße.
Ausweichverkehr bei Stau auf der
B31 vor Hagnau.

VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Ausweichverkehr über die Ittendorfer Straße in Hagnau innerorts

bei Stau auf der B31 Meersburg Hagnau am Freitag -27.07.2016

Repräsentatives
Beispiel

Uhrzeit	Richtung B31	Richtung Ittendorf	Ampelschaltungen
06.00h-07.00h			
07.00h-08.00h	120	57	
08.00h-09.00h	148	109	
09.00h-10.00h	137	85	
10.00h-11.00h	117	87	
11.00h-12.00h	152	84	
12.00h-13.00h	170	109	
13.00h-14.00h	85	64	• 25x Fußgänger
14.00h-15.00h	110	49	• 29x Fußgänger -3x Auto
15.00h-16.00h	115	40	• 26x Fußgänger - 4x Auto
16.00h-17.00h	116	53	
17.00h-18.00h	98	49	
18.00h-19.00h	88	57	
19.00h-20.00h	62	50	
20.00h-21.00h	28	39	
21.00h-22.00h	27	36	
KFZ je Richtung gesamt	1573	968	ca. 100 Fußgänger und Radfahrer pro Stunde

KFZ beide Richtungen	2541
-----------------------------	-------------

Die Zählungen Ittendorfer Straße ohne B31-Stau zeigen Ø-Werte 1400 Kfz/ 15 Std.!

VERKEHRSINITIATIVE HAGNAUer BÜRGER e.V.

Konsequenzen für die Ermittlung des tatsächlichen Verkehrsaufkommens auf der B31 im Abschnitt Meersburg - Immenstaad

Die Daten der automatischen Dauerzählstelle Harlachen müssen um die Werte des Verkehrsaufkommens über die Ausweichstrecken ergänzt werden!

In Hagnau sind in den **5 Monaten von Mai bis September** nahezu täglich ganztägige Staus mit wechselnden Längen feststellbar!

Die Staulängen – um Hagnau - betragen im Westen ca. 1-5 km, im Osten ca. 1- 4 km.

Das **tägliche staubedingte Verkehrsaufkommen über die Ausweichstrecken** in den o.g. 5 Monaten ist nach den Erhebungen der Verkehrsinitiative Hagnauer Bürger e.V. anzusetzen mit:



- Gemeindeverbindungsweg Meersburg – Hagnau ≈ 1.000 - 1.200 Kfz
- B33 - Ittendorfer Straße - Einbiegung auf B31 ≈ 1.000 Kfz*
- Immenstaad, Frenkenbach – Hagnau ≈ 100 Kfz*
- Schloss Kirchberg – Strandbadstraße – Hagnau ≈ 100 Kfz*

Das tägliche Ø Verkehrsaufkommen der Ausweichverkehre in den 5 Staumonaten liegt bei mind. 1.700 Kfz und muss der B31 zugerechnet werden! (ohne Ausweichverkehre über B33 Markdorf / Messe Nebenstrecke n. FN!)