

Verkehrs-/Lärmuntersuchung „Bebauungsplan Liebenau“

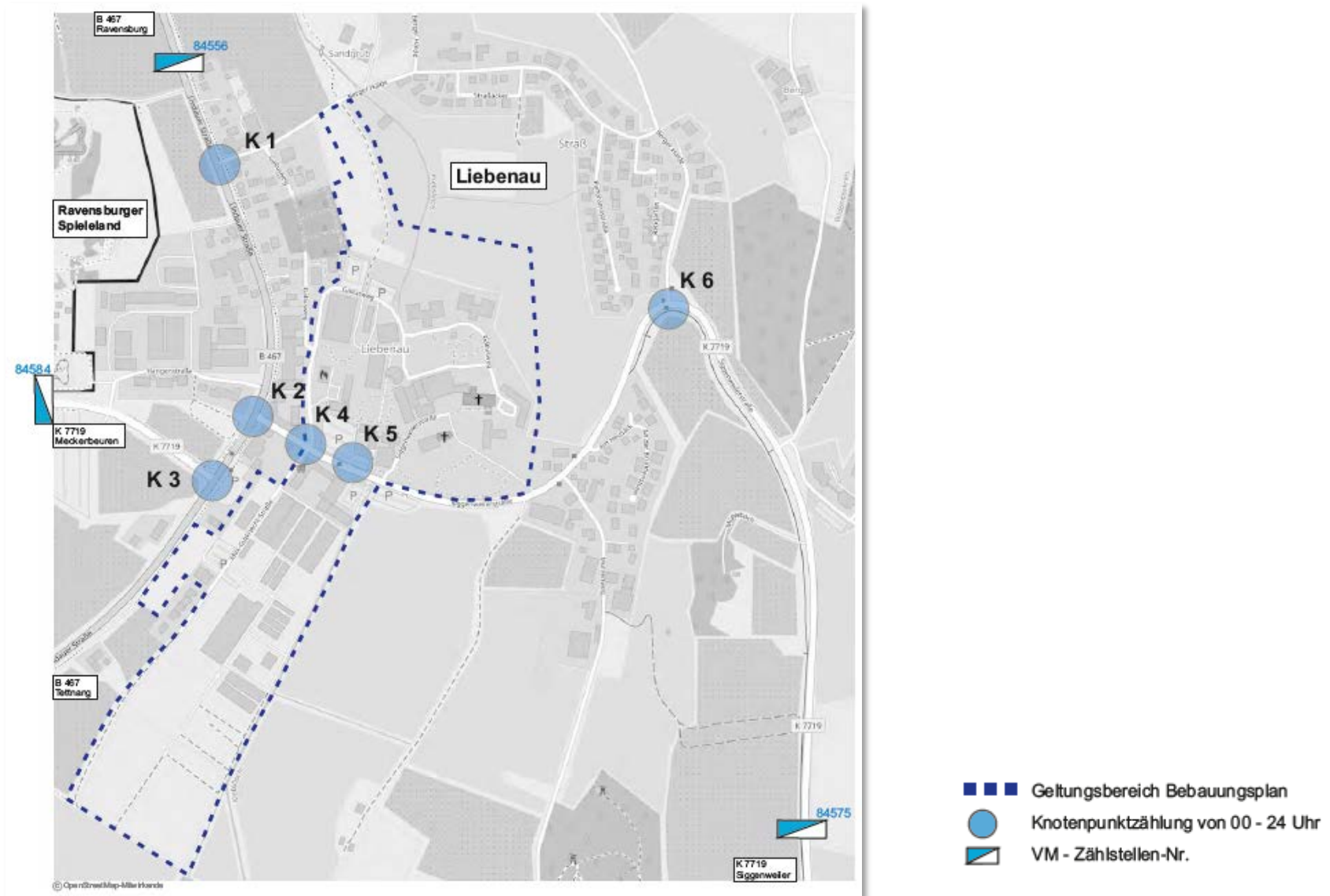
Vorstellung der Ergebnisse

Claus Kiener, M.Eng.

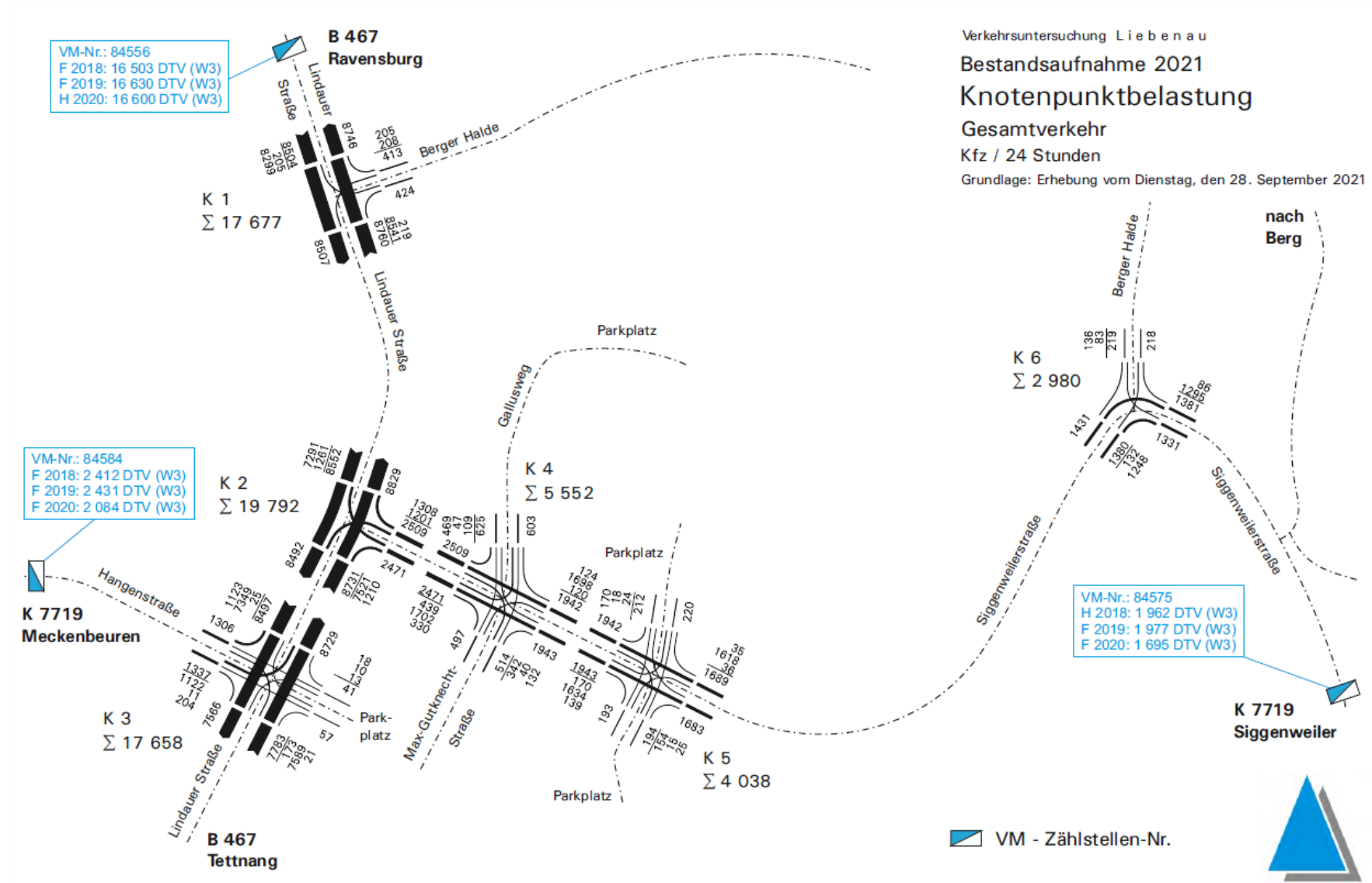
Inhalt

- Bestandsaufnahme 2021
- Prognose-Nullfall 2035
- Prognose-Planfall 1 – Nordzufahrt
- Prognose-Planfall 2 – Südzufahrt
- Prognose-Planfall 3 – Nord- und Südzufahrt
- Prognose-Planfall 4 – Nord- und Südzufahrt + B 30neu (Ost)
- Leistungsfähigkeit Anschlussknoten
- Verkehrslärm – Neubautrasse
- Verkehrslärm – Gesamtlärm Straße
- Zusammenfassung

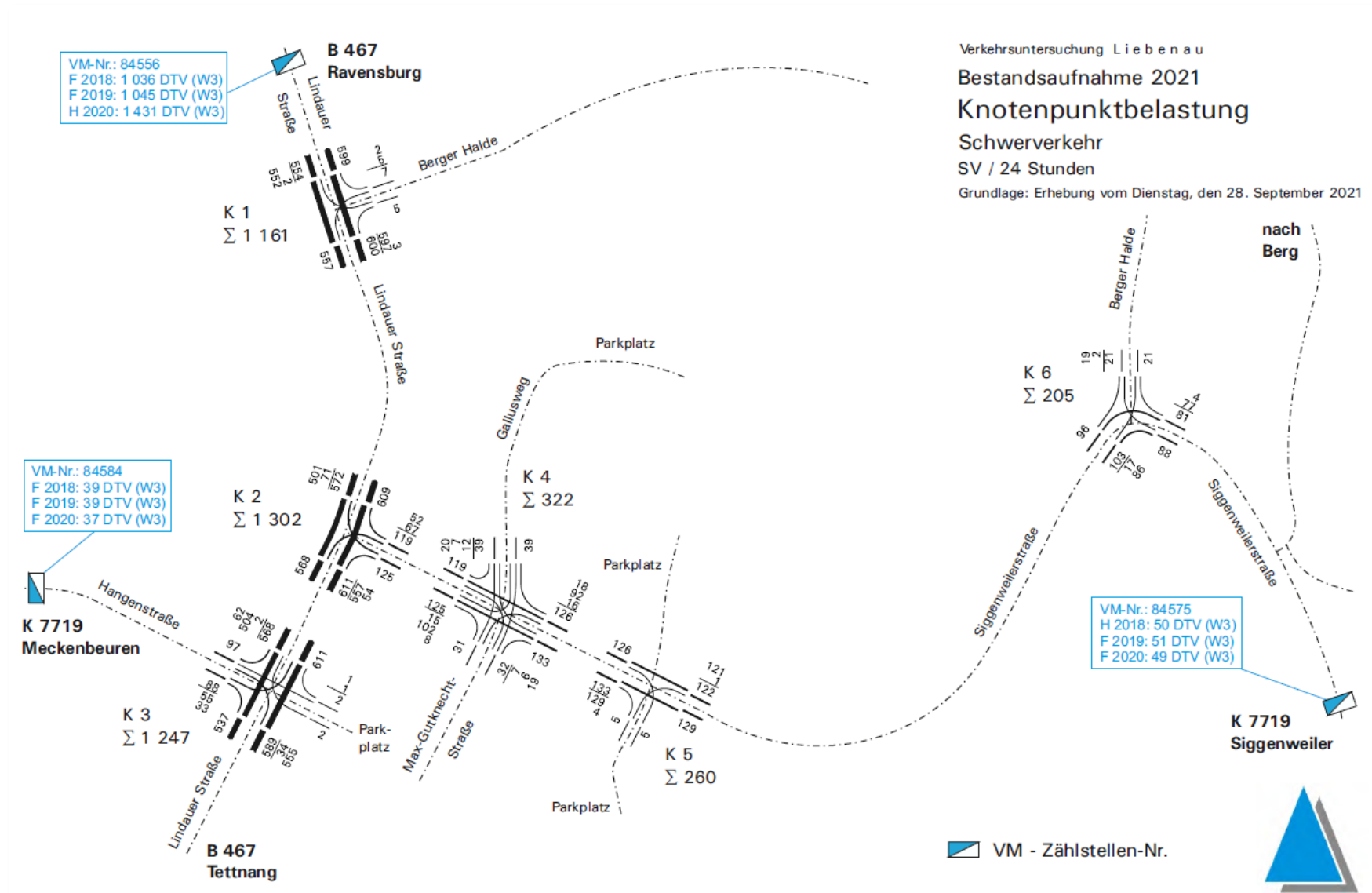
Bestandsaufnahme 2021



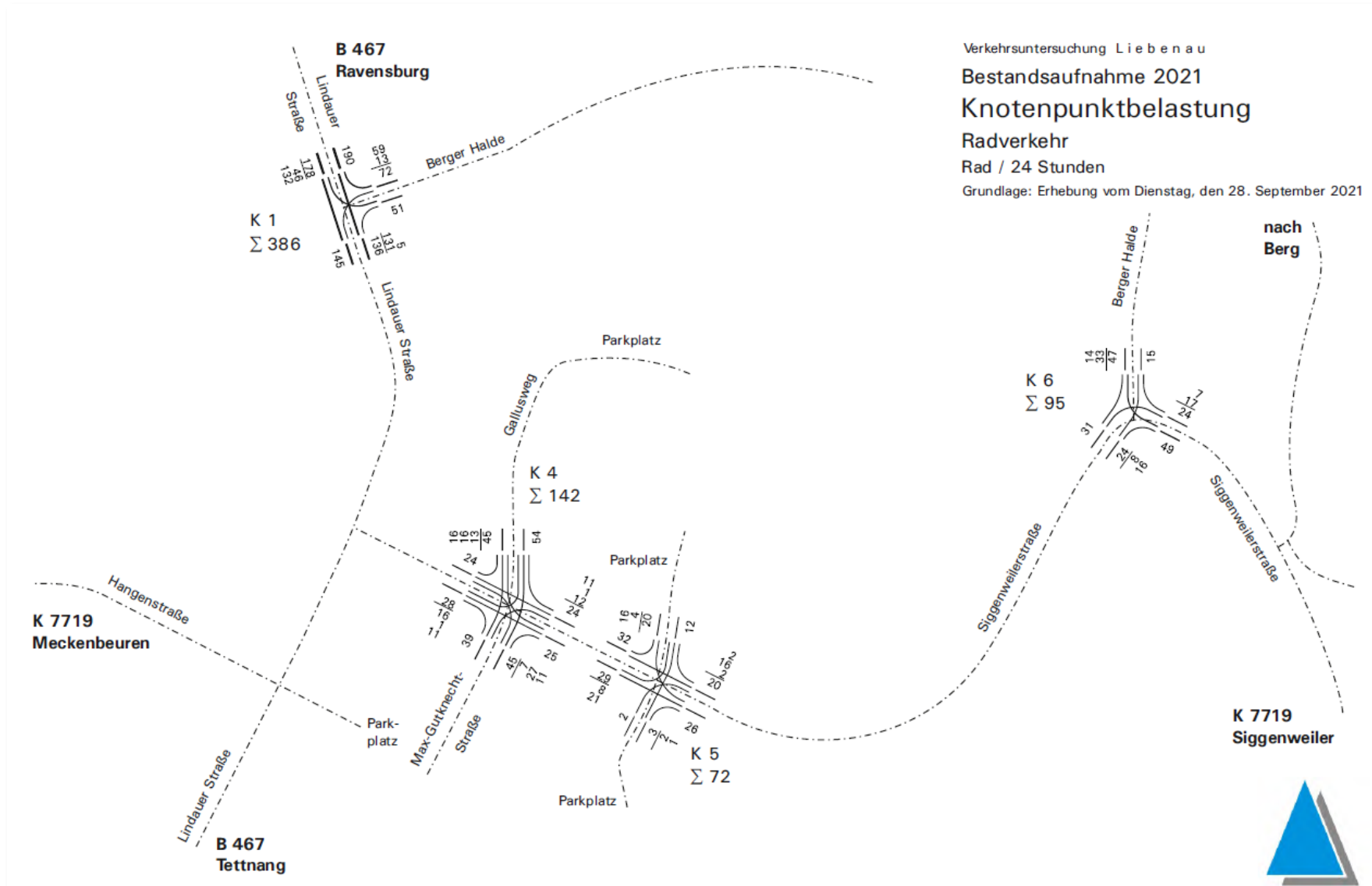
Bestandsaufnahme 2021 - Kfz



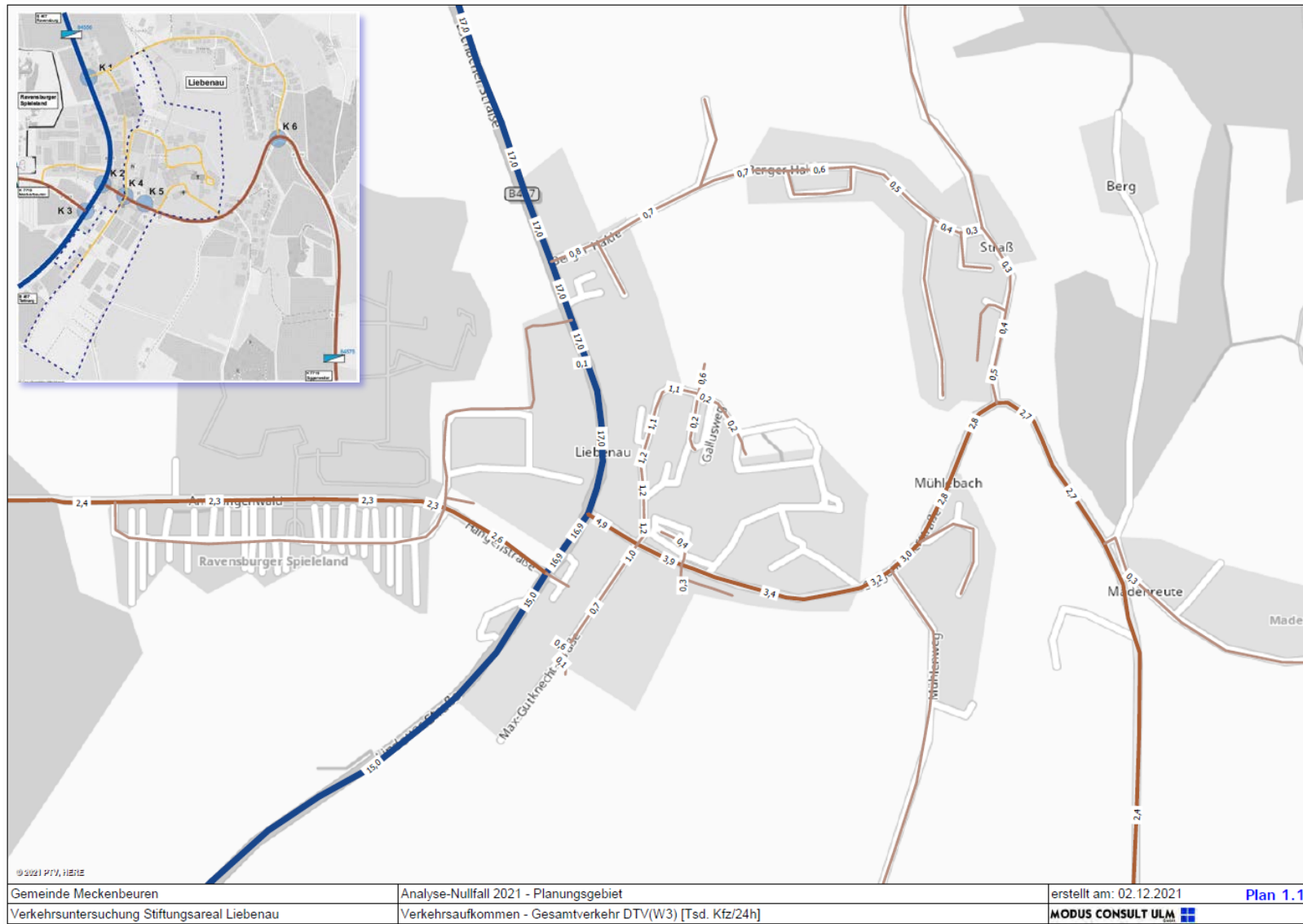
Bestandsaufnahme 2021 - SV



Bestandsaufnahme 2021 - Rad



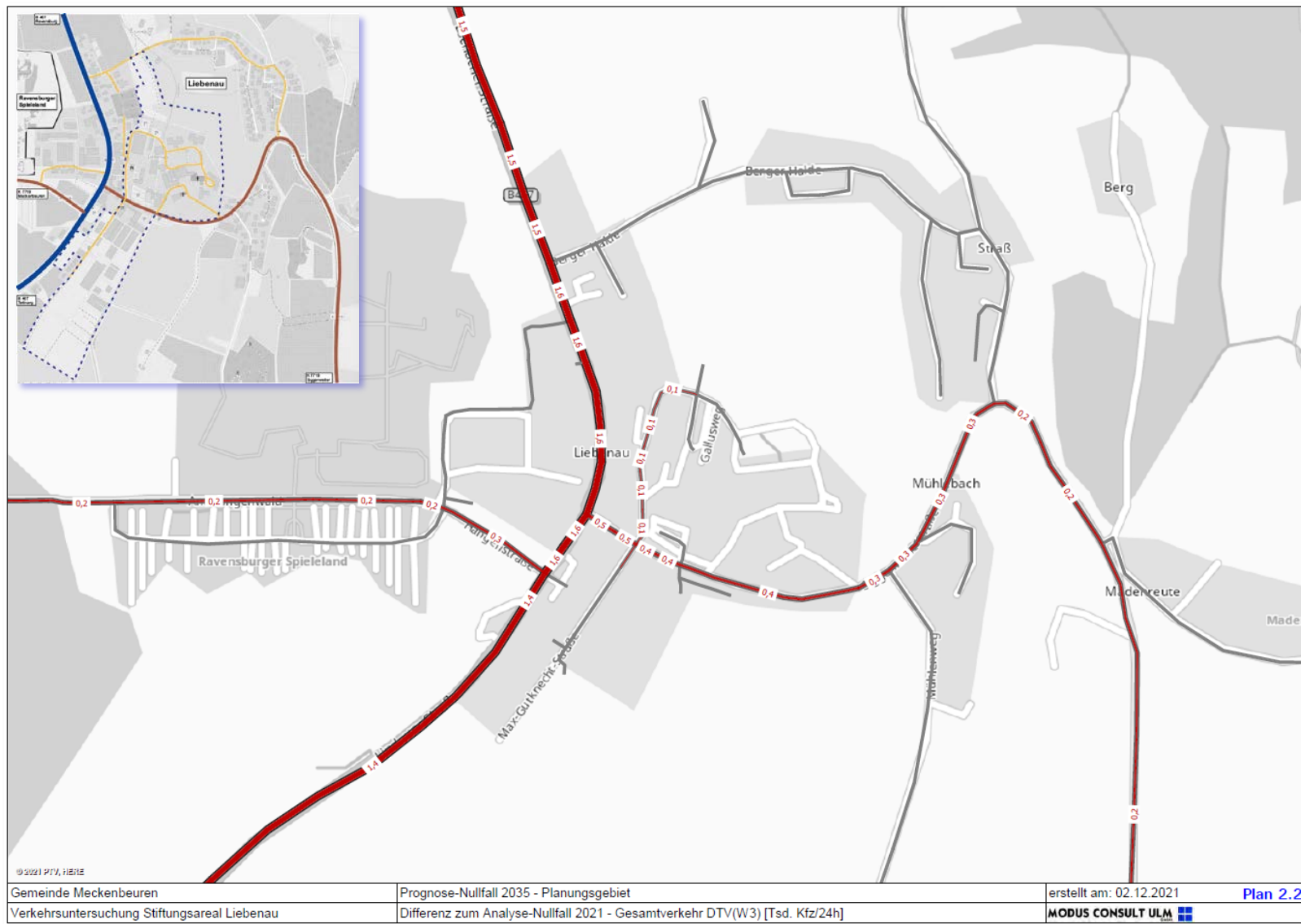
Analyse-Nullfall 2021 – Gesamtverkehr DTV_(W3)



Analyse-Nullfall 2021 – Schwerverkehr (> 3,5t)



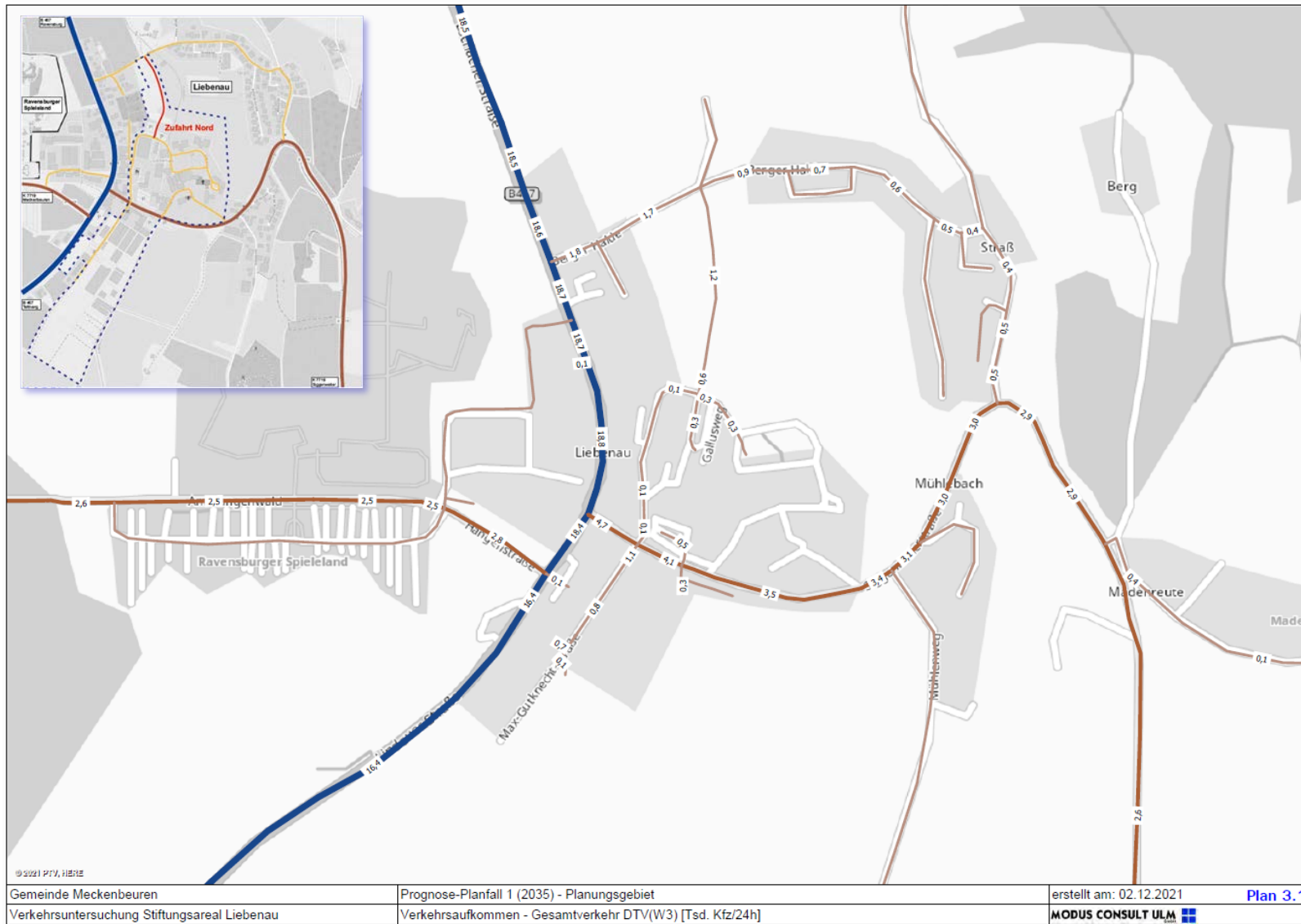
Prognose-Nullfall 2035 – Differenz zum Analysefall



Prognose-Nullfall 2035 – Differenz zum Analysefall



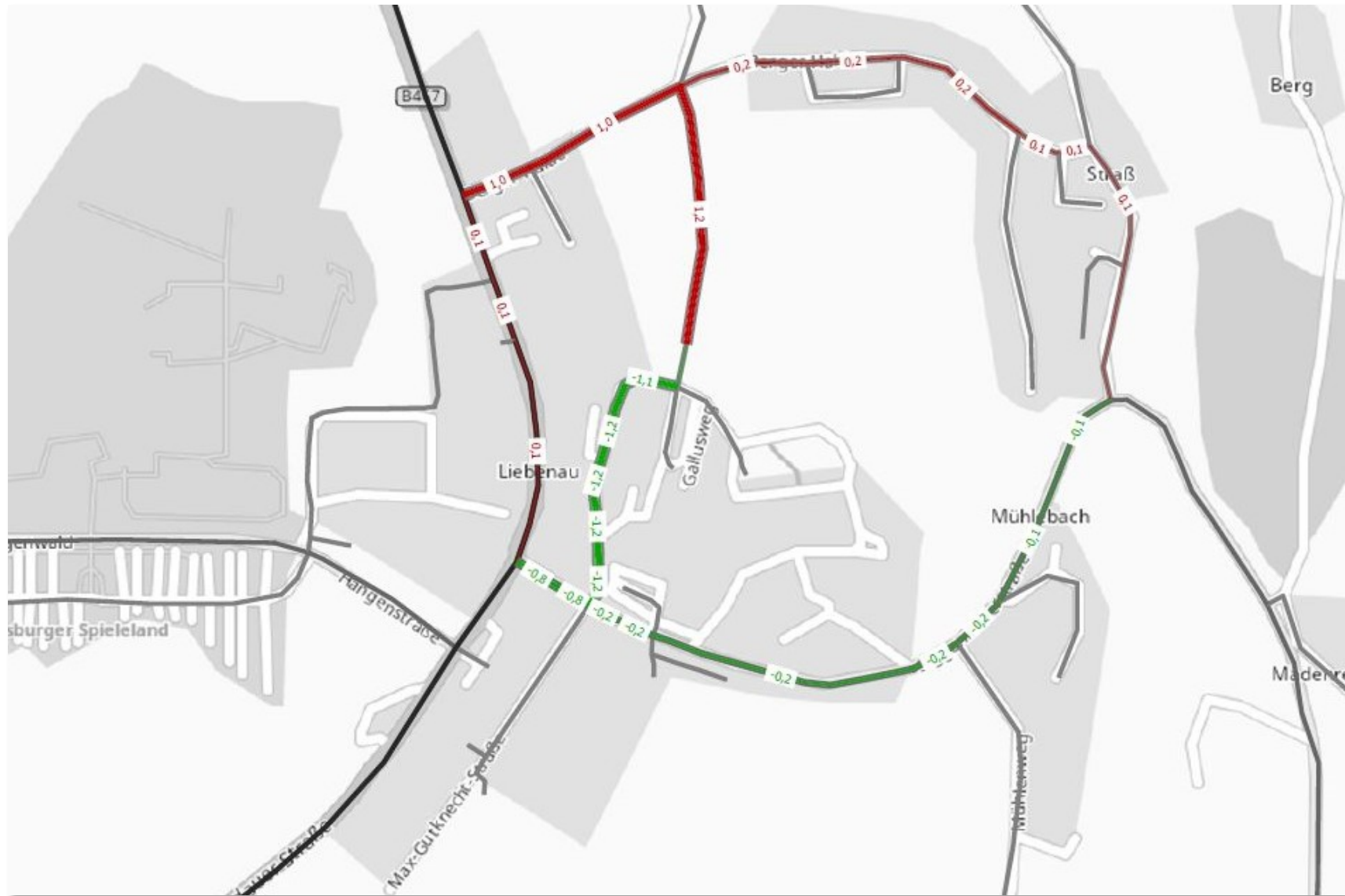
Prognose-Planfall 1 - Nordzufahrt



Prognose-Planfall 1 - Nordzufahrt



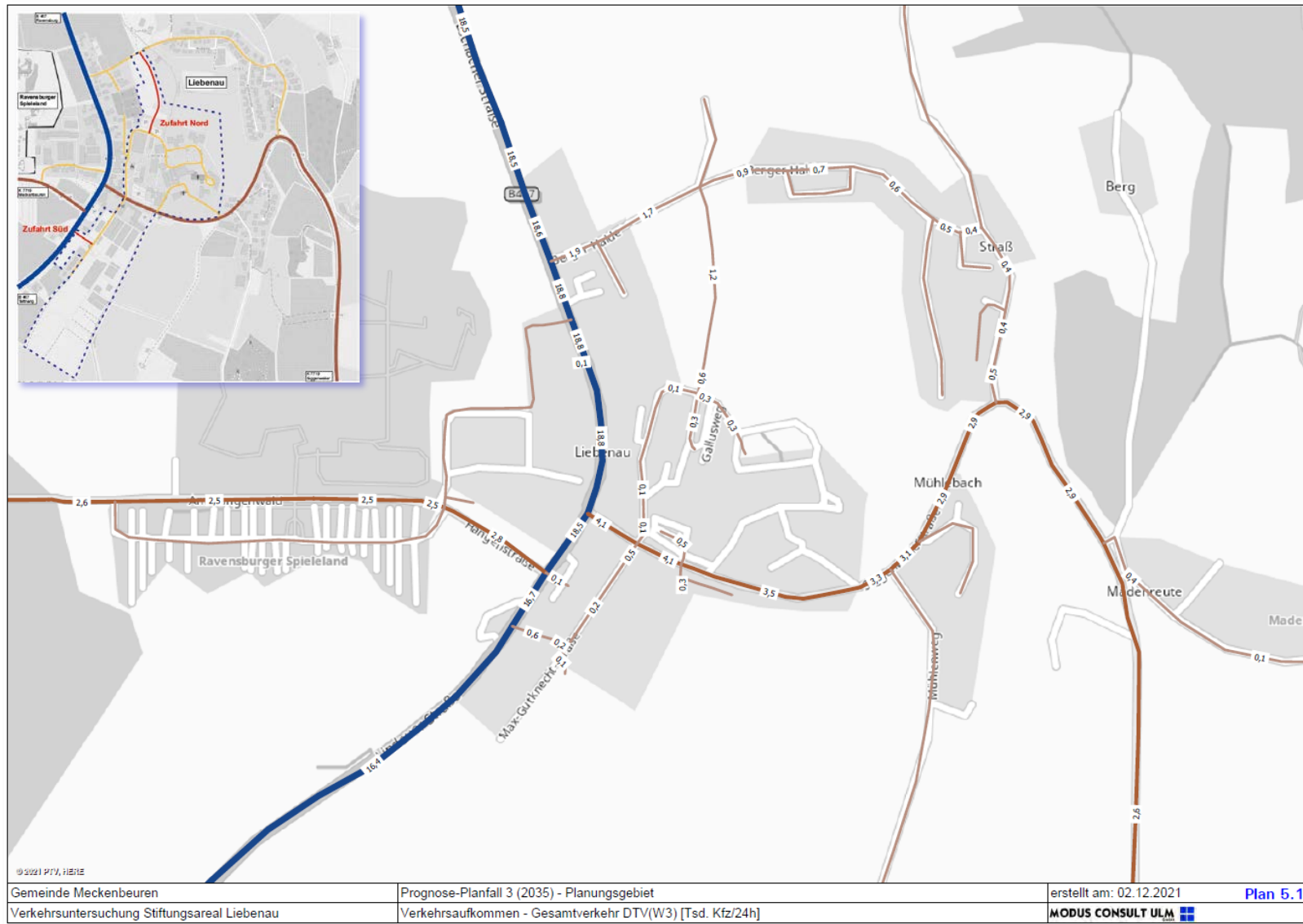
Prognose-Planfall 1 – Differenz zum Bezugsfall



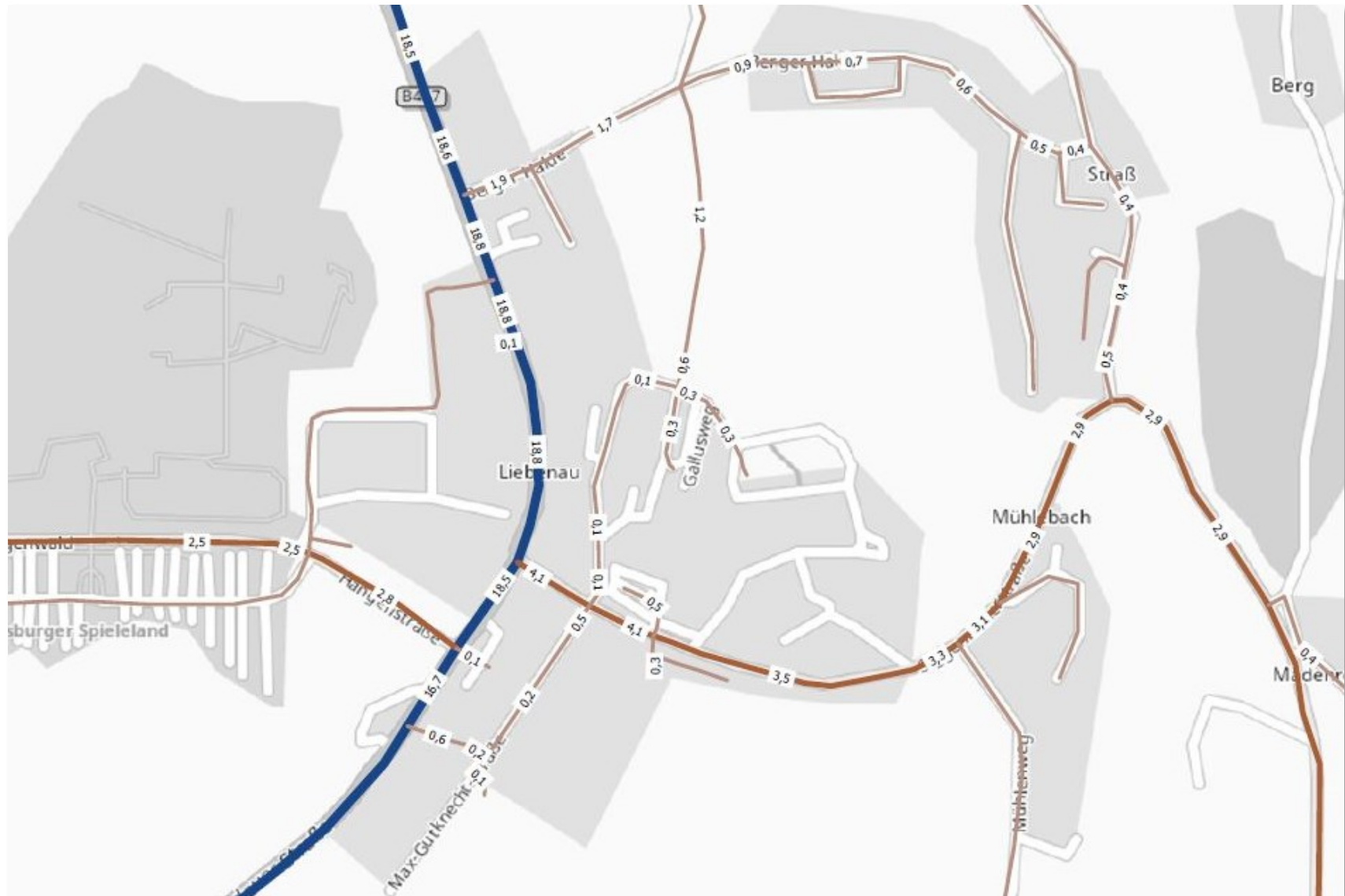
© 2021 PTV, H&E

Gemeinde Meckenbeuren	Prognose-Planfall 2 (2035) - Planungsgebiet	erstellt am: 02.12.2021	Plan 4.1
Verkehrsuntersuchung Stiftungsareal Liebenau	Verkehrsaufkommen - Gesamtverkehr DTV(W3) [Tsd. Kfz/24h]	MODUS CONSULT ULM	

Prognose-Planfall 3 – Nord- und Südzufahrt

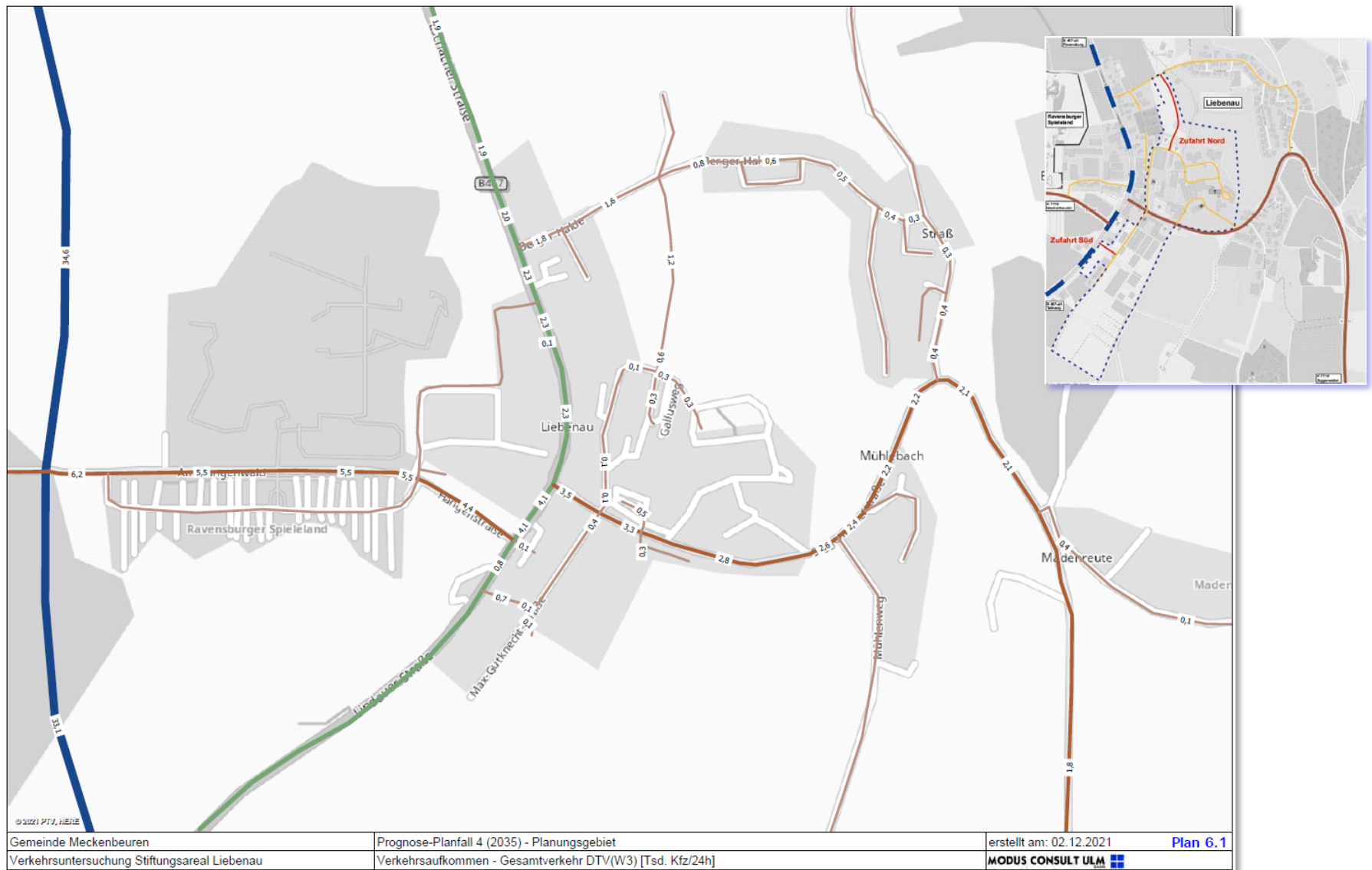


Prognose-Planfall 3 – Nord- und Südzufahrt



[illegible]

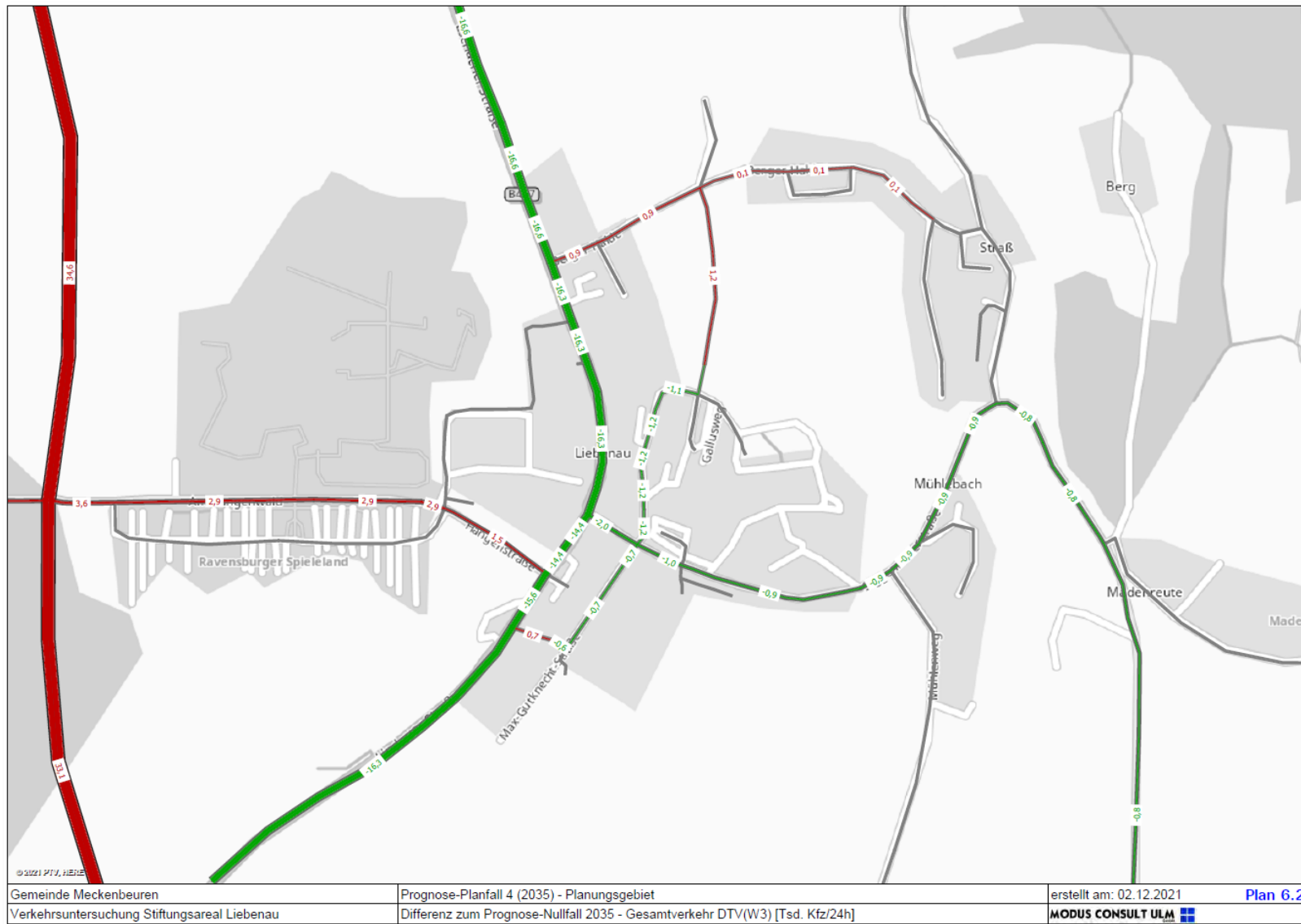
Prognose-Planfall 4 – Nord- und Südzufahrt + B 30neu



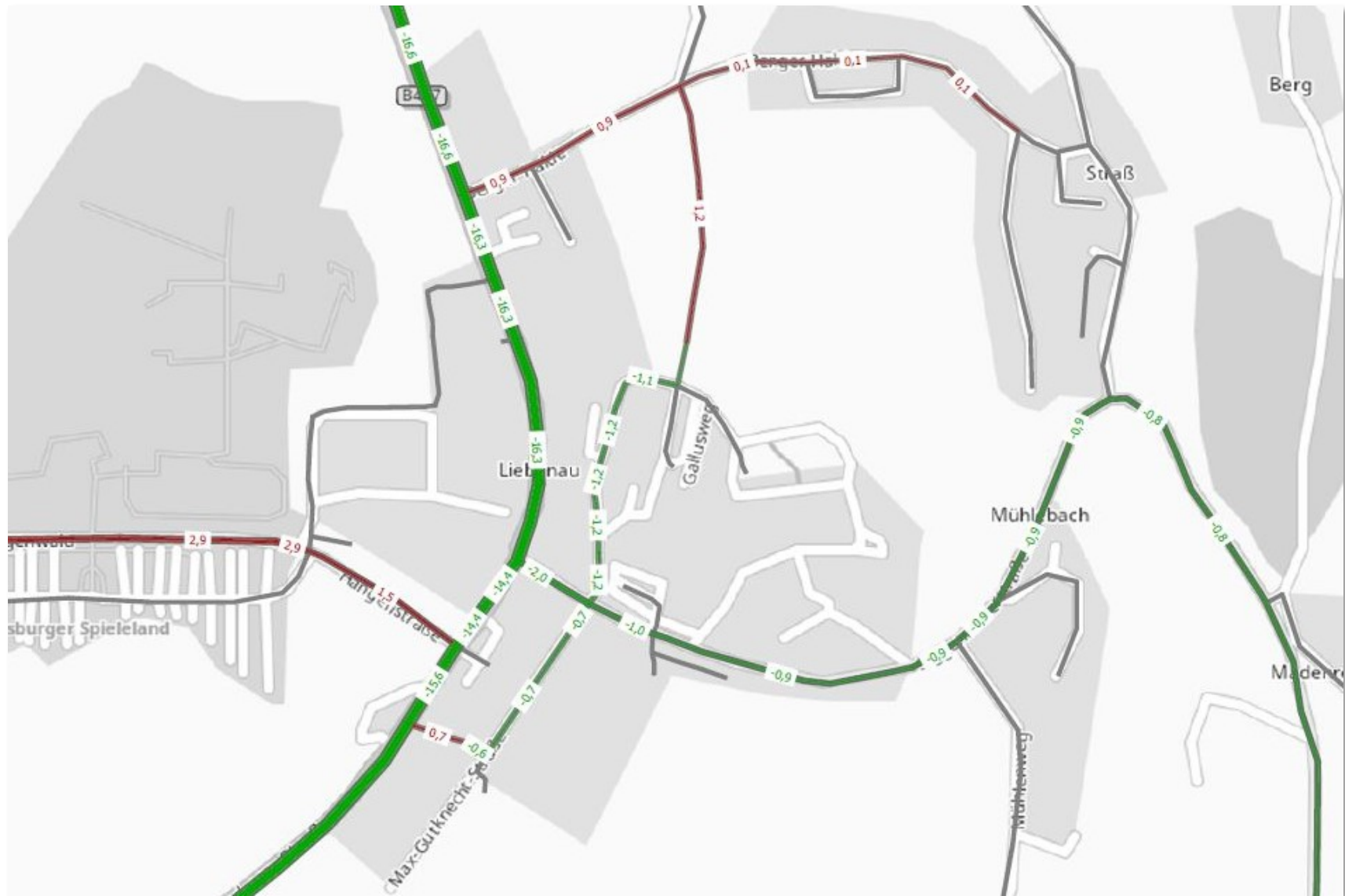
Prognose-Planfall 4 – Nord- und Südzufahrt + B 30neu



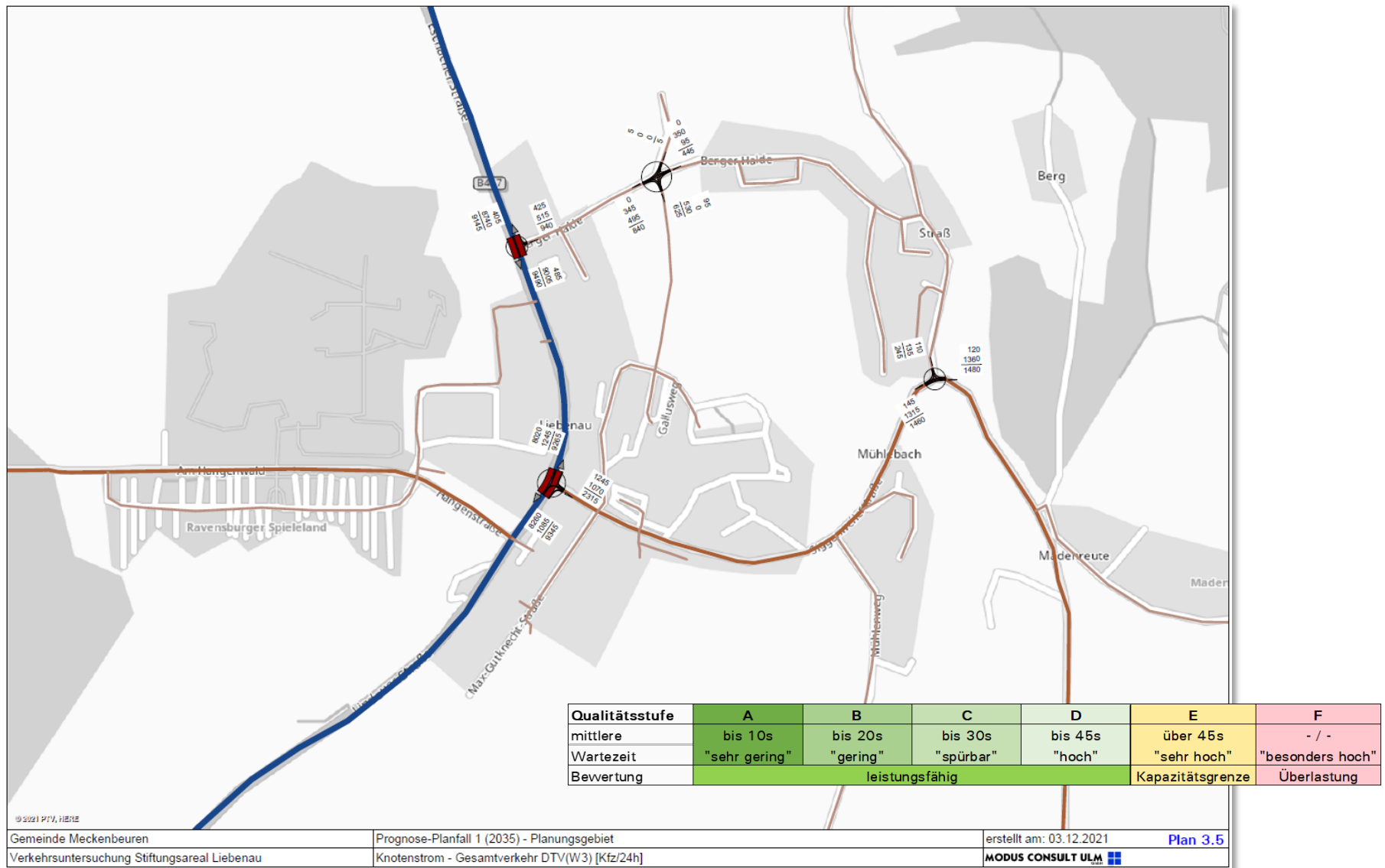
Prognose-Planfall 4 – Differenz zum Bezugsfall



Prognose-Planfall 4 – Differenz zum Bezugsfall



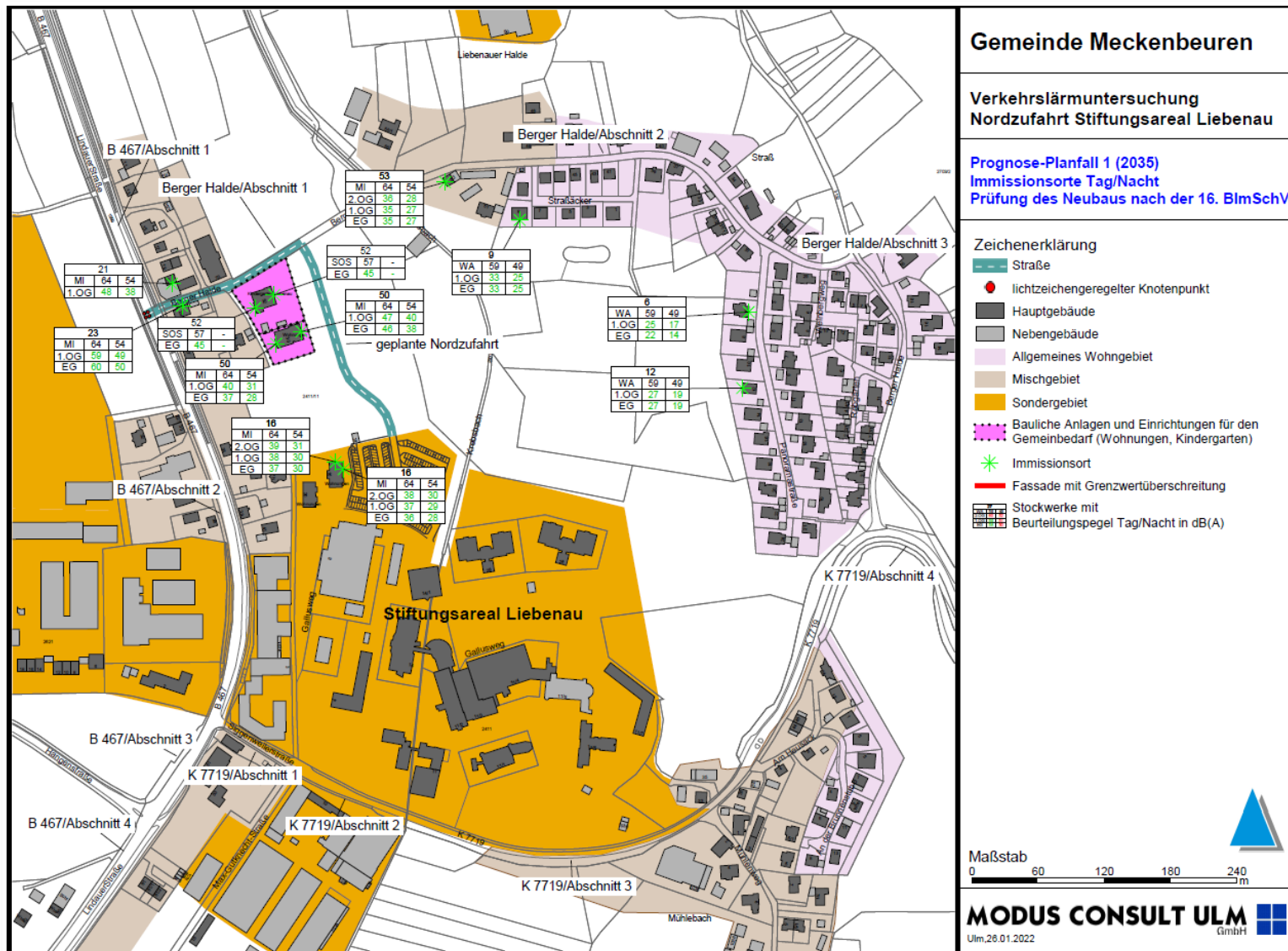
Leistungsfähigkeit der Knotenpunkte



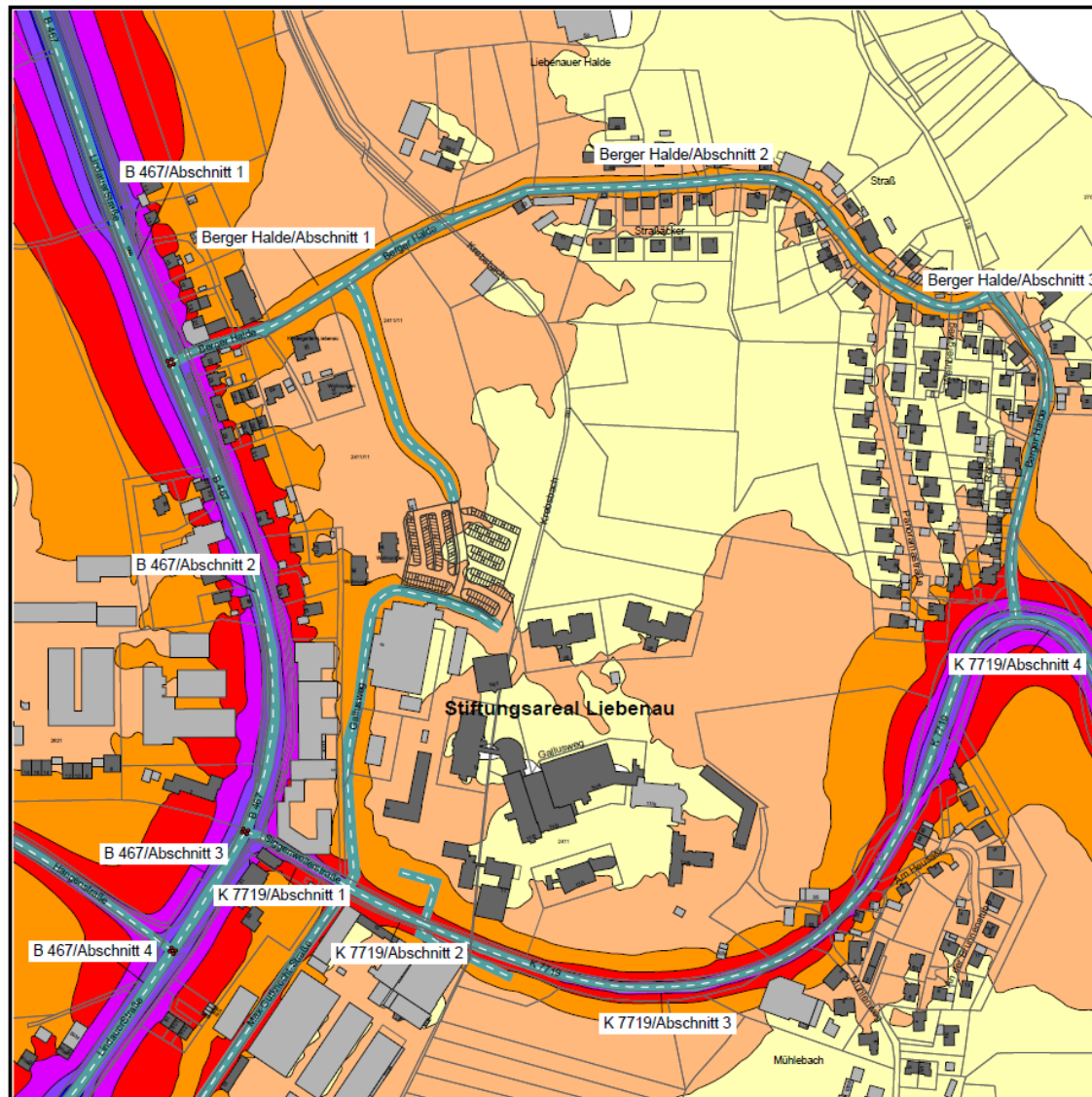
The map shows the 'Stiftungsareal Liebenau' and the 'Berger Halde' area. A planned North Access (geplante Nordzufahrt) is highlighted in yellow and orange, connecting the B 467 and K 7719 roads. The map includes labels for various sections of the B 467 and K 7719 roads, as well as the 'Stiftungsareal Liebenau' and 'Berger Halde'.

Anwendungsbereich		Verkehr				
Gemeindefestsetzung	Quellen	Straßen, Schienenwege, Magnetschwebebahnen		Straßen und Schienenwege in der Baulast des Bundes		
	Vorschriften	16. BImSchV		Lärmsanierung		
	Nutzung	Immissionsgrenzwerte				
		Tag	Nacht	Tag	Nacht	
		Krankenhäuser	57	47	64	54
		Schulen	57	47	64	54
		Altenheime	57	47	64	54
		Kurheime	57	47	64	54
		Kurgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.			
		Pflegeanstalten	59	49	64	54
Grenzwerterichtlinien	Reine Wohngebiete	59	49	64	54	
	Wochenendhausgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
	Ferienhausgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
	Campingplatzgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
Pegel an der Quelle in dB(A)	Allgemeine Wohngebiete	59	49	64	54	
	Kleinsiedlungsgebiete	59	49	64	54	
	Besondere Wohngebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
	Dorfgebiete	64	54	66	56	
	Mischgebiete	64	54	66	56	
	Kerngebiete	64	54	66	56	
	Urbanes Gebiet	64	54	Für diese Nutzungsart gibt es keine Immissionsgrenzwerte.		
	Gewerbegebiete	69	59	72	62	

Verkehrslärm - Neubautrasse



Verkehrslärm - Gesamtlärm Straße



Gemeinde

Verkehrs-
Nordzufahrt

Prognose-
Rasterlärm
2 m ü. GOI
Gesamtlärm

Zeichener

— Straße
• Lichtz
■ Haupt
■ Neben

Grenzwerte
WA
MI
Schulen

Pegel an C
in dB(A)

70
65
60
55
50
45

Maßstab

0 60 120 180 240 m

MODUS CONSULT ULM GmbH

Ulm, 26.01.2022

Anwendungsbereich:		Verkehr			
Quellen:		Straßen, Schienenwege, Magnetschwebebahnen		Straßen und Schienenwege in der Baulast des Bundes	
Vorschriften:		16. BImSchV		Lärmsanierung	
Nutzung	Immissionsgrenzwerte				
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
Krankenhäuser	57	47	64	54	
Schulen	57	47	64	54	
Altenheime	57	47	64	54	
Kurheime	57	47	64	54	
Kurgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
Pflegeanstalten	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
Reine Wohngebiete	59	49	64	54	
Wochenendhausgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
Ferienhausgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
Campingplatzgebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
Allgemeine Wohngebiete	59	49	64	54	
Kleinsiedlungsgebiete	59	49	64	54	
Besondere Wohngebiete	Für diese Nutzungsarten gibt es keine Immissionsgrenzwerte.				
Dorfgebiete	64	54	66	56	
Mischgebiete	64	54	66	56	
Kerngebiete	64	54	66	56	
Urbanes Gebiet	64	54	Für diese Nutzungsart gibt es keine Immissionsgrenzwerte.		
Gewerbegebiete	69	59	72	62	

Gemeinde Meckenbeuren

Verkehrslärmuntersuchung Nordzufahrt Stiftungsareal Liebenau

Prognose-Planfall 1 (2035)
Immissionsorte Tag/Nacht
Gesamtlärmbetrachtung

Zeichenerklärung

- Straße
- lichtzeichengeregelter Knotenpunkt
- Hauptgebäude
- Nebengebäude
- Allgemeines Wohngebiet
- Mischgebiet
- Sondergebiet
- Bauliche Anlagen und Einrichtungen für den Gemeinbedarf (Wohnungen, Kindergarten)
- Immissionsort
- Fassade mit Grenzwertüberschreitung
- Stockwerke mit Beurteilungspegel Tag/Nacht in dB(A)

Maßstab
0 60 120 180 240 m

MODUS CONSULT ULM
Ulm, 26.01.2022

Zusammenfassung (1)

■ Verkehrsaufkommen September 2021

- B 467 rund 17.000 Kfz/24h, 280 bis 370 Rad/24h
- K 7719 rund 4.900 bis 2.800 Kfz/24h, 50 bis 70 Rad/24h
- Berger Halde rund 850 bis 450 Kfz/24h, 120 bis 60 Rad/24h

■ Analyse-Nullfall 2021 → Prognose-Nullfall 2035

■ Nordzufahrt (Prognose-Planfall 1) – Verkehrsaufkommen

- Nordzufahrt rund 1.200 Kfz/24h
- Berger Halde + 1.000 Kfz/24h auf rund 1.800 Kfz/24h
- Siggenweiler Str. - 800 Kfz/24h auf rund 4.700 Kfz/24h

■ Nordzufahrt (Prognose-Planfall 1) – Knotenpunkte

- Nordzufahrt / Berger Halde Einmündung, QSV „A“
- Berger Halde / K 7719 Einmündung, QSV „A“
- Berger Halde / B 467 Einmündung, QSV „F“
- Maßnahmvorschlag:
 - Lückenampel
 - Aufweitung B 467 mit Linksabbiegespur
 - → QSV „A“

Zusammenfassung (2)

- **Südzufahrt (Prognose-Planfall 2)**
 - Südzufahrt rund 500 Kfz/24h
 - Siggenweiler Str. - 500 Kfz/24h auf rund 4.900 Kfz/24h
 - Einmündung Südzufahrt in B 467 kritisch
- **Nord- & Südzufahrt (Prognose-Planfall 3)**
 - Nordzufahrt rund 1.200 Kfz/24h
 - Südzufahrt rund 600 Kfz/24h
 - Berger Halde + 1.000 Kfz/24h auf rund 1.800 Kfz/24h
 - Siggenweiler Str. - 1.400 Kfz/24h auf rund 4.100 Kfz/24h
 - Knotenpunkte Erkenntnisse wie PPF1 und PPF2
- **Nord- & Südzufahrt mit B 30neu (Prognose-Planfall 4)**
 - B 467 rund 2.300 bis 4.100 Kfz/24h
 - Knotenpunkte an beiden Einmündungen keine Maßnahmen notwendig
- **Berger Halde (alle Planfälle)**
 - Übliches Verkehrsaufkommen „Wohnstraße“ bis zu 3.300 Kfz/24h
 - Übliches Verkehrsaufkommen „Sammelstraße“ bis zu 6.700 Kfz/24h
 - Radverkehr im Mischverkehr auf der Fahrbahn (Tempo 30)

Zusammenfassung (3)

- **Berger Halde (Empfehlung)**
 - Überplanung Abschnitt westlich Krebsbach im Falle Nordzufahrt
 - Optimierung der Querschnittsgestaltung
 - Querungshilfe auf Höhe Radweg von/nach Hegenberg
 - Einmündungssituation in B 467
- **Verkehrslärm - Neubautrasse**
 - Berechnung Beurteilungspegel aus Neubautrasse nach RLS-19
 - Vergleich mit Immissionsgrenzwerten nach 16. BImSchV (Lärmvorsorge)
 - Keine Überschreitung der Immissionsgrenzwerte Tag/Nacht
- **Verkehrslärm – Gesamtlärm Straße**
 - Berechnung Immissionspegel aus Gesamtlärm Straße nach RLS-19
 - Vergleich mit Gesundheitsgefährdung 70/60 dB(A)
 - Keine Überschreitung Gesundheitsgefährdung Tag/Nacht
 - Vergleich mit Auslösewerten der Lärmsanierung / Erhöhung um 3 dB(A)
 - Keine wesentliche Erhöhung bei Auslösewerten Tag/Nacht
- **Keine Lärmschutzmaßnahmen erforderlich**

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit.