

## Zufahrt Lebensmittelmarkt "B2 - Schleizer Straße", Gefell

- Nachweis Verkehrsqualität und Verkehrskapazität nach HBS 2015 -

## 1. Beurteilung der Zufahrt / Einmündung gemäß HBS 2015

Um Aussagen über die Verkehrsqualität und Verkehrskapazität treffen zu können, ist die Beurteilung der geplanten Grundstückszufahrt gemäß dem *Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS)* erforderlich.

Dabei wird von folgenden Randbedingungen ausgegangen:

- Verkehrsstärken auf der B2 gemäß DTV<sub>2030</sub>
- Verkehrsstärken der geplanten Grundstückszufahrt gemäß den Angaben in der Schalltechnischen Untersuchung (Schallimmissionsprognose: Neubau eines Lebensmittelmarktes Schleizer Straße 44 in 07926 Gefell vom 02.12.2020)
- Aufteilung des vom geplanten Lebensmittelmarkt abfließenden Verkehrs zu je 50% in südlicher und 50% in nördlicher Richtung der B2;
   Annahme in Absprache mit Herrn Uhlig (Landesamt für Bau und Verkehr, Freistaat Thüringen) getroffen

## 2. Verkehrszahlen der B2 "Schleizer Straße"

Vom Thüringer Landesamt für Bau und Verkehr wurden mit Schreiben vom 12.11.2020 vorgegeben, dass der Nachweis zu Verkehrsqualität und Verkehrskapazität mit den folgenden Verkehrszahlen (Prognose für das Jahr 2030) zu führen ist:

#### Durchschnittliche Tägliche Verkehrsstärke [Fz/24h]:

```
DTV<sub>2030</sub> = 7.900 \text{ Fz/24h}
Anteil SV = 890 \text{ Fz/24h} (
```

Nach Rücksprache mit Landesamt, Herrn Uhlig, wurde festgelegt, die Verkehrsströme zu je 50 % aufzuteilen:

#### <u>Durchschnittliche Stündliche Verkehrsstärke [Fz/h]:</u>

7.900/24h = 329 Fz/h

50% pro Richtung, RI = 165 Fz/h (Richtung I) Anteil SV, RI = 19 Fz/h (Richtung I)

50% pro Richtung, RII = 165 Fz/h (Richtung II) Anteil SV, RII = 19 Fz/h (Richtung II)

## 3. Ermittlung der berechnungsrelevanten Verkehrsstärken

Für die **Strecke "B2 Schleizer Straße"** ergeben sich nachfolgende berechnungsrelevante Verkehrsstärken für die HBS – Beurteilung (siehe auch Anhang A2 & A3)

## <u>Verkehrszahlen zur Beurteilung einer Strecke gemäß HBS</u> <u>Verkehrsaufteilung 50% je Richtung</u>

### Grundlagen:

Verkehrsangaben zur B2 von Landesamt für Bau und Verkehr, Freistaat Thüringen DTV = 7.900 Fz/24h => 165 Fz/h je Richtung  $V_{zul} = 30 \text{km/h} \& 50 \text{km/h}$ 

Unter der Annahme das **50**% der Verkehre der Straße aus südlicher Richtung (Stadt Gefell, ...) kommen und die anderen **50**% aus nördlicher Richtung (L3002, ...), bilden sich die nachfolgenden Verkehrszahlen, die der **Beurteilung der Strecke** zugrunde liegen.

Für die Einmündung "B2 / Grundstückszufahrt Markt ergeben sich nachfolgende berechnungsrelevante Verkehrsstärken für die HBS – Beurteilung (siehe auch Anhang A1)

## Verkehrszahlen zur Beurteilung einer Einmündung gemäß HBS Verkehrsaufteilung (4) = 50%; (6) = 50%

#### **Grundlagen:**

Verkehrsangaben zur B2 von Landesamt für Bau und Verkehr, Freistaat Thüringen DTV = 7.900 Fz/24h => 165 Fz/h je Richtung

Verkehrsangaben zum Markt aus "Schalltechnischer Untersuchung"

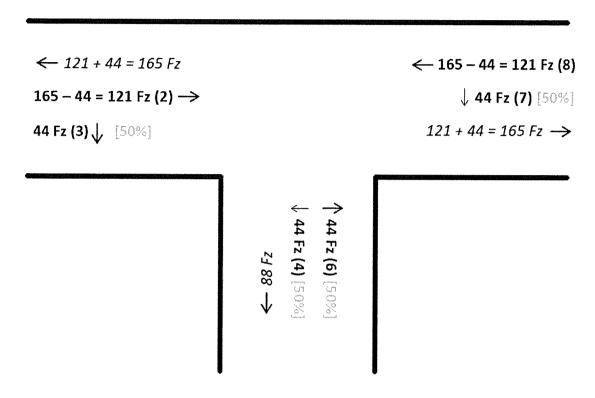
Verkehre durch den Markt: - Lieferverkehr 7 LKW/24h => vereinfacht 1 LKW/h

- Kundenverkehr

87 PKW/h

Summe 88 Fz/h

Unter der Annahme das 50% der Zielverkehre zum geplanten Markt aus südlicher Richtung (Stadt Gefell, ...) kommen und die anderen 50% aus nördlicher Richtung (L3002, ...), bilden sich die nachfolgenden Verkehrszahlen, die der Beurteilung der Einmündung zugrunde liegen.



## 4. Ergebnisse zur Beurteilung der Grundstückszufahrt gemäß HBS 2015

Die Beurteilung erfolgte nach dem Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen (HBS), Teil S "Stadtstraßen", Ausgabe 2015 und wurde gemäß den im Anhang A1 dieser Unterlage beigefügten Formblättern geführt.

Für die bestehende Strecke "B2 Schleizer Straße" wurde in der Ermittlung folgende Qualitätsstufe festgestellt:

Dies bedeutet "Die Kraftfahrer werden im fließenden Verkehr äußerst selten von anderen Kraftfahrern beeinflusst. Die Verkehrsdichte ist sehr gering. Störungen aus der Erschließungsfunktion sind unerheblich. Die Bewegungsfreiheit der Kraftfahrer ist nicht eingeschränkt. Der Verkehrsfluss ist frei."

Für die neue Einmündung "B2 / Grundstückszufahrt Markt" wurde in der Ermittlung folgende Qualitätsstufe festgestellt:

# **B2 / Grundstückszufahrt Markt**, Verkehrsaufteilung (4) = 50%, (6) = 50% die Qualitätsstufe (QSV) A

Dies bedeutet "Die Mehrzahl der Verkehrsteilnehmer kann nahezu ungehindert den Knotenpunkt passieren. Die Wartezeiten sind sehr gering."

Beide Beurteilungen lassen vermuten, dass keine qualitative Verschlechterung des Verkehrs durch die neue Grundstückszufahrt erfolgt.

Das Anlegen einer Linksabbiegerspur auf der B2 ist nach den Ergebnissen der HBS-Beurteilung entbehrlich.

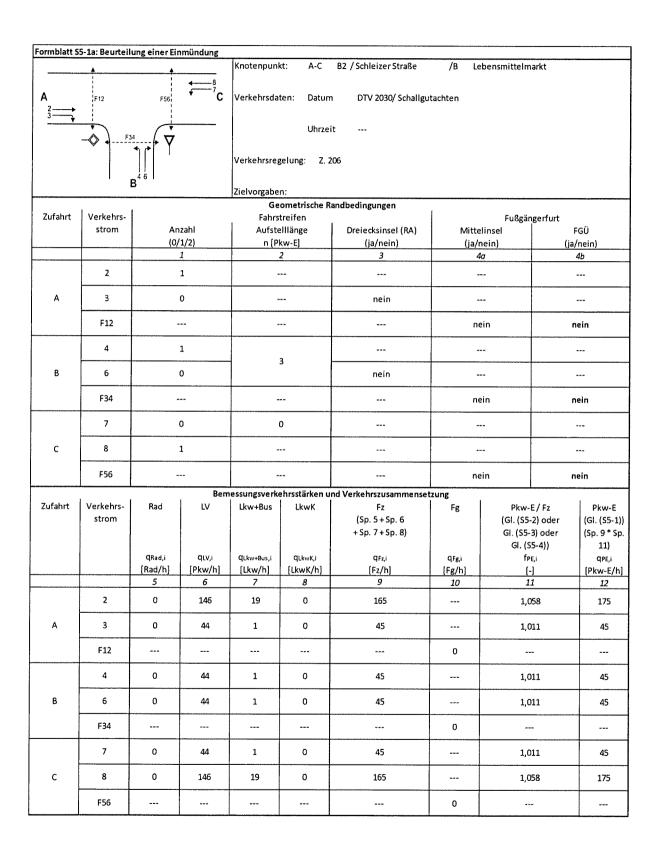
Aufgestellt, Aue – Bad Schlema am 09.04.2021

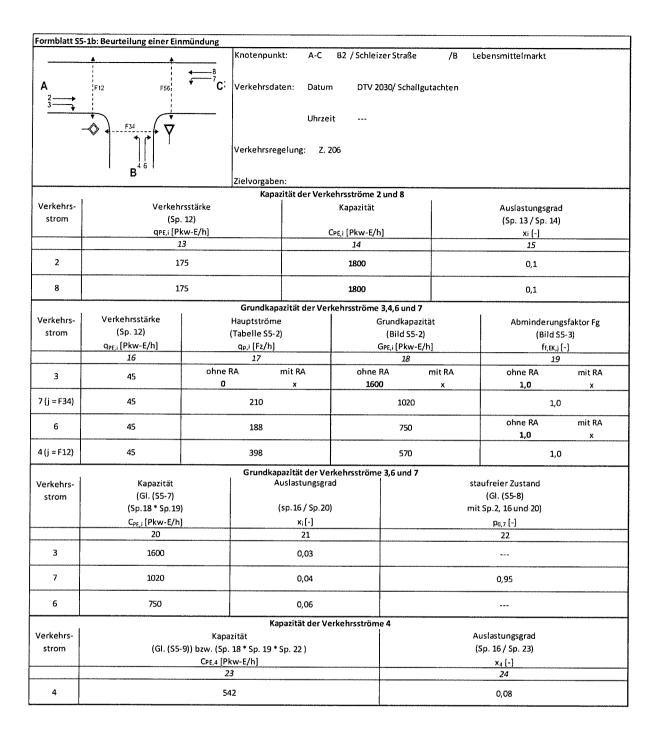
AIA Aue GmbH

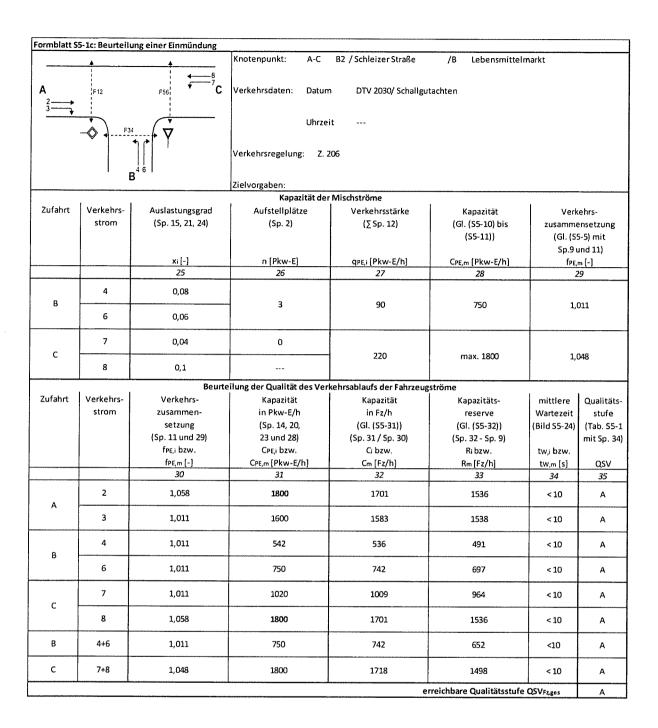
Auerswald

Büroleiter

Tiefbau







Strecke:					Gefell, Schleizer Straße					
Teilstrecke i:				1	2					
Grundlagen	1	Straßenkategorie gemäß den RIN (2008)		HS III						
	2	angestrebte Qualitätsstufe QSV		A						
	3	betrachtete Richtung		Richtung Süden						
	4	Länge der Strecke	[m]							
	5	Länge der Teilstrecke L <sub>i</sub>	[m]							
	6	Anzahl und Art der Fahrstreifen		1, 1, normalbreit						
	7	zulässige Höchstgeschwindigkeit V <sub>zul,i</sub>	[km/h]	30	50					
	8	Erschließungsintensität (bei angebauten Hauptverkehrsstraßen)		mittel	mittel					
	9	Bemessungsverkehrsstärke q <sub>B,i</sub>	[Kfz/h]	165	165					
Verkehrsqualität und Fahrtgeschwindigkeit	10	mittlere Fahrtgeschwinidgkeit V <sub>F,I</sub> (Bild S3-1 bis Bild S3-5)	[km/h]	28	28					
	11	Berücksichtigung der Aufteilung der Verkehrsdichte f <sub>FS,I</sub> (Tabelle S3-2)	[-]	1,0	1,0					
	12	fiktive fahrstreifenbezogene Verkehrsdichte k <sub>FS,i</sub> (Gl. (S3-1))	[Kfz/km]	5,9	5,9					
	13	Qualitätsstufe der Teilstrecke i QSV <sub>i</sub> (Tabelle S3-1)		Α	А					
	14	mittlere fahrstreifenbezogene Verkehrsdichte auf der Strecke k <sub>Fs</sub> (Gl. (53-2))	[Kfz/km]	5,9						
	15	Qualitätsstufe der Strecke QSV (Tabelle S3-1)		А						
	16	mittlere Pkw-Fahrtgeschwindigkeit auf der Strecke V <sub>F</sub> (Gl. (S3-3))	[km/h]	28						

Formblatt S	3: Verkehrs	qualität und mittlere Fahrtgeschwindigkeit auf ein	er Strecke							
Strecke:					Gefell, Schleizer Straße					
eilstrecke i:				1	2					
Grundlagen	1	Straßenkategorie gemäß den RIN (2008)		HS III						
	2	angestrebte Qualitätsstufe QSV		A						
	3	betrachtete Richtung	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Richtung Norden						
	4	Länge der Strecke	[m]							
	5	Länge der Teilstrecke L <sub>i</sub>	[m]				:			
	6	Anzahl und Art der Fahrstreifen		1, normalbreit	1, normalbreit					
	7	zulässige Höchstgeschwindigkeit V <sub>zul,i</sub>	[km/h]		30					
	8	Erschließungsintensität (bei angebauten Hauptverkehrsstraßen)		mittel	mittel					
	9	Bemessungsverkehrsstärke q <sub>B,i</sub>	[Kfz/h]	165	165					
Verkehrsqualität und Fahrtgeschwindigkeit	10	mittlere Fahrtgeschwinidgkeit V <sub>F,i</sub> (Bild S3-1 bis Bild S3-5)	[km/h]	28	28					
	11	Berücksichtigung der Aufteilung der Verkehrsdichte f <sub>FS,i</sub> (Tabelle S3-2)	[-]	1,0	1,0					
	12	fiktive fahrstreifenbezogene Verkehrsdichte k <sub>FS,i</sub> (Gi. (S3-1))	[Kfz/km]	5,9	5,9					
	13	Qualitätsstufe der Teilstrecke i QSV <sub>i</sub> (Tabelle S3-1)	***************************************	А	А	·····				
	14	mittlere fahrstreifenbezogene Verkehrsdichte auf der Strecke k <sub>FS</sub> (GJ. (S3-2))	[Kfz/km]	5,9						
	15	Qualitätsstufe der Strecke QSV (Tabelle S3-1)	***	А						
	16	mittlere Pkw-Fahrtgeschwindigkeit auf der Strecke V <sub>F</sub> (Gl. (S3-3))	[km/h]	28						