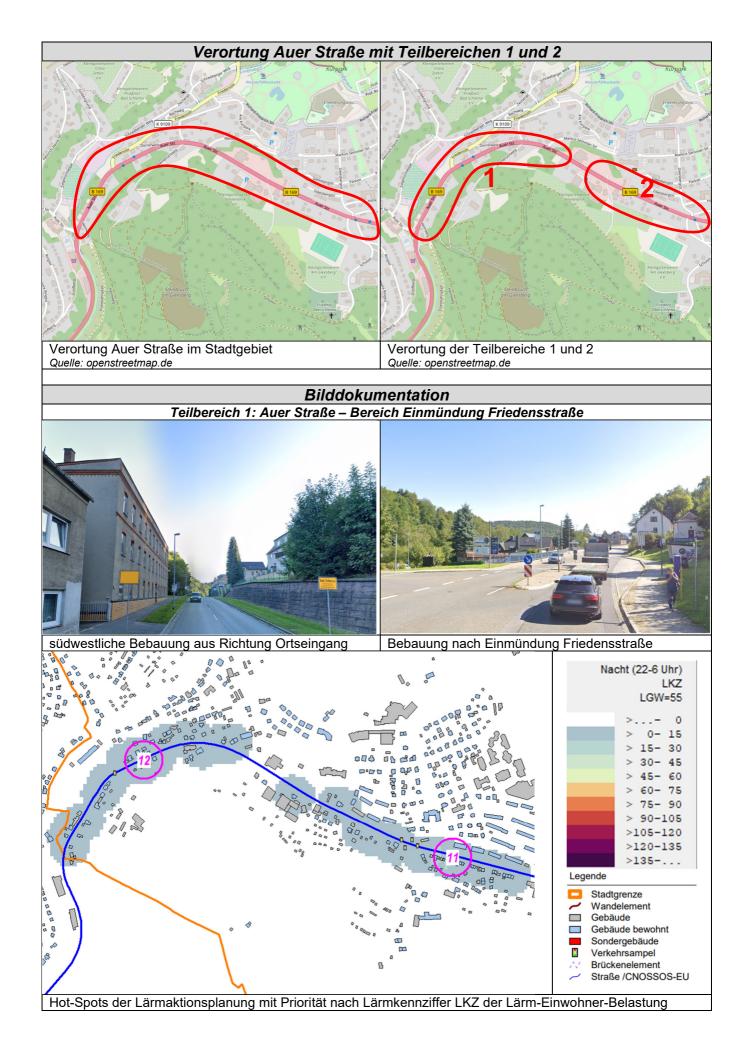
## Steckbrief zur Lärmaktionsplanung:

## Auer Straße (B 169) in Bad Schlema

(Hot-Spots der Lärm-/Einwohnerbelastung Nr. 11, 12)



- Verortung im Stadtgebiet, Ausweisung von Teilbereichen
- Bilddokumentation
- Lärmkarten
  - Stand 2023 (Berechnung nach RLS-19)
- Beurteilung Lärmbelastung
- Diskussion Lärmminderungsmaßnahmen



Lärmkarten (Stand:2023, E	Rerechnung nach RI S-10)				
Tag (6h-22h) Pegel dB(A)  = 35 > 35 - 40 > 40 - 45 > 45 - 50 > 50 - 55 > 55 - 60 > 60 - 65 > 55 - 70 > 70 - 75 > 75 - 80 > 80 - 85  Beurteilungszeitraum Tag (06.00 -22.00 Uhr)	Nacht (22h-6h) Pegel (dB(A))  = 35  > 35 - 40  > 40 - 45  > 50 - 55  > 55 - 60  > 60 - 65  > 70 - 75  > 75 - 80  > 80 - 85   Beurteilungszeitraum Nacht (22.00 -06.00 Uhr)				
Beurteilung der					
Teilbereich 1: Auer Straße – Bere					
Allgemeine	<u> </u>				
Höhe Lärmkennziffer LKZ, Priorität der Lärmaktionsplanung im Stadtgebiet 2023	LKZ = 16, Priorität: 12				
Art der Bebauung:	nördlich Einzelhäuser, 2 – 3-geschossige Bebauung,				
N. (	südlich Einzelhäuser, 2 – 3-geschossige Bebauung,				
Nutzung gemäß FNP:	von Stadtgrenze bis Friedenssteraße beidseitig MI (Mischgebiet), ab Friedensstraße nördliche Bebauung W (Wohngebiet), südliche Bebauung MI (Mischgebiet)				
Fahrbahnaufteilung:	Je eine Richtungsfahrbahn von Stadtgrenze bis Einmündung Friedensstraße, ab Friedensstraße zwei Richtungsfahrbahnen in Richtung Osten, eine in Richtung Westen				
Zulässige Geschwindigkeit:	50 km/h tagsüber und nachts für alle Fahrzeuge				
Fahrbahnzustand:	Gut, ohne erkennbare Unstetigkeiten				
Verkehrsbelegung B 169 (von Stadtgrenze bis Einmündung Friedensstraße)	11.574 Fahrzeuge/24h nach zentralen Verkehrszählungen 2015 mit Schwerlastanteilen unbekannt 13.112 Fahrzeuge/24h nach zentralen Verkehrszählungen 2021 mit Schwerlastanteilen von 6,0% / 7,2% tagsüber / nachts				
Verkehrsbelegung B 169 ab Einmündung	15.565 Fahrzeuge/24h nach zentralen Verkehrs-				
Friedensstraße)	zählungen 2015 mit Schwerlastanteilen unbekannt 16.672 Fahrzeuge/24h nach zentralen Verkehrs- zählungen 2021 mit Schwerlastanteilen von 5,9% / 7,4% tagsüber / nachts				
Ruhender Verkehr:	Keine Stellflächen im Nebenbereich der Fahrbahnen				
Lärmbei					
Ergebnisse Kartierung 2023 (RLS-19):	<ul> <li>Beurteilungspegel tagsüber: 70-72 dB(A)</li> <li>Beurteilungspegel nachts: 62-64 dB(A)</li> <li>Überschreitung der Lärmsanierungsgrenzwerte gemäß VLärmSchR97 (2010 um 3 dB abgesenkt) für Wohn- und Mischgebiete von 5-7 dB im gesamten Bereich, insbesondere nachts</li> <li>Betroffene Bewohner: 25 (nördliche Bebauung), 27 (südliche Bebauung)</li> </ul>				

		Anci	itze für Lärmmin	dor	ungomoßr	ahman		
	1.1				ich Einmündung Friedensstraße  Effekte: Verbesserungen um bis zu 3 dB bei Ein-			
Verkehrsmanagement	1.1	Gescriwindigkeitsreduktion ganztags						
	1.2	2 Geschwindigkeitsreduktion nachts			führung von Tempo 30, <i>Diskussion</i> Effekte: Verbesserungen um bis zu 3 dB bei Ein-			
		- Cocommandition of	artion naonto	führung von Tempo 30, <i>Diskussion</i>				
	1.3	Verkehrsverlagerung allgemein			Keine Ansatzpunkte erkennbar, <i>Diskussion</i>			
	1.4	Verlagerung LKW-Verkehr			Wahrnehmbare Effekte erst bei Verlagerung des			
					LKW-Verkehrs > 50%, <b>Diskussion</b>			
	1.5	Förderung ÖPNV			Verringerung PKW-Individualverkehr, geringe			
hrs					mtechnische			
ķ	1.6	Förderung Fußgängerverkehr				(W-Individualverkeh	r, geringe	
Ver	4.7	I Simulation Building			mtechnische			
	1.7	Förderung Radverkehr				fahrspur beidseitig,		
					vv-maividuar ekte	erkehr, geringe lärr	ntechnische	
				=	ekie			
	2.1	Lärmschutzwände/-wälle			rch nahe lieg	ende schutzwürdige	Bebauung nicht	
# 4					glich			
Schall- schutz	2.2	Maßnahmen an Geb		_		e / Eigentümer mögl		
တတ	2.3	Städtebauliche Maßr	nahmen	Kei	ine Ansatzpu	nkte erkennbar, <i>Dis</i>	kussion	
	3.1	Fahrbahninstandsetz	runa	Kei	in lärmreleva	ntes Handlungserfor	dernis	
	3.2	Einbau lärmmindernder Fahrbahnbeläge			Kein lärmrelevantes Handlungserfordernis Effekte: Verbesserungen um bis 4 dB bei z.B.			
en	0.2		ion i annoannoonago	LO	AxD-Asphalt	en, jedoch keine Re	gelbauweise.	
Bauliche aßnahme				Effektverringerung durch LSA an Einmündung				
ulic					Friedensstraße (mit Brems- und Anfahrvorgängen)			
Bauliche Maßnahmen					sowie Straßensteigung, <i>Diskussion</i>			
Σ	3.3	Umgestaltung/Begrünung Straßenraum			Großgrün an Einmündungen, geringe lärmtechnische			
				Effe	Effekte			
40	4			Dis	Diskussion			
ere								
Weitere								
>								
	K	osten-Nutzen-Ana	lvse bei favorisi	ierte	n Lärmmi	nderungsmaßna	ahmen	
LDEN-Berei		hl Betroffene Gesundheitskosten Betro	ffene/a Gesundheitskosten Gesamt,	/a	Wohnfläche	Immobilien-Wertverlust	Mietverlust/a	
65-70 70-75		36 16	171 272	6156 4352	1260 560			
>75	sh Lärmhala	0	363	10508	1820			
Rosten dari	<mark>ch Lärmbela</mark>	otung		10508	1820			
					35 m2/Einwohner	1,5%/dB über 50 dB Kaufpreis: 2.500 €/m2 (Schätzung)	0,9%/dB und Monat über 50 dB Mietpreis: 6,00€/m2 (Schätzung)	
							p. c.	
		Reduktion Gesundheitskoster			30: im Mittel: 3 dB (Sch	Reduktion Mietverlust /a um		
Kostenredu	uktion nach I	ion nach Realisierung Zone 30:  Verbesserung durch Vermin		nn/a Reduktion Immobilien-Verlust um 2000 204750  derung Wohnungs-Leerstand von gegenwärtig 25% auf 15%			527 1092	
			verbesserung durch vermin	iderung V	vormungs-Leerstand VOI	Gesamt:	208369	
Quellen:								
Betroffener		mkartierung 2022/2023						
		roffene/a: LAI AG Lärmaktionsplanung 03/ mt für Bauwesen und Raumordnung, Bonr						
ImmobWe	ertverlust: L	AI AG Lärmaktionsplanung 03/2017:						
		maktionsplanung 03/2017 für die Stadt Aue - Bad Schlema liegt nicht	vor, Schätzung					

## Bilddokumentation

Teilbereich 2: M.-Semmler-Straße - Hauptstraße



Bebauung ab JET-Tankstelle in Richtung Osten

Ergebnisse Kartierung 2023 (RLS-19):

Bebauung ab Einmündung Gleesbergstraße in Richtung Osten

Beurteilungspegel tagsüber: 66-72 dB(A) Beurteilungspegel nachts: 59-64 dB(A)

für Mischgebiete von 2-7 dB im gesamten

Bereich, insbesondere nachts

107 (nördliche Bebauung)

Überschreitung der Lärmsanierungsgrenzwerte gemäß VLärmSchR97 (2010 um 3 dB abgesenkt)

Betroffene Bewohner: 47 (südliche Bebauung),

Lärmkarten (Stand: 2023, Berechnung nach RLS-19)

Tag (6h-22h)
Pegel
dB(A)

35 - 40

40 - 45

50 - 55

55 - 60

60 - 65

65 - 70

70 - 75

75 - 80

> 80 - 85

Beurteilungszeitraum Tag (06.00 -22.00 Uhr)

Beurteilungszeitraum Nacht (22.00 -06.00 Uhr)

Beurteilung der Lärmbelastung					
Teilbereich 2: MSemmler-Straße - Hauptstraße					
Allgemeine Angaben					
Höhe Lärmkennziffer LKZ, Prioritätsentwicklung der Lärmaktionsplanung im Stadtgebiet 2023	LKZ = 18, Priorität: 11,				
Art der Bebauung:	Südlich Einzel- und Doppelhäuser, 2 – 3-				
	geschossige Bebauung				
	Nördlich 3-geschossige Wohnblöcke				
Nutzung gemäß FNP:	Beidseitig W (Wohngebiet)				
Fahrbahnaufteilung:	zwei Richtungsfahrbahn in Richtung Osten, eine				
	Richtungsfahrbahn in Richtung Westen				
Zulässige Geschwindigkeit:	50 km/h tagsüber und nachts für alle Fahrzeuge				
Fahrbahnzustand:	Gut, ohne erkennbare Unstetigkeiten				
Verkehrsbelegung	15.565 Fahrzeuge/24h nach zentralen Verkehrs-				
	zählungen <b>2015</b> mit Schwerlastanteilen unbekannt				
	16.672 Fahrzeuge/24h nach zentralen Verkehrs-				
	zählungen <b>2021</b> mit Schwerlastanteilen von 5,9% /				
	7,4% tagsüber / nachts				
Ruhender Verkehr:	Keine Stellflächen im Nebenbereich der Fahrbahnen				
Lärmbelastung					

## Lärmaktionsplanung Stadt Aue – Bad Schlema, Steckbrief Auer Straße

		An	sätze für Lärmm	inderungs	smaßnahme	en		
		Te	ilbereich 2: MSemi	mler-Straße	- Hauptstraß	e		
Verkehrsmanagement	1.1	Geschwindigkeitsr	Effekte:	Effekte: Verbesserungen um bis zu 3 dB bei Einführung von Tempo 30, <i>Diskussion</i>				
	1.2	Geschwindigkeitsr	Effekte:	Effekte: Verbesserungen um bis zu 3 dB bei Einführung von Tempo 30, <i>Diskussion</i>				
	1.3	Verkehrsverlageru		Keine Ansatzpunkte erkennbar, <i>Diskussion</i>				
	1.4	Verlagerung LKW-	Wahrnel	Wahrnehmbare Effekte erst bei Verlagerung des				
	L			LKW-Verkehrs > 50%				
	1.5	Förderung ÖPNV		Verringerung PKW-Individualverkehr, geringe lärmtechnische Effekte				
	1.6	Förderung Fußgär	Verringe	Verringerung PKW-Individualverkehr, geringe lärmtechnische Effekte				
	1.7	Förderung Radver		Markierung Radfahrspur beidseitig, Verringerung PKW-Individualverkehr, geringe lärmtechnische				
Schallschutz	2.1	Lärmschutzwände	nördlich	Durch nahe liegende schutzwürdige Bebauung nördlich nicht möglich, für südliche Bebauung jedoch denkbar, <i>Diskussion</i>				
<u>  </u>	2.2	Maßnahmen an G	ebäuden			entümer möglich,	Diskussion	
hal	2.3	Städtebauliche Ma				kennbar, <i>Diskus</i>		
й	2.4		- <del> </del>	I/aim läum	avalavantaa IIa		-:-	
	3.1	Fahrbahninstands	etzung rnder Fahrbahnbeläg		Kein lärmrelevantes Handlungserfordernis Effekte: Verbesserungen um bis 4 dB bei z.B.			
Bauliche Maßnahmen	5.2	Linbad lamminde	LOAxD-/ Effektver Gleesbe	LOAxD-Asphalten, jedoch keine Regelbauweise, Effektverringerung durch an Einmündung Gleesbergstraße gelegene LSA (mit Brems- und Anfahrvorgängen), <i>Diskussion</i>				
	3.3	Umgestaltung/Beg	Großgrü	Großgrün an Einmündungen bzw. vor südlich gelegener Bebauung, geringe lärmtechnische Effekte				
Weitere	4	Diskussion						
			nalyse bei favori					
LDEN-Berei 65-70	iche Anza	nl Betroffene Gesundheitskosten E 92	etroffene/a Gesundheitskosten Gesa 171	mt/a Wohnfläch 15732	ne Immobilien- 3220	Wertverlust Mietve 1811250	erlust/a 31298	
70-75		21 0	272 363	5712	735	551250	9526	
>75 Kosten dur	ch Lärmbela		363	0 21444	0 3955	2362500	0 40824	
				35 m2/Ein	1,5%/dB üb wohner Kaufpreis: 2		dB und Monat über 50 dB eis: 6,00€/m2 (Schätzung)	
			Verbesserung nach Reali				the Milaton II of	
Kostenredu	uktion nach F	Realisierung Zone 30:	Reduktion Gesundheitsk	3520	Reduktion II	mmobilien-Verlust um Reduk 444938	tion Mietverlust /a um 1102	
			Verbesserung durch Ver	minderung Wohnungs-	Leerstand von gegenwärtig Gesamt:	25% auf 15%	2373 451933	
Quellen:								
Betroffener		mkartierung 2022/2023						
	en: Bundesa	roffene/a: LAI AG Lärmaktionsplanung mt für Bauwesen und Raumordnung,						
ImmobW		AI AG Lärmaktionsplanung 03/2017: maktionsplanung 03/2017						