

Schalltechnische Untersuchung zum Bebauungsplan Nr. 35 B der Gemeinde Trittau

Projektnummer: 14103

Sitzung des Planungsausschusses 04.09.2014

Dipl.-Ing. Björn Heichen

LAIRM CONSULT GmbH, Haferkamp 6, 22941 Bargteheide,

Tel.: +49 (4532) 2809-0; Fax: +49 (4532) 2809-15; E-Mail: info@lairm.de

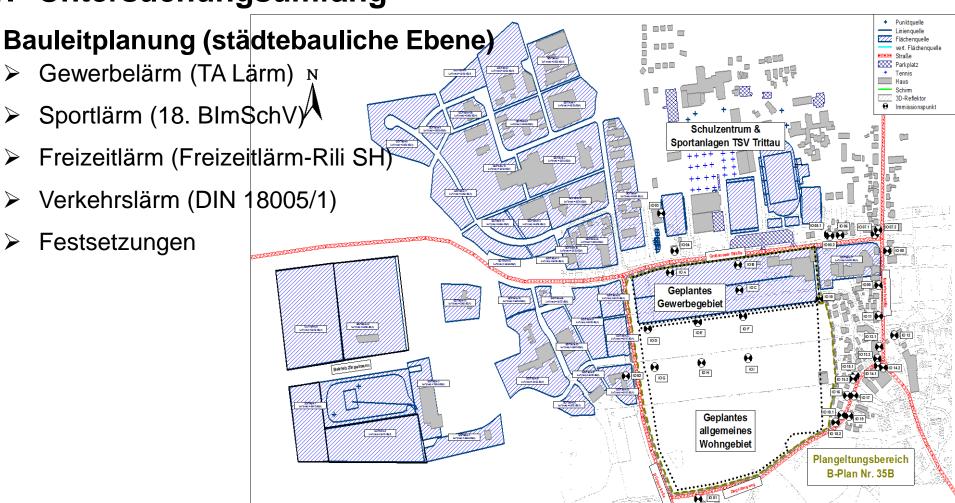


Präsentationsinhalte

- 1) Untersuchungsumfang
- 2) Beurteilungsgrundlagen
- 3) Gewerbelärm
- 4) Sportlärm
- 5) Freizeitlärm
- 6) Verkehrslärm
- 7) Festsetzungen



1. Untersuchungsumfang





2. Beurteilungsgrundlagen

- ➤ Bauleitplanung: DIN 18005, Teil 1 (Schallschutz im Städtebau)
- Immissionsrichtwerte TA Lärm (Gewerbelärm)

	Üblicher Betrieb				Seltene Ereignisse (a)				
Bauliche Nutzung	Beurteilungspegel		Kurzzeitige Geräuschspitzen		Beurteilungspegel		Kurzzeitige Geräuschspitzen		
	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	Tag	Nacht	
	dB(A)								
Gewerbegebiete	65	50	95	70	70	55	95	70	
Kern-, Dorf- und Mischgebiete	60	45	90	65	70	55	90	65	
Allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	55	40	85	60	70	55	90	65	
Reine Wohngebiete	50	35	80	55	70	55	90	65	
Kurgebiete, bei Krankenhäusern und Pflegeanstalten	45	35	75	55	70	55	90	65	



2. Beurteilungsgrundlagen

- ➤ Bauleitplanung: DIN 18005, Teil 1 (Schallschutz im Städtebau)
- Immissionsrichtwerte
 18. BlmSchV
 SportanlagenlärmschutzVO
 (Sportlärm)

Nutzung	Pegelart	Immissionsrichtwerte [dB(A)]							
		Ereigniss	e mit üblicher H	läufigkeit	seltene Ereignisse 1)				
		tags		nachts	tags		nachts		
		a. R. ²⁾	i. R. ^{3) 4)}	5)	a. R. ²⁾	i. R. ^{3) 4)}	5)		
GE	Beurteilungspegel	65	60	50	70	65	55		
MI	Beurteilungspegel	60	55	45	70	65	55		
WA	Beurteilungspegel	55	50	40	65	60	50		
WR	Beurteilungspegel	50	45	35	60	55	45		
KU	Beurteilungspegel	45	45	35	55	55	45		

Immissionsrichtwerte Freizeitlärm-Richtlinie (Freizeitlärm)

		Immissionsrichtwerte [dB(A)]						
		Ereignisse mit üblicher Häufigkeit			Seltene Ereignisse 1)			
Nutzung	Pegelart	Tags		Nachts 4)	Та	gs	Nachts 4)	
			werktags i.R.			werktags i.R.		
		werktags	3); sonn- und		werktags a.R.	3); sonn- und		
		a.R. ²⁾	feiertags 2)3)		2)	feiertags ²⁾³⁾		
			ganztägig			ganztägig		
WR	Beurteilungspegel	50	45	35	70	65	55	
	Spitzenpegel	80	75	55	90	85	65	
WA	Beurteilungspegel	55	50	40	70	65	55	
	Spitzenpegel	85	80	60	90	85	65	
MI	Beurteilungspegel	60	55	45	70	65	55	
	Spitzenpegel	90	85	65	90	85	65	
GE	Beurteilungspegel	65	60	50	70	65	55	
	Spitzenpegel	95	90	70	90	85	65	



2. Beurteilungsgrundlagen

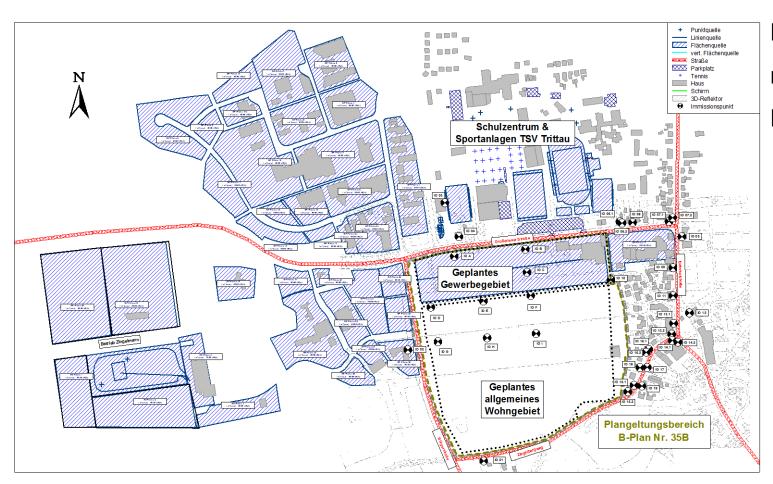
Orientierungswerte 18005/1
 Immissionsgrenzwerte 16. BlmSchV
 Verkehrslärm

Schutz des Plangebietes Festsetzung

	Orientie	Orientierungswert nach 18005/1				
Nutzungsart	tags	nachts				
Nutzungsart	tags	Verkehr ^{a)}	Anlagen b)			
	dB(A)					
reine Wohngebiete (WR), Wochenendhausgebiete und	50	40	35			
Ferienhausgebiete						
allgemeine Wohngebiete (WA), Kleinsiedlungsgebiete (WS) und	55	45	40			
Campingplatzgebiete						
Friedhöfe, Kleingartenanlagen und Parkanlagen	55	55	55			
Dorfgebiete (MD) und Mischgebiete (MI)	60	50	45			
Kerngebiete (MK) und Gewerbegebiete (GE)	65	55	50			
sonstige Sondergebiete, soweit sie schutzbedürftig sind,	45 bis 65	35 bis 65	35 bis 65			
je nach Nutzungsart						

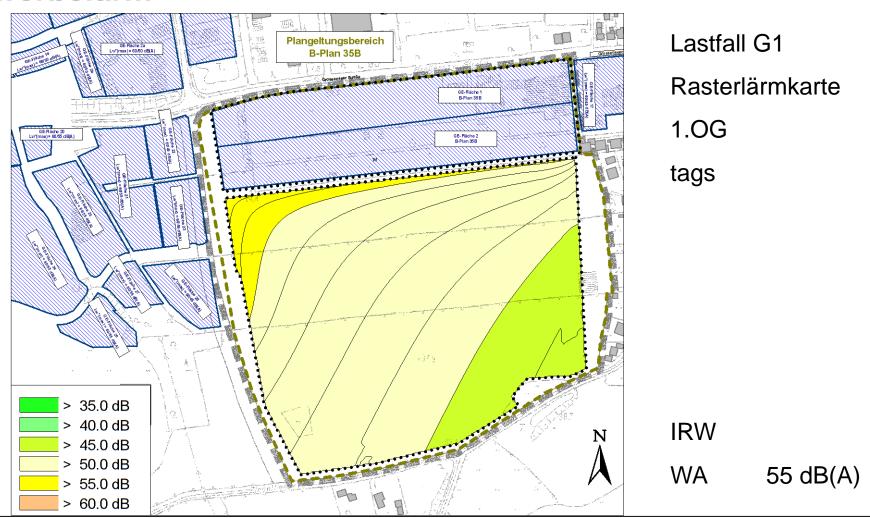
		Immissionsgrenzwerte		
Nr.	Gebietsnutzung	tags	nachts	
		dB(A)		
1	Krankenhäuser, Schulen, Kurheime und Altenheime	57	47	
2	reine und allgemeine Wohngebiete und Kleinsiedlungsgebiete	59	49	
3	Kerngebiete, Dorfgebiete und Mischgebiete	64	54	
4	Gewerbegebiete	69	59	





Lastfall G1 und G2 maßgeblich Nachtzeitraum

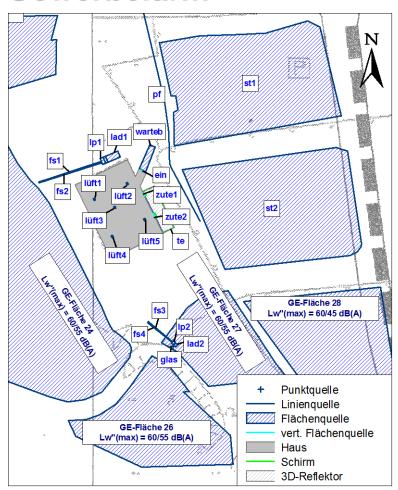






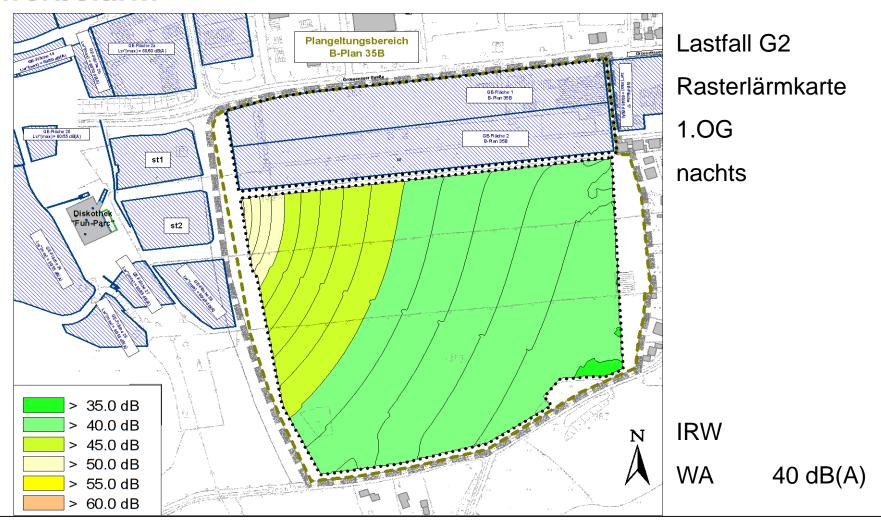






Lastfall G2
Betrieb Fun Park

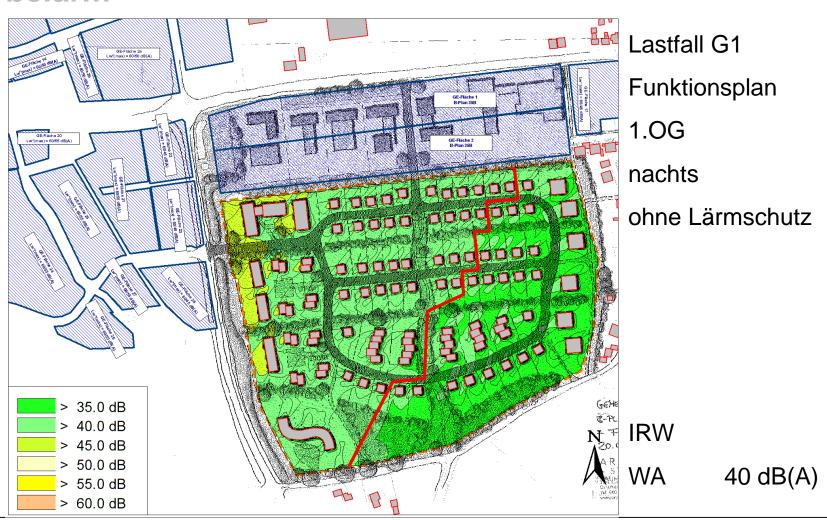




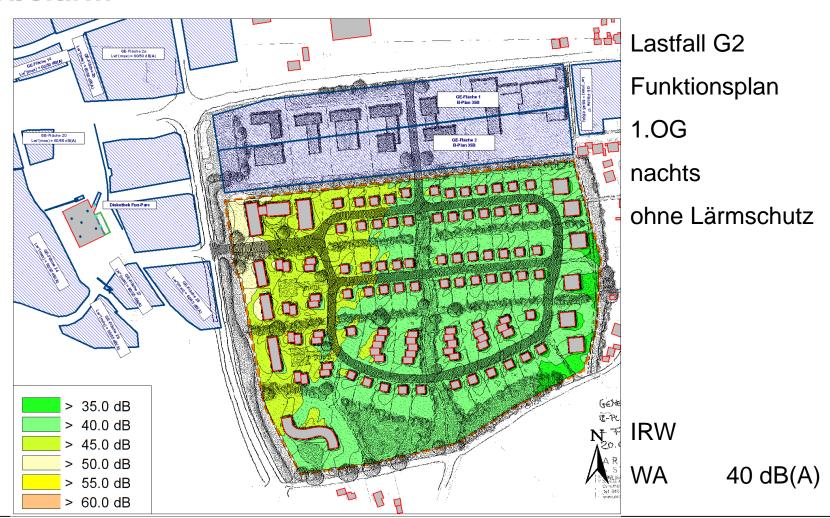






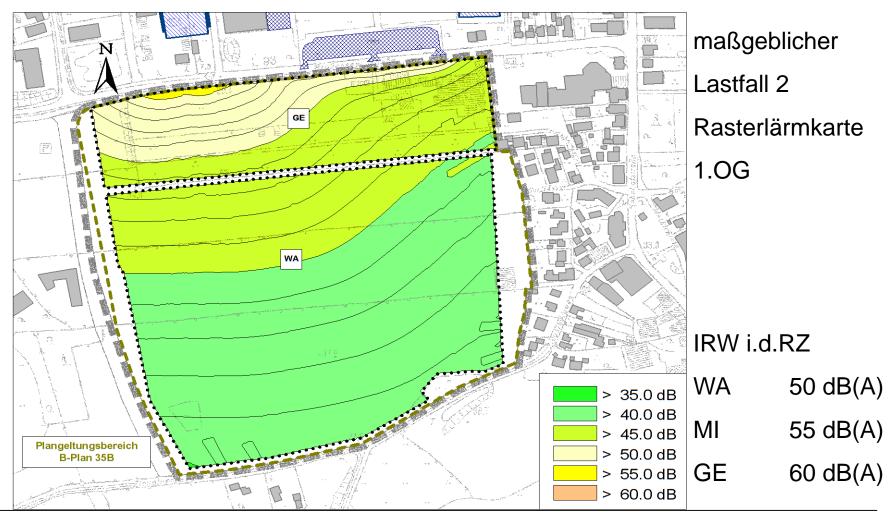






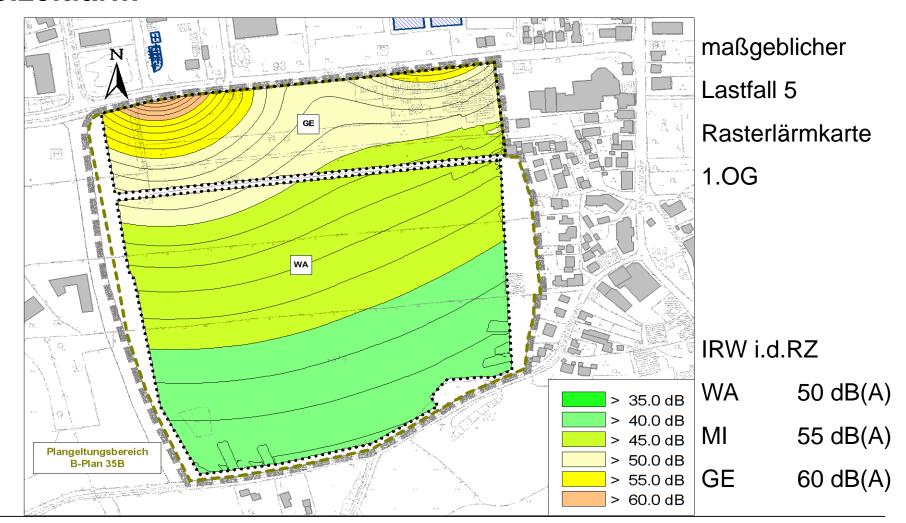


4. Sportlärm



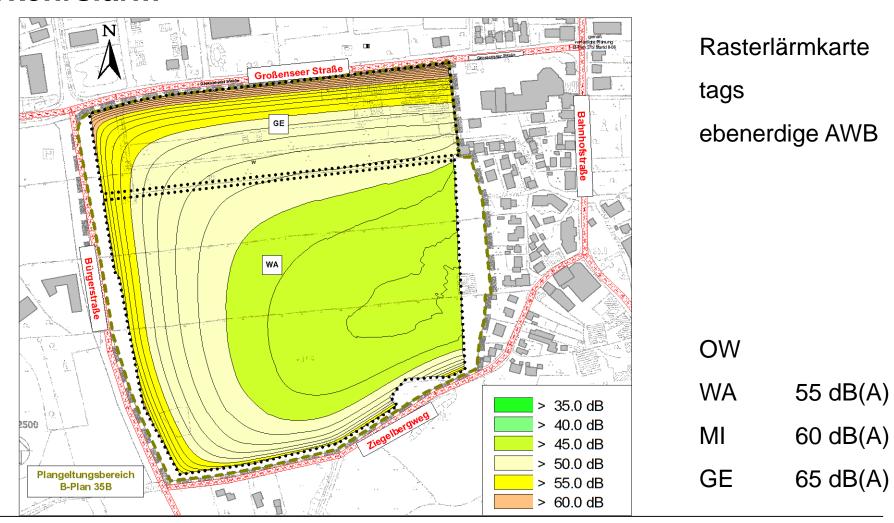


5. Freizeitlärm



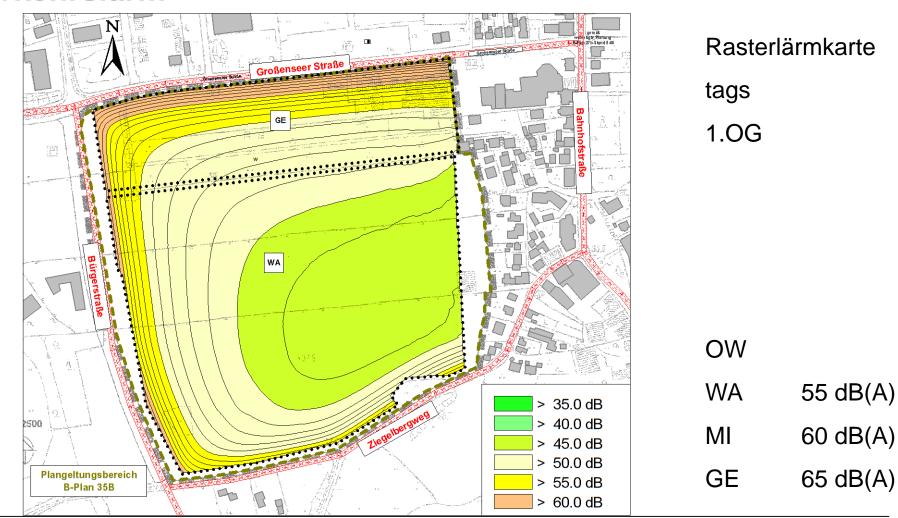


6. Verkehrslärm



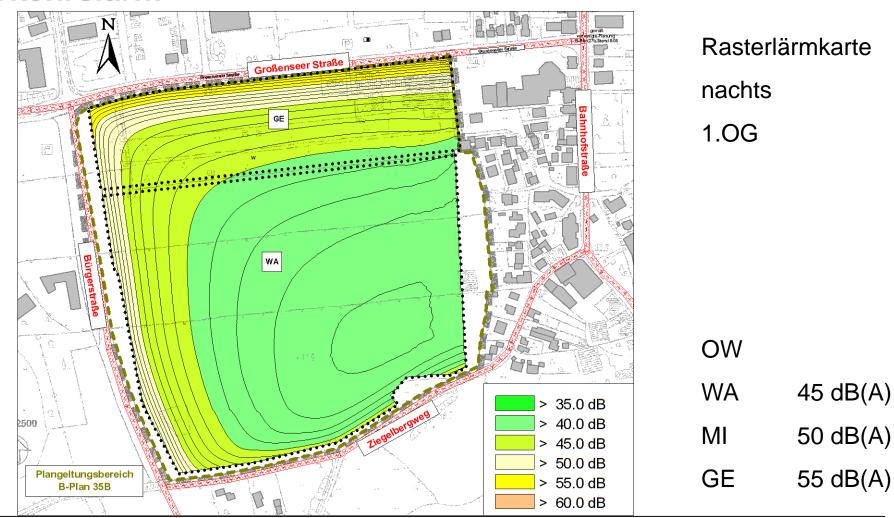


6. Verkehrslärm





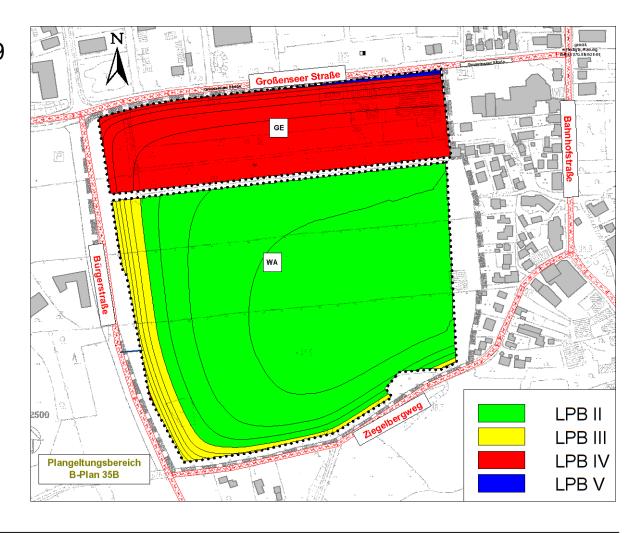
6. Verkehrslärm





6. Festsetzungen

- ➤ Lärmpegelbereiche DIN 4109
- Ausschluss Immissionsorte nur zu Reinigungszwecken zu öffnende Fenster Nord- und Westfassade (Gewerbelärm)
- Ggf. Ausschluss von Außenwohnbereichen AWB





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

?

Vermarktbarkeit

Ermittlung des tatsächlichen Bedarfs,

insbesondere vor dem Hintergrund der Lärmproblematik





GE-Festsetzung

Städtebauliches Ziel? Nachfrage?



Beispiel Frederikspark, Stadt Norderstedt



Sondernutzungen

Bedarf / Nachfrage nach

- Seniorenwohnen?
- · Kita?





Altlast

Erforderliche Maßnahmen?

Gehölz – Ersatz?



?

Vermarktbarkeit

Umgang mit Lärm

GE-Festsetzung

Sondernutzungen

Altlast

Immissionsschutzgutachten (Geruch/Staub)

Faunistisches Gutachten

Detaillierte Erschließungsplanung





B-Plan Nr. 35B der Gemeinde Trittau

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



