



Planungsbüro Lauterbach•Ziesenisstraße 1•31785 Hameln

VSP Development & Consulting GmbH  
Hans-Böckler-Weg 31

31141 Hildesheim

STADTPLANUNG  
SCHALLSCHUTZ  
LANDSCHAFTSPLANUNG  
PROJEKTMANAGEMENT

**PLANUNGSBÜRO LAUTERBACH  
ZIESENISSTRASSE 1  
31785 HAMELN**

TEL. 05151 / 60 98 57 0  
FAX. 05151 / 60 98 57 4

E-Mail: [info@lauterbach-planungsbuero.de](mailto:info@lauterbach-planungsbuero.de)  
[www.lauterbach-planungsbuero.de](http://www.lauterbach-planungsbuero.de)

08.03.2017  
LA / P 459

## **Schalltechnisches Gutachten zum geplanten Neubau eines SB-Discountmarktes in Bordenau, Steinweg**

aufgestellt: Planungsbüro Lauterbach, Hameln, 07.10.2016

- 1. Nachtrag -

Sehr geehrte Damen und Herren,

am geplanten Discountmarkt in Bordenau ist im Eingangsbereich die Einrichtung von Bankautomaten geplant. Da diese auch in der Nachtzeit genutzt werden können, sind die Geräuschemissionen des hieraus resultierenden Kundenverkehrs zu untersuchen. Die im o.g. Gutachten getroffenen Ansätze gelten weiterhin. Dies betrifft insbesondere die ausgeschlossenen Nachtnutzungen der Stellplatzanlage durch Mitarbeiter und Kunden sowie Nachtanlieferungen.

Im vorliegenden Nachtrag erfolgt eine Ermittlung, wie viele Kunden nachts den oder die Bankautomaten anfahren dürfen, ohne dass dieser Verkehr zu Überschreitungen des Richtwerts Nacht für Allgemeine Wohngebiete (40 dB(A)) führt.



## Rechenansätze

Da für die hier zu treffende Beurteilung die Einkaufswagen des Marktes nicht relevant sind, wird für die Nachtzeit abweichend die Stellplatzart „Besucher und Mitarbeiter“ gewählt (keine Berücksichtigung der Rollgeräusche von Einkaufswagen). Es wird ein Stellplatz berücksichtigt, der sich im Eingangsbereich des Marktes bzw. dem Aufstellort der Automaten befindet. Der Schalleistungspegel hierfür beträgt  $L_{WA} = 68 \text{ dB(A)}$ .

In weiteren Rechenschritten ist die Anzahl der maximal möglichen Kundenfahrten ermittelt worden, ohne dass Richtwertüberschreitungen zu erwarten sind. Gemäß beigefügter Tabelle wird bei 30 PKW-Fahrten der Richtwert für Allgemeine Wohngebiete am Wohngebäude Steinweg 64 eingehalten. Dies entspricht einer Anzahl von maximal 15 Kunden in der lautesten Nachtstunde (2 Fahrten je Kunde).

Für weitere Beratungen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Askan Lauterbach'.

Dipl.-Geogr.  
Askan Lauterbach  
Stadtplaner (AK Nds.) und Beratender Ingenieur

Anlage:  
1 Ergebnistabelle

# Neubau eines SB-Discountmarktes in Bordenau, Steinweg

## Tabelle 1

Beurteilungspegel Gewerbelärm - "001-Anlage ohne Schallschutz.sit"

### Legende

Immissionsort		Name des Immissionsorts
Nutzung		Gebietsnutzung
Geschoss		Geschoss
HR		Himmelsrichtung
IRW,T	dB(A)	Immissionsrichtwert Tag
IRW,N	dB(A)	Immissionsrichtwert Nacht
LrT	dB(A)	Beurteilungspegel Tag
LrN	dB(A)	Beurteilungspegel Nacht
LrT,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrT
LrN,diff	dB(A)	Grenzwertüberschreitung in Zeitbereich LrN



Neubau eines SB-Discountmarktes in Bordenau, Steinweg  
Tabelle 1  
Beurteilungspegel Gewerbelärm - "001-Anlage ohne Schallschutz.sit"

Immissionsort	Nutzung	Geschoss	HR	IRW,T	IRW,N	LrT	LrN	LrT,diff	LrN,diff
				dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
Am Dorfteich 02	WA	EG	NW	55	40	50	32	---	---
		1.OG		55	40	51	34	---	---
Burgsteller Weg 02	WA	EG	SW	55	40	46	32	---	---
		1.OG		55	40	46	32	---	---
Gustav-Kohne-Straße 11	WA	EG	SO	55	40	43	30	---	---
		1.OG		55	40	43	29	---	---
Gustav-Kohne-Straße 11	WA	EG	SW	55	40	43	29	---	---
		1.OG		55	40	43	29	---	---
Steinweg 53	WA	EG	NO	55	40	38	26	---	---
		1.OG		55	40	41	28	---	---
Steinweg 53	WA	EG	SO	55	40	33	19	---	---
		1.OG		55	40	34	21	---	---
Steinweg 53	WA	EG	NW	55	40	37	29	---	---
		1.OG		55	40	40	31	---	---
Steinweg 59	WA	EG	NW	55	40	48	34	---	---
		1.OG		55	40	48	34	---	---
Steinweg 59	WA	EG	SW	55	40	50	35	---	---
		1.OG		55	40	50	35	---	---
Steinweg 64	WA	EG	NW	55	40	53	40	---	---
Steinweg 64	WA	EG	NO	55	40	52	40	---	---
Steinweg 64a	WA	EG	NW	55	40	49	36	---	---
		1.OG		55	40	51	37	---	---
Steinweg 64a	WA	EG	SW	55	40	49	36	---	---
		1.OG		55	40	50	36	---	---
Steinweg 66	WA	EG	SW	55	40	49	34	---	---
		1.OG		55	40	50	36	---	---
Steinweg 66	WA	EG	NW	55	40	51	37	---	---
		1.OG		55	40	51	37	---	---

