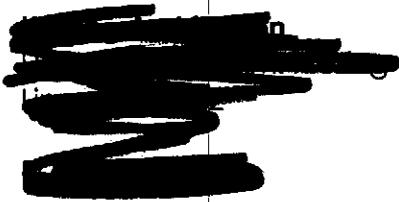


HANSEN INGENIEURE

Bauphysik · Akustik · Schallschutz
Planung · Beratung · Gutachten

HANSEN INGENIEURE · Lise Meitner Str. 5-9 · 42119 Wuppertal



Beratender Ingenieur VBI

Ö.b.u.v. Sachverständiger für
Schallschutz im Hochbau
IHK W-SG-R

SaSV für Schall- und Wärmeschutz
Ingenieurkammer Bau NRW

Energieberater [Vor-Ort-Berater]
02501/01 BAFA

Messstelle nach §26 BImSchG
Schallmessstelle.de Hansen · Rehm

AUSSENGASTRONOMIE, HAUPTSTR. 26 IN HAVIXBECK

Ergänzende Stellungnahme zur schalltechnischen Untersuchung AZ 1207-1,
bezüglich weiterer Aussengastronomieflächen

04. Januar 2010

AZ: 1207-b05

Sehr geehrter Herr 

ergänzend zu den durchgeführten Geräuschimmissionsuntersuchungen
AZ 1207-1 v. 27.09.2006 sowie AZ 1207-b04 v. 01.03.2007 soll die
immissionstechnische Verträglichkeit einer weiteren Aussengastronomie-
fläche westlich des Gebäudes Hauptstr. 26 untersucht werden. Auf
dieser Außenfläche sollen 5 Tische mit jeweils 4 Stühlen aufgestellt
werden.

In Anlehnung an die bereits durchgeführten Untersuchungen wird die
Nutzung an Sonn- und Feiertagen innerhalb der Ruhezeiten 7-9Uhr, 13-
15Uhr und 20-22Uhr betrachtet.

In Allgemeinen Wohngebieten (WA) und Mischgebieten (MI) sind nach
dem RdErl. d. Ministeriums für Umwelt und Naturschutz folgende
Geräuschimmissions-Richtwerte an Sonn- und Feiertagen maßgeblich:

- Mischgebiet: **IP1 bis IP3**
tags innerhalb der Ruhezeiten und an Sonn- und Feiertagen: 55dB(A)
- Allgemeines Wohngebiet (WA): **IP4 bis IP6**
tags innerhalb der Ruhezeiten und an Sonn- und Feiertagen: 50 dB(A)

Die **Beurteilungszeiten** sind dabei:

- tags innerhalb der Ruhezeiten: 7-9 Uhr, 13-15 Uhr, 20-22 Uhr
- tags außerhalb der Ruhezeiten: 9-13 Uhr, 15-20Uhr

Lise Meitner Str. 5-9
42119 Wuppertal
Telefon 0202 - 9468787
Telefax 0202 - 9468790
www.Hansen-Ingenieure.de
Info@Hansen-Ingenieure.de

Deutsche Bank Wuppertal
BLZ 330 700 24 · Konto 5100078

Stadtsparkasse Wuppertal
BLZ 330 500 00 · Konto 9149691

Ust.-Id.-Nr. DE 180728899

Unter Berücksichtigung der Berechnungsansätze der Geräuschquellen aus dem Bericht AZ 1207-1 vom 27.09.2006 ist eine Erweiterung der Aussengastronomieflächen, westlich des Gebäudes, für einen Betrieb an Sonn- und Feiertagen, bezüglich der Einhaltung der gebietsbezogenen Geräuschimmissions-Richtwerte möglich.

Eine Nutzung im Nachzeitraum von 22Uhr bis 6 Uhr erfolgt nicht.

Sonn- und Feiertags innerhalb der Ruhezeiten 7-9 Uhr, 13-15 Uhr und 20-22 Uhr

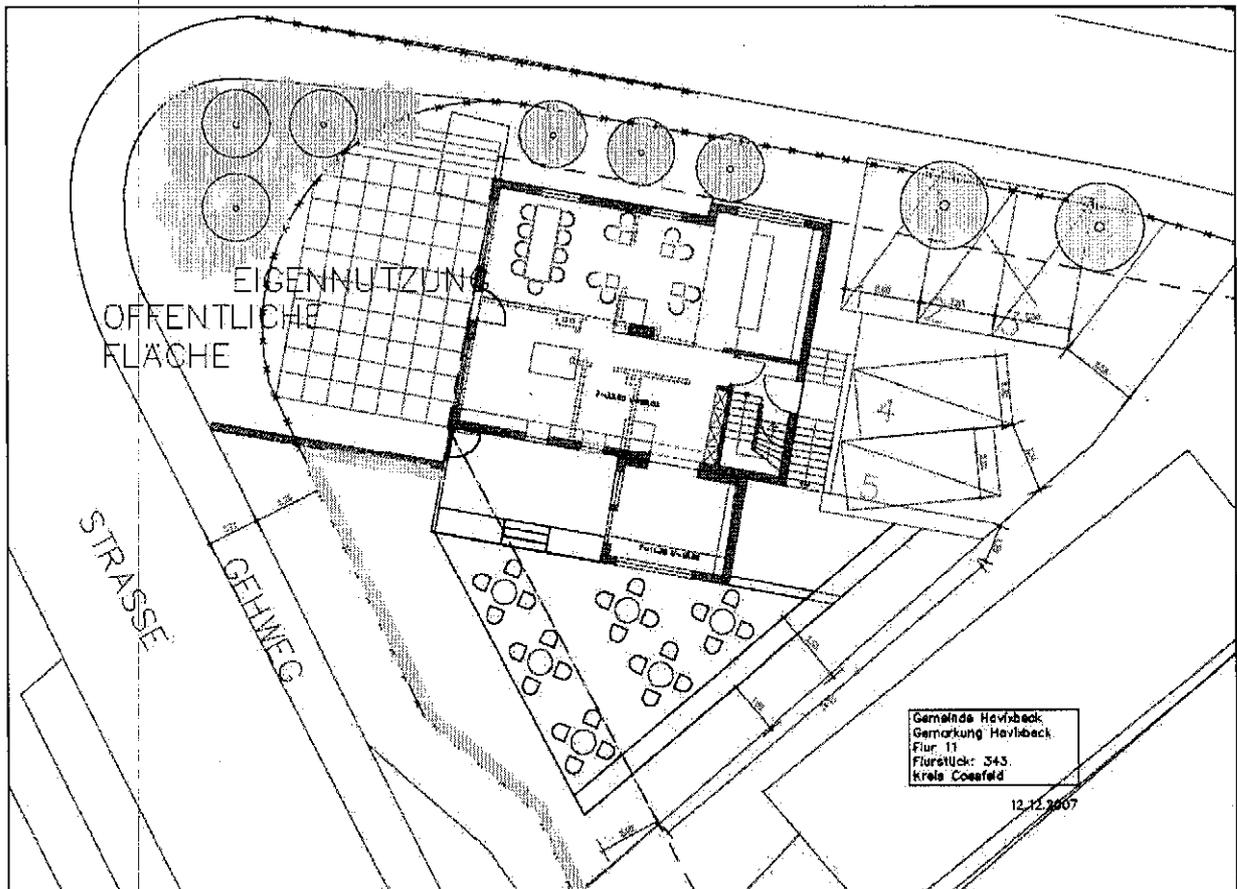


Abb1. Lageplan der Aussengastronomieflächen

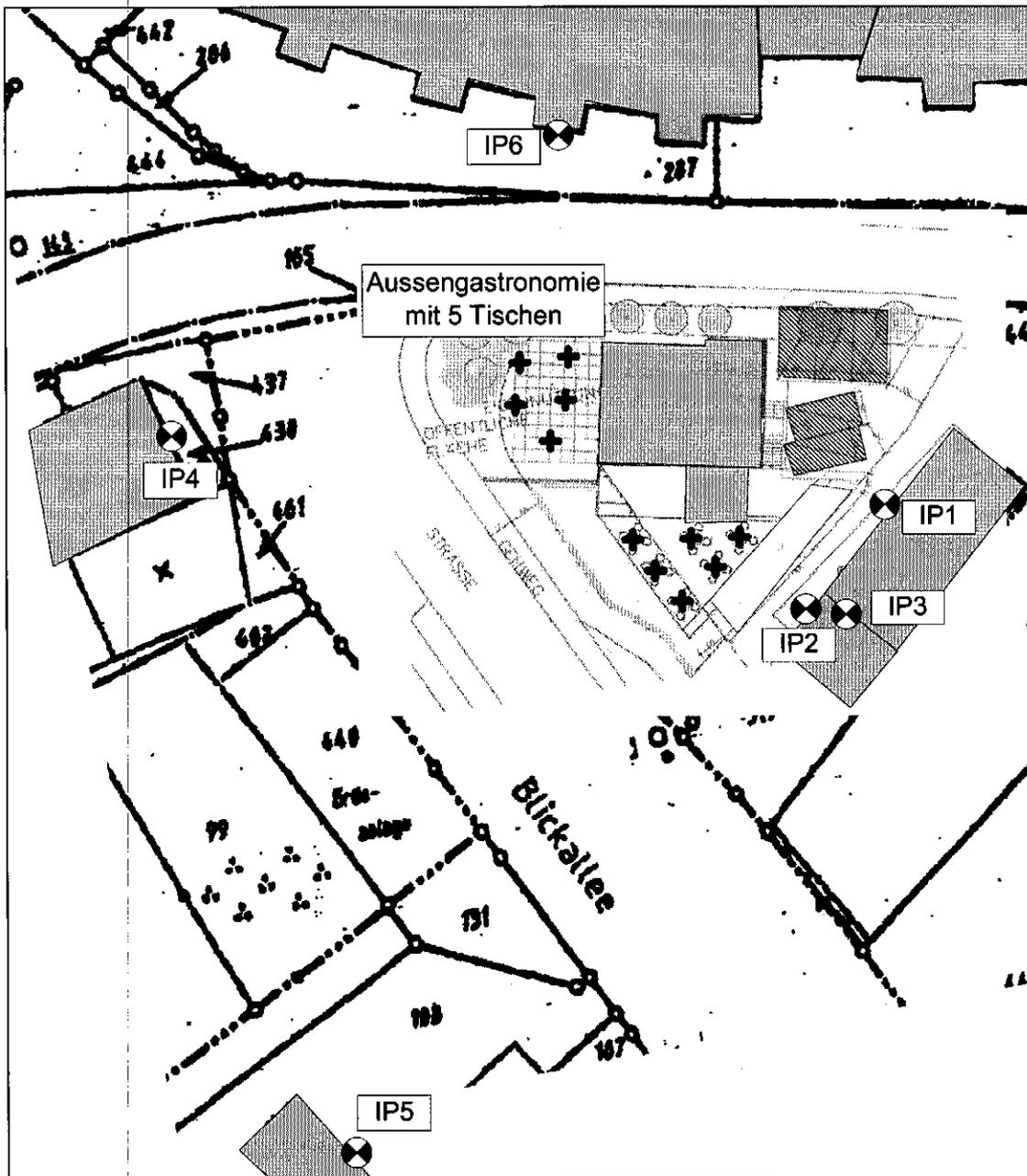


Abb2. Lageplan mit Immissionsorten

Berechnungsansatz für einen besetzten Tisch mit 4 Stühlen einschließlich Zuschlag für Informationshaltigkeit: $L_{WA} = 73\text{dB(A)}$.

Bei dieser Berechnung beträgt die Einwirkzeit sowie die Beurteilungszeit innerhalb des Ruhezeitblocks 2 Stunden.

Tabelle 1: Ergebnistabelle Tageszeitraum innerhalb der Ruhezeiten an Sonn- und Feiertagen

Bezeichnung	Gebiet	IRW, tags	Beurteilungspegel	Unterschreitung
		7-9 Uhr + 13-15 Uhr + 20-22 Uhr	Lr	IRW-Lr
		dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP1 W 1.OG	MI	55	52	3
IP2 W EG	MI	55	55	0
IP3 S 1.OG	MI	55	52	3
IP4 O 1.OG	WA	50	47	3
IP5 NO 1.OG	WA	50	41	9
IP6 S 1.OG	WA	50	48	2

(Werte nach DIN 1330 gerundet)

Die Berechnung zeigt, dass die Immissionsrichtwerte für die Ruhezeiten an Sonn- und Feiertagen nicht überschritten werden.

Bei Rückfragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung.

Hansen Ingenieure



(Dipl.-Phys. Ing. H. Hansen)