

Tauberpark Grundstücksgesellschaft mbH  
Herr Kornberger  
Stammbergweg 1  
97941 Tauberbischofsheim

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Jürgen Schamo  
Durchwahl: +49 (931) 49708 - 141   Telefax: -150  
E-Mail: schamo@woelfel.de

Ihr Zeichen

Ihre Nachricht vom  
21.06.2023

Unser Zeichen  
X2041.001.01.001

Datum  
22.06.2023

## **Tauberpark: Zuordnung der Schallschutzmaßnahmen bei Bebauung der Baufelder 1 bis 9 Kurzbericht X2041.001.01.001**

Sehr geehrter Herr Kornberger,

in Ergänzung zur Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001 vom 22.09.2022 werden die in Punkt 5.4 der o.g. Prognose definierten Schallschutzmaßnahmen den Baufeldern 1 bis 9 zugeordnet. Die Zuordnung basiert unter Berücksichtigung der zeitlichen Abfolge der Bebauung (= Entstehung der Immissionsorte auf dem Baufeld).

### **Anlagenbeschreibung, Anforderungen zum Schallimmissionsschutz**

Der vorhabenbezogene Bebauungsplan sieht 9 Baufelder mit urbanen Gebieten (MU) und im westlichen Bereich 2 Baufelder (BF 7 und 8) als allgemeine Wohngebiete (WA) vor. Auf dem Baufeld 1 ist ein Verwaltungsgebäude mit Parkplätzen im Untergeschoss vorgesehen, auf dem Baufeld 4 eine Gemeinschaftsparkgarage mit 2 Parkebenen. Auf dem Baufeld 10 (Grundstück Nr. 13) befindet sich das Hotel St. Michael, auf dem Baufeld 11 (Grundstück Nr. 12) ein Restaurant. Auf den Baufeldern 2 bis 9 ist Wohnbebauung vorgesehen.

Nach Planerangaben sollen die Baufelder in folgenden Zeitabschnitten bebaut werden:

Baufeld 1	ab 2024
Baufelder 2 – 6	bis 2026
Baufeld 7	ab 2027
Baufelder 8 und 9	ab 2030

Die schalltechnische Beurteilung erfolgt gemäß TA Lärm. Für das auf Baufeld 1 entstehende Verwaltungsgebäude mit reiner Büronutzung gilt nachts der Tagrichtwert, dessen Einhaltung durch die Beurteilungspegel in o.g. Prognose X0447.003.03.001 nachgewiesen wurde.

Innerhalb des Plangebiets werden folgende Baufelder / maßgebliche Immissionsorte betrachtet:

			Schutzgrad
IO 1	Baufeld 5, OG1	Grundstück Nr. 5	MU
IO 2	Baufeld 6, OG 1	Grundstück Nr. 07	MU
IO 3	Baufeld 7, OG 1	Grundstück Nr. 08	WA
IO 4	Baufeld 9, OG 1	Grundstück Nr. 11	MU

Es wird analog zu o.g. Prognose, Punkt 5.1, für Hotel und Restaurant die Nutzung (I) „Regelbetrieb“ betrachtet. Die in o.g. Prognose X0447.003.03.001 betrachtete Nutzung (IV) wird als seltene Ereignisse nach TA Lärm beurteilt und ist für die zu untersuchenden Schallschutzmaßnahmen nicht von Bedeutung.

### Schallminderungsmaßnahmen:

Die in Kapitel 5.4 definierten Maßnahmen in der Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001 vom 22.09.2022 sind: (s. Abbildung 1, rote Umrandung)

1. Eine 3-seitige Einhausung mit Überdachung von 3 Stellplätzen auf Parkplatz P1 (Hotel) an der Nordostseite mit Anschluss an die bestehenden Garagen. Länge und Tiefe entsprechend der Stellplätze ca. 9 m x 6 m und Höhe von mind. 3 m. Einhausung / Überdachung sind schalldicht mit einem Schalldämmmaß  $R_w \geq 15$  dB auszuführen.
2. Eine 3-seitige Einhausung mit Überdachung von Parkplatz P3 an der Westseite über die gesamte Parkplatzlänge von ca. 29 m, einer Tiefe von mind. 14 m und einer Höhe von mind. 3 m. Die südliche Durchfahrt ist mit einer Fläche von 7 m x 3 m angesetzt. Einhausung / Überdachung sind schalldicht mit einem Schalldämmmaß  $R_w \geq 15$  dB auszuführen.
3. Neue Lage der Raucherzone Hotel im Hofbereich mit 2-seitiger Abschirmwand und Überdachung. Länge der abgewinkelten Wand, s. Skizze  
 Empfohlen ist eine Zusammenlegung der Raucherzonen Restaurant und Hotel in o.g. Bereich (Abweichung von der Baugenehmigung des Hotels!). Anmerkung: eine separate Einhausung der Raucherzone Restaurant ist aus wirtschaftlicher Sicht nicht sinnvoll, da eine nahezu geschlossene Raucherkabine notwendig wäre.

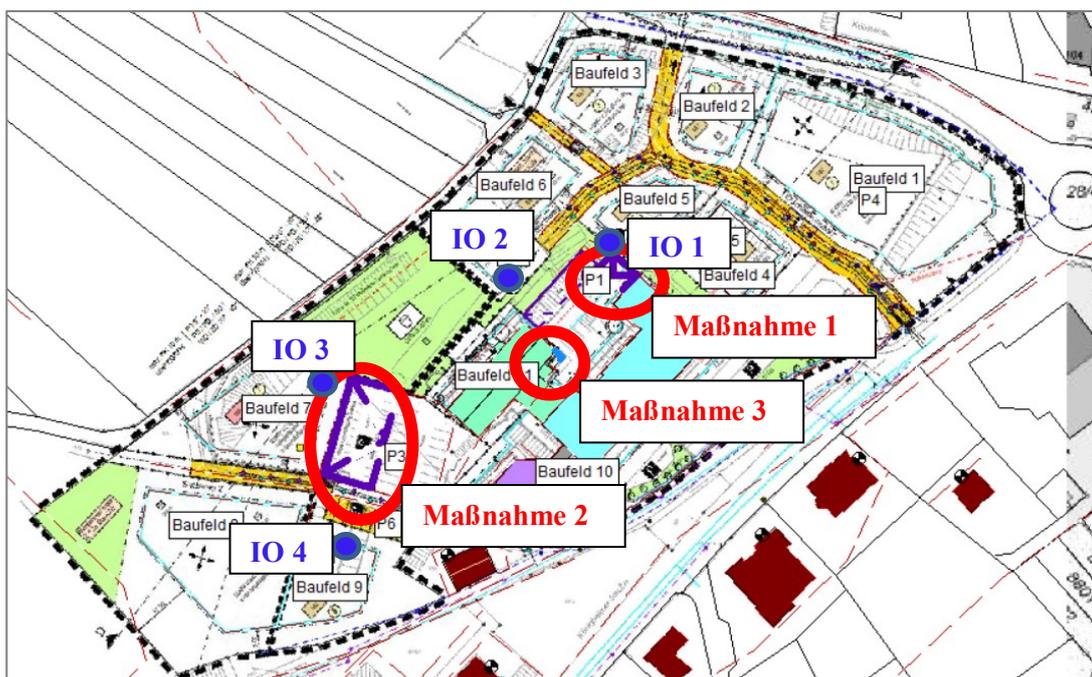


Abbildung 1

**Ergebnisse:**

Die Beurteilungspegel an den Immissionsorten IO 1 bis IO 4 werden mit den jeweiligen Schallschutzmaßnahmen auf Basis der Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001 vom 22.09.2022 ermittelt.

Für die Bebauung auf Baufeld 1 sind durch die Einhaltung des Immissionsrichtwerts (Tag = Nacht) durch die Beurteilungspegel, s. Schallimmissionsprognose X0447.003.03.001, keine weiteren Schallschutzmaßnahmen erforderlich

Einzelpunktberechnung

Bebauung der Baufelder BF 2 bis 6:

Immissionsort Innerhalb Plangebiet		Beurteilungspegel / dB(A) <b>mit</b> Maßnahmen 1 + 3			IRW Tag / Nacht
		Tag	Nacht	Ende	
IO 1	Baufeld 5, OG1	54	42	41	63 / 45
IO 2	Baufeld 6, OG 1	57	45	40	
IO 3	Baufeld 7, OG 1	zu diesem Zeitpunkt noch keine Immissionsorte			
IO 4	Baufeld 9, OG 1				

Bebauung der Baufelder BF 7 bis 9

Immissionsort Innerhalb Plangebiet		Beurteilungspegel / dB(A) <b>mit</b> Maßnahmen 2 + (1 + 3)			IRW Tag / Nacht
		Tag	Nacht	Ende	
IO 1	Baufeld 5, OG1	54	42	41	63 / 45
IO 2	Baufeld 6, OG 1	57	45	40	
IO 3	Baufeld 7, OG 1	52	40	36	55 / 40
IO 4	Baufeld 9, OG 1	48	40	40	63 / 45

**Ergebnisbewertung:**

Die Ergebnisse zeigen, dass durch die Umsetzung der in zeitlicher Abfolge zugeordneten Schallschutzmaßnahmen die Immissionsrichtwerte durch die Beurteilungspegel eingehalten werden können.

Baufeld 1	keine Maßnahme
Baufelder 2 – 6	Maßnahme 1+3 (Einhausung P1 und Raucherzone)
Baufeld 7	Maßnahme 2 (Einhausung P3, Maßn. 1 + 3 bereits umgesetzt)
Baufelder 8 und 9	Maßnahmen 1 bis 3 bereits umgesetzt

Mit freundlichen Grüßen

Wölfel Engineering GmbH + Co. KG

i.A.



Dipl.-Ing. (FH) J. Schamo

i.V.



Dipl.-Ing. (FH) K.-H. Meyer

**Anlagen:**

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel IO 1 und IO 2 (Maßnahmen 1 und 3)

A1 ÷ A2

Einzelpunktberechnungen der Beurteilungspegel IO 3 und IO 4 (Maßnahmen 1 bis 3)

A3 ÷ A4

Einzelpunktberechnung bei Schallschutzmaßnahmen 1 + 3  
Immissionsort IO 1 (Baufeld 5, OG1) und IO 2 (Baufeld 6, OG1)

$L_{r,i,A}$  Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle  
 $L_{r,A}$  Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, summiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Immissionsort IO 1						Immissionsort IO 2					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$						
1 FL Küche 1	13.2	13.2					25.6	25.6				
10 FL Kühlzelle	30.4	30.5	30.4	30.4	30.4	30.4	17.5	26.2	17.5	17.5	17.5	17.5
2 FL Küche 2	13.6	30.5		30.4		30.4	14.1	26.5		17.5		17.5
3 FL Heizung	3.8	30.6	3.8	30.4	3.8	30.4	14.5	26.8	14.5	19.3	14.5	19.3
4 Kühlaggregat	-1.2	30.6	-1.2	30.4	-1.2	30.4	3.5	26.8	3.5	19.4	3.5	19.4
5 FL Sauna	2.4	30.6		30.4		30.4	23.9	28.6		19.4		19.4
6 Abluftgerät Hotel	14.2	30.7	14.2	30.5	14.2	30.5	22.9	29.6	22.9	24.5	22.9	24.5
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	12.6	30.7	12.6	30.6	12.6	30.6	21.0	30.2	21.0	26.1	21.0	26.1
8 ZL-FL Hotel 2 nord	18.9	31.0	18.9	30.8	18.9	30.8	20.0	30.6	20.0	27.1	20.0	27.1
9 ZL-FL Hotel 3 süd	19.9	31.3	19.9	31.2	19.9	31.2	11.9	30.6	11.9	27.2	11.9	27.2
Durchg Gastro F n	38.5	39.3		31.2		31.2	23.8	31.4		27.2		27.2
Durchg Gastro F s	19.7	39.3		31.2		31.2	22.2	31.9		27.2		27.2
Durchg Gastro W n	-1.2	39.3		31.2		31.2	-15.3	31.9		27.2		27.2
Durchg Gastro W s	-22.8	39.3		31.2		31.2	-20.5	31.9		27.2		27.2
Freisitz Gastro	40.5	43.0		31.2		31.2	49.8	49.9		27.2		27.2
Gastr Eing n T	25.5	43.0	20.5	31.5	10.5	31.2	38.4	50.2	33.4	34.3	23.4	28.7
Gastr Eing s T	32.7	43.4	22.7	32.1	12.7	31.3	50.3	53.3	40.3	41.3	30.3	32.6
Gastro Eing n/DACH	14.2	43.4	14.2	32.1	4.2	31.3	25.6	53.3	25.6	41.4	15.6	32.7
Gastro Eing n/WAND1	6.0	43.4	6.0	32.1	-4.0	31.3	17.6	53.3	17.6	41.4	7.6	32.7
Gastro Eing n/WAND2	16.4	43.4	16.4	32.3	6.4	31.3	25.5	53.3	25.5	41.5	15.5	32.8
Gastro Eing n/WAND3	17.1	43.4	17.1	32.4	7.1	31.3	27.3	53.3	27.3	41.7	17.3	32.9
Gastro Eing s/DACH	5.8	43.4	5.8	32.4	-4.2	31.3	21.7	53.3	21.7	41.7	11.7	32.9
Gastro Eing s/WAND1	-0.6	43.4	-0.6	32.4	-10.6	31.3	13.5	53.3	13.5	41.7	3.5	32.9
Gastro Eing s/WAND2	9.4	43.4	9.4	32.4	-0.6	31.3	22.3	53.3	22.3	41.8	12.3	33.0
Gastro Eing s/WAND3	5.9	43.4	5.9	32.4	-4.1	31.3	23.0	53.3	23.0	41.8	13.0	33.0
Gastro F nw GII	26.2	43.5	1.0	32.4	-9.0	31.3	52.6	56.0	27.1	42.0	17.1	33.1
Gastro F so GII	1.5	43.5	1.5	32.4	-8.5	31.3	0.4	56.0	0.4	42.0	-9.6	33.1
Gastro W no GII	6.6	43.5	6.6	32.5	-3.4	31.3	12.3	56.0	12.3	42.0	2.3	33.1
Gastro W nw GII	-2.7	43.5	-2.7	32.5	-12.7	31.3	10.9	56.0	10.9	42.0	0.9	33.1
Gastro W so GII	-9.7	43.5	-9.7	32.5	-19.7	31.3	-4.0	56.0	-4.0	42.0	-14.0	33.1
Gastro W sw GII	-21.7	43.5	-21.7	32.5	-31.7	31.3	-12.4	56.0	-12.4	42.0	-22.4	33.1
Hotel Bar F EG	18.5	43.5	-6.5	32.5	-6.5	31.3	18.2	56.0	-6.8	42.0	-6.8	33.1
Hotel Bar W so	-23.8	43.5	-20.8	32.5	-20.8	31.3	-24.1	56.0	-21.1	42.0	-21.1	33.1
Hotel Ver4 F m	-8.5	43.5		32.5		31.3	-9.1	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 F n	-11.1	43.5		32.5		31.3	-13.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 F s	-14.9	43.5		32.5		31.3	-15.2	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 F so	-13.1	43.5		32.5		31.3	-13.8	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 OG2 W mms	-21.7	43.5		32.5		31.3	-21.5	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 OG2 W mso	-27.3	43.5		32.5		31.3	-26.2	56.0		42.0		33.1
Hotel Ver4 OG2 W msw	-30.4	43.5		32.5		31.3	-29.9	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers 2 W no	3.7	43.5		32.5		31.3	-19.3	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F no (2)	39.5	45.0		32.5		31.3	15.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (3)	14.4	45.0		32.5		31.3	8.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (5)	13.6	45.0		32.5		31.3	8.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (1)	22.4	45.0		32.5		31.3	12.1	56.0		42.0		33.1

Hotel Vers1 F so (2)	19.0	45.0		32.5		31.3	11.8	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 F so (4)	17.0	45.0		32.5		31.3	11.7	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 W no	1.2	45.0		32.5		31.3	-22.4	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers1 W so	-15.0	45.0		32.5		31.3	-24.0	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers2 F no	46.0	48.6		32.5		31.3	22.8	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers3 F no	49.1	51.9		32.5		31.3	24.2	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers3 F nw	41.1	52.2		32.5		31.3	36.9	56.0		42.0		33.1
Hotel Vers3 F nw (3)	38.7	52.4		32.5		31.3	39.9	56.1		42.0		33.1
Hotel Vers3 F sw	29.0	52.4		32.5		31.3	44.8	56.4		42.0		33.1
Hotel Vers3 W no	8.6	52.4		32.5		31.3	-15.5	56.4		42.0		33.1
Hotel Vers3 W nw	6.6	52.4		32.5		31.3	1.5	56.4		42.0		33.1
Hotel Vers3 W sw	-10.9	52.4		32.5		31.3	3.9	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. F nw	17.8	52.4		32.5		31.3	14.4	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. F so	7.5	52.4		32.5		31.3	8.9	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. T nw	15.5	52.4		32.5		31.3	10.8	56.4		42.0		33.1
Kap. Durchg. T so	11.7	52.4		32.5		31.3	14.3	56.4		42.0		33.1
Kapelle Dach GI	-13.5	52.4		32.5		31.3	-11.8	56.4		42.0		33.1
Kapelle Durchgang G(	-9.0	52.4		32.5		31.3	-8.5	56.4		42.0		33.1
Kapelle Durchgang W	-26.8	52.4		32.5		31.3	-29.4	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI F	21.7	52.4		32.5		31.3	20.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI F so	-7.4	52.4		32.5		31.3	-6.3	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI W n	-17.6	52.4		32.5		31.3	-21.1	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI W no	-18.5	52.4		32.5		31.3	-21.6	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI W nw	-17.9	52.4		32.5		31.3	-18.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI W o	-27.4	52.4		32.5		31.3	-26.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI W s	-28.6	52.4		32.5		31.3	-27.5	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI W so	-27.6	52.4		32.5		31.3	-26.7	56.4		42.0		33.1
Kapelle GI W w	-26.2	52.4		32.5		31.3	-24.2	56.4		42.0		33.1
Kapelle/ GI Wsw	-25.3	52.4		32.5		31.3	-24.3	56.4		42.0		33.1
LKW Fahren	35.9	52.5		32.5		31.3	38.0	56.5		42.0		33.1
LKW Parken	34.4	52.6		32.5		31.3	37.2	56.6		42.0		33.1
P1 Hotel	37.7	52.7	34.9	36.9	34.9	36.5	38.1	56.6	35.4	42.8	35.4	37.4
P2 Hotel	29.9	52.8	27.1	37.3	27.1	37.0	12.6	56.6	9.8	42.8	9.8	37.4
P3 Durchfahrt	26.3	52.8	23.6	37.5	23.6	37.2	33.2	56.6	30.6	43.1	30.6	38.2
P3 Gastro (I)	36.3	52.9	30.7	38.3	30.7	38.1	32.1	56.7	26.5	43.2	26.5	38.5
P4+Baufeld 1	34.6	52.9	32.1	39.2	32.1	39.0	27.3	56.7	24.8	43.2	24.8	38.7
P5 Abfahrt	39.2	53.1	34.8	40.6	34.8	40.4	28.4	56.7	24.0	43.3	24.0	38.8
P5 Parkhaus	27.8	53.1	25.3	40.7	25.3	40.6	22.4	56.7	19.9	43.3	19.9	38.9
P5 Zufahrt	26.4	53.1	25.6	40.8	25.6	40.7	16.2	56.7	15.4	43.3	15.4	38.9
PKW Fahren P1	28.2	53.1	27.4	41.0	27.4	40.9	28.9	56.7	28.1	43.5	28.1	39.3
PKW Fahren P2	22.1	53.1	19.8	41.1	19.8	40.9	29.1	56.7	26.8	43.5	26.8	39.5
PKW Fahren P3 (I)		53.1	34.9	42.0		40.9		56.7	35.0	44.1		39.5
Raucher Gastro*		53.1	31.5	42.4		40.9		56.7	38.3	45.1		39.5
Raucher Hotel**	8.6	53.1	2.6	42.4	2.6	40.9	11.4	56.7	5.4	45.1	5.4	39.5
Tor Innenhof	43.0	53.5		42.4		40.9	45.3	57.0		45.1		39.5
Verladung		<b>54</b>		<b>42</b>		<b>41</b>		<b>57</b>		<b>45</b>		<b>40</b>

Einzelpunktberechnung bei Schallschutzmaßnahmen 1 bis 3  
Immissionsort IO 3 (Baufeld 7, OG1) und IO 4 (Baufeld 9, OG1)

$L_{r,i,A}$  Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort für einzelne Schallquelle  
 $L_{r,A}$  Beurteilungspegel, A-bewertet, am Immissionsort, summiert

Schallquellen	Beurteilungspegel / dB(A)											
	Immissionsort IO 3						Immissionsort IO 4					
	Tag		Nacht		Ende		Tag		Nacht		Ende	
	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$	$L_{r,i}$	$L_{r,A}$
1 FL Küche 1	19.0	19.0					10.1	10.1				
10 FL Kühlzelle	2.1	19.1	2.1	2.1	2.1	2.1	13.8	15.3	13.8	13.8	13.8	13.8
2 FL Küche 2	11.4	19.8		2.1		2.1	8.8	16.2		13.8		13.8
3 FL Heizung	9.1	20.1	9.1	9.9	9.1	9.9	2.6	16.4	2.6	14.1	2.6	14.1
4 Kühlaggregat	6.2	20.3	6.2	11.4	6.2	11.4	18.6	20.7	18.6	20.0	18.6	20.0
5 FL Sauna	-1.7	20.3		11.4		11.4	2.5	20.7		20.0		20.0
6 Abluftgerät Hotel	14.5	21.3	14.5	16.2	14.5	16.2	17.2	22.3	17.2	21.8	17.2	21.8
7 ZL-FL Hotel 1 mitt	14.5	22.1	14.5	18.4	14.5	18.4	17.5	23.6	17.5	23.2	17.5	23.2
8 ZL-FL Hotel 2 nord	14.9	22.9	14.9	20.0	14.9	20.0	16.1	24.3	16.1	23.9	16.1	23.9
9 ZL-FL Hotel 3 süd	15.4	23.6	15.4	21.3	15.4	21.3	19.3	25.5	19.3	25.2	19.3	25.2
Durchg Gastro F n	12.9	24.0		21.3		21.3	21.2	26.8		25.2		25.2
Durchg Gastro F s	22.8	26.4		21.3		21.3	37.8	38.1		25.2		25.2
Durchg Gastro W n	-25.7	26.4		21.3		21.3	-19.3	38.1		25.2		25.2
Durchg Gastro W s	-20.0	26.4		21.3		21.3	-4.9	38.1		25.2		25.2
Freisitz Gastro	45.3	45.3		21.3		21.3	38.1	41.1		25.2		25.2
Gastr Eing n T	40.7	46.6	35.7	35.8	25.7	27.0	26.7	41.3	21.7	26.8	11.7	25.4
Gastr Eing s T	40.4	47.5	30.4	36.9	20.4	27.9	27.9	41.5	17.9	27.3	7.9	25.5
Gastro Eing n/DACH	18.6	47.5	18.6	37.0	8.6	27.9	5.2	41.5	5.2	27.4	-4.8	25.5
Gastro Eing n/WAND1	18.5	47.6	18.5	37.1	8.5	28.0	8.1	41.5	8.1	27.4	-1.9	25.5
Gastro Eing n/WAND2	17.9	47.6	17.9	37.1	7.9	28.0	10.4	41.5	10.4	27.5	0.4	25.5
Gastro Eing n/WAND3	11.7	47.6	11.7	37.1	1.7	28.0	0.3	41.5	0.3	27.5	-9.7	25.5
Gastro Eing s/DACH	19.9	47.6	19.9	37.2	9.9	28.1	11.0	41.5	11.0	27.6	1.0	25.5
Gastro Eing s/WAND1	21.2	47.6	21.2	37.3	11.2	28.2	15.8	41.5	15.8	27.9	5.8	25.6
Gastro Eing s/WAND2	19.6	47.6	19.6	37.4	9.6	28.3	13.3	41.5	13.3	28.0	3.3	25.6
Gastro Eing s/WAND3	15.4	47.6	15.4	37.4	5.4	28.3	4.6	41.5	4.6	28.0	-5.4	25.6
Gastro F nw GII	48.2	50.9	23.1	37.6	13.1	28.4	39.9	43.8	14.8	28.2	4.8	25.6
Gastro F so GII	13.0	50.9	13.0	37.6	3.0	28.4	13.0	43.8	13.0	28.4	3.0	25.7
Gastro W no GII	-14.2	50.9	-14.2	37.6	-24.2	28.4	-23.0	43.8	-23.0	28.4	-33.0	25.7
Gastro W nw GII	5.4	50.9	5.4	37.6	-4.6	28.4	-0.6	43.8	-0.6	28.4	-10.6	25.7
Gastro W so GII	-5.6	50.9	-5.6	37.6	-15.6	28.4	-5.0	43.8	-5.0	28.4	-15.0	25.7
Gastro W sw GII	6.4	50.9	6.4	37.6	-3.6	28.4	3.8	43.8	3.8	28.4	-6.2	25.7
Hotel Bar F EG	14.6	50.9	-10.4	37.6	-10.4	28.4	20.0	43.8	-5.0	28.4	-5.0	25.7
Hotel Bar W so	-27.7	50.9	-24.7	37.6	-24.7	28.4	-22.3	43.8	-19.3	28.4	-19.3	25.7
Hotel Ver4 F m	-13.2	50.9		37.6		28.4	-8.3	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 F n	-18.3	50.9		37.6		28.4	-13.6	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 F s	-18.5	50.9		37.6		28.4	-12.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 F so	-17.5	50.9		37.6		28.4	-11.9	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 OG2 W mms	-25.5	50.9		37.6		28.4	-18.8	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 OG2 W mso	-30.1	50.9		37.6		28.4	-24.1	43.8		28.4		25.7
Hotel Ver4 OG2 W msw	-33.2	50.9		37.6		28.4	-26.5	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers 2 W no	-31.6	50.9		37.6		28.4	-31.6	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F no (2)	7.1	50.9		37.6		28.4	9.8	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (3)	3.1	50.9		37.6		28.4	7.2	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (5)	3.2	50.9		37.6		28.4	7.4	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (1)	5.9	50.9		37.6		28.4	9.8	43.8		28.4		25.7

Hotel Vers1 F so (2)	6.0	50.9		37.6		28.4	10.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 F so (4)	6.2	50.9		37.6		28.4	10.3	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 W no	-31.3	50.9		37.6		28.4	-28.7	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers1 W so	-29.8	50.9		37.6		28.4	-25.8	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers2 F no	10.8	50.9		37.6		28.4	11.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F no	17.1	50.9		37.6		28.4	13.0	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F nw	31.4	51.0		37.6		28.4	17.4	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F nw (3)	28.0	51.0		37.6		28.4	14.7	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 F sw	23.6	51.0		37.6		28.4	17.6	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 W no	-23.8	51.0		37.6		28.4	-28.5	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 W nw	-9.6	51.0		37.6		28.4	-22.2	43.8		28.4		25.7
Hotel Vers3 W sw	-16.6	51.0		37.6		28.4	-21.0	43.8		28.4		25.7
Kap. Durchg. F nw	29.7	51.0		37.6		28.4	30.4	44.0		28.4		25.7
Kap. Durchg. F so	10.5	51.0		37.6		28.4	13.8	44.0		28.4		25.7
Kap. Durchg. T nw	26.4	51.0		37.6		28.4	26.2	44.1		28.4		25.7
Kap. Durchg. T so	14.7	51.0		37.6		28.4	18.0	44.1		28.4		25.7
Kapelle Dach GI	4.3	51.0		37.6		28.4	8.0	44.1		28.4		25.7
Kapelle Durchgang G(	5.5	51.0		37.6		28.4	8.0	44.1		28.4		25.7
Kapelle Durchgang W	-16.5	51.0		37.6		28.4	-14.9	44.1		28.4		25.7
Kapelle GI F	38.7	51.3		37.6		28.4	40.4	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI F so	-0.1	51.3		37.6		28.4	6.1	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W n	-1.9	51.3		37.6		28.4	-4.5	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W no	-9.7	51.3		37.6		28.4	-5.8	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W nw	-0.8	51.3		37.6		28.4	0.9	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W o	-21.1	51.3		37.6		28.4	-10.8	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W s	-15.7	51.3		37.6		28.4	-1.3	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W so	-18.0	51.3		37.6		28.4	-11.7	45.7		28.4		25.7
Kapelle GI W w	-1.4	51.3		37.6		28.4	0.5	45.7		28.4		25.7
Kapelle/ GI Wsw	-0.3	51.3		37.6		28.4	3.7	45.7		28.4		25.7
LKW Fahren	32.5	51.4		37.6		28.4	33.7	45.9		28.4		25.7
LKW Parken	11.1	51.4		37.6		28.4	8.5	45.9		28.4		25.7
P1 Hotel	20.6	51.4	17.9	37.6	17.9	28.8	13.0	45.9	10.3	28.5	10.3	25.8
P2 Hotel	11.0	51.4	8.2	37.6	8.2	28.8	12.9	45.9	10.2	28.5	10.2	25.9
P3 Durchfahrt	19.7	51.4	16.7	37.7	16.7	29.1	37.6	46.5	34.6	35.6	34.6	35.2
P3 Gastro (I)	35.3	51.5	32.7	38.9	32.7	34.2	38.8	47.2	36.2	38.9	36.2	38.7
P4+Baufeld 1	26.1	51.5	20.5	38.9	20.5	34.4	16.4	47.2	10.8	38.9	10.8	38.7
P5 Abfahrt	20.9	51.5	18.4	39.0	18.4	34.5	15.3	47.2	12.8	38.9	12.8	38.7
P5 Parkhaus	19.7	51.5	15.2	39.0	15.2	34.6	7.7	47.2	3.2	38.9	3.2	38.7
P5 Zufahrt	14.3	51.5	11.8	39.0	11.8	34.6	5.8	47.2	3.3	38.9	3.3	38.7
PKW Fahren P1	7.1	51.5	6.3	39.0	6.3	34.6	9.6	47.2	8.8	38.9	8.8	38.8
PKW Fahren P2	26.7	51.5	25.9	39.2	25.9	35.2	27.9	47.3	27.1	39.2	27.1	39.0
PKW Fahren P3 (I)	30.1	51.5	27.8	39.5	27.8	35.9	34.2	47.5	31.9	40.0	31.9	39.8
Raucher Gastro*		51.5	16.5	39.5		35.9		47.5	12.5	40.0		39.8
Raucher Hotel**		51.5	16.9	39.6		35.9		47.5	14.0	40.0		39.8
Tor Innenhof	14.2	51.5	8.2	39.6	8.2	35.9	27.8	47.5	21.8	40.0	21.8	39.9
Verladung	15.9	51.5		39.6		35.9	16.5	47.5		40.0		39.9
<b>Beurteilungspegel (gerundet)</b>		<b>52</b>		<b>40</b>		<b>36</b>		<b>48</b>		<b>40</b>		<b>40</b>