

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 2:	Immissionsprognose	Fremdlärm
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Parkhaus Schwelm-Center
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

Kurze Liste		Punktberechnung			
Immissionsberechnung		Beurteilung nach DIN 18005			
Variante 3		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		Tag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L <sub>r,A</sub>	IRW	L <sub>r,A</sub>
		/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Neumarkt 3 SW1 EG	60.0	25.3	50.0	
IPkt002	Neumarkt 3 SW1 1.OG	60.0	26.6	50.0	
IPkt003	Neumarkt 3 SW1 3.OG	60.0	31.2	50.0	
IPkt004	Neumarkt 3 SW2 EG	60.0	29.0	50.0	
IPkt005	Neumarkt 3 SW2 1.OG	60.0	30.9	50.0	
IPkt006	Neumarkt 3 SW2 3.OG	60.0	34.0	50.0	
IPkt007	Neumarkt 2 SW1 EG	60.0	23.1	50.0	
IPkt008	Neumarkt 2 SW1 1.OG	60.0	24.7	50.0	
IPkt009	Neumarkt 2 SW1 3.OG	60.0	29.1	50.0	
IPkt010	Neumarkt 2 SW2 EG	60.0	27.1	50.0	
IPkt011	Neumarkt 2 SW2 1.OG	60.0	29.1	50.0	
IPkt012	Neumarkt 2 SW2 3.OG	60.0	32.0	50.0	
IPkt013	Neumarkt 2 SW3 EG	60.0	27.2	50.0	
IPkt014	Neumarkt 2 SW3 1.OG	60.0	29.3	50.0	
IPkt015	Neumarkt 2 SW3 3.OG	60.0	32.7	50.0	
IPkt016	Neumarkt 4 SW1 EG	60.0	19.5	50.0	
IPkt017	Neumarkt 4 SW1 1.OG	60.0	19.7	50.0	
IPkt018	Neumarkt 4 SW1 3.OG	60.0	23.6	50.0	
IPkt019	Neumarkt 4 SW2 EG	60.0	19.6	50.0	
IPkt020	Neumarkt 4 SW2 1.OG	60.0	19.8	50.0	
IPkt021	Neumarkt 4 SW2 3.OG	60.0	23.5	50.0	
IPkt022	Schulstr. 12 SW1 OG	60.0	45.4	50.0	
IPkt023	Schulstr. 12 SW2 OG	60.0	44.6	50.0	
IPkt024	Schulstr. 12 SW DG	60.0	45.5	50.0	
IPkt025	Schulstr. 12 NO1 EG	60.0	23.6	50.0	
IPkt026	Schulstr. 12 NO1 OG	60.0	28.7	50.0	
IPkt027	Schulstr. 12 NO1 DG	60.0	37.9	50.0	
IPkt028	Schulstr. 12 NO2 EG	60.0	25.0	50.0	
IPkt029	Schulstr. 12 NO2 OG	60.0	36.0	50.0	
IPkt030	Schulstr. 12 NO2 DG	60.0	37.9	50.0	
IPkt031	Geb Schulstr.-1 1.OG	60.0	46.3	50.0	
IPkt032	Geb Schulstr.-1 3.OG	60.0	47.5	50.0	
IPkt033	Geb Schulstr.-2 1.OG	60.0	46.9	50.0	
IPkt034	Geb Schulstr.-2 3.OG	60.0	47.9	50.0	
IPkt035	Geb Schulstr.-3 1.OG	60.0	46.5	50.0	
IPkt036	Geb Schulstr.-3 3.OG	60.0	47.6	50.0	
IPkt037	Geb Schulstr.-4 1.OG	60.0	44.9	50.0	
IPkt038	Geb Schulstr.-4 3.OG	60.0	46.5	50.0	
IPkt039	Geb Schulstr.-5 1.OG	60.0	43.2	50.0	
IPkt040	Geb Schulstr.-5 3.OG	60.0	45.4	50.0	
IPkt041	Geb Schulstr.-6 1.OG	60.0	41.9	50.0	
IPkt042	Geb Schulstr.-6 3.OG	60.0	44.6	50.0	
IPkt043	Geb Schulstr. S 1.OG	60.0	36.5	50.0	
IPkt044	Geb Schulstr. S 3.OG	60.0	39.0	50.0	
IPkt045	Geb.Neumarkt-1 1.OG	60.0	20.6	50.0	
IPkt046	Geb.Neumarkt-1 3.OG	60.0	21.4	50.0	
IPkt047	Geb.Neumarkt-2 1.OG	60.0	20.9	50.0	
IPkt048	Geb.Neumarkt-2 3.OG	60.0	21.8	50.0	
IPkt049	Geb.Neumarkt-3 1.OG	60.0	22.9	50.0	
IPkt050	Geb.Neumarkt-3 3.OG	60.0	22.0	50.0	
IPkt051	Geb.Neumarkt-4 1.OG	60.0	22.2	50.0	
IPkt052	Geb.Neumarkt-4 3.OG	60.0	21.8	50.0	
IPkt053	Geb.Neumarkt-5 1.OG	60.0	23.4	50.0	
IPkt054	Geb.Neumarkt-5 3.OG	60.0	25.8	50.0	
IPkt055	Geb.Neumarkt-6 1.OG	60.0	22.7	50.0	
IPkt056	Geb.Neumarkt-6 3.OG	60.0	23.2	50.0	

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 2:	Immissionsprognose	Fremdlärm
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Parkhaus Schwelm-Center
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

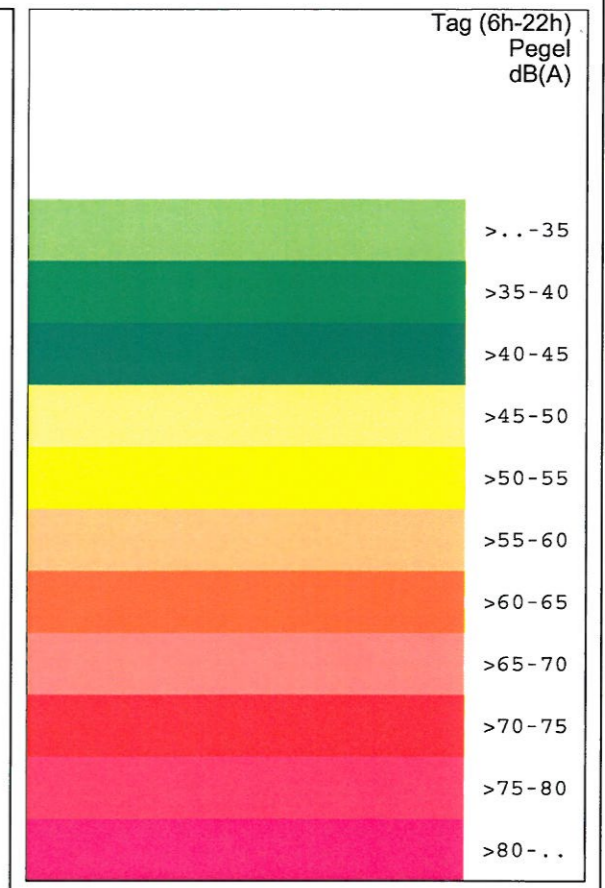
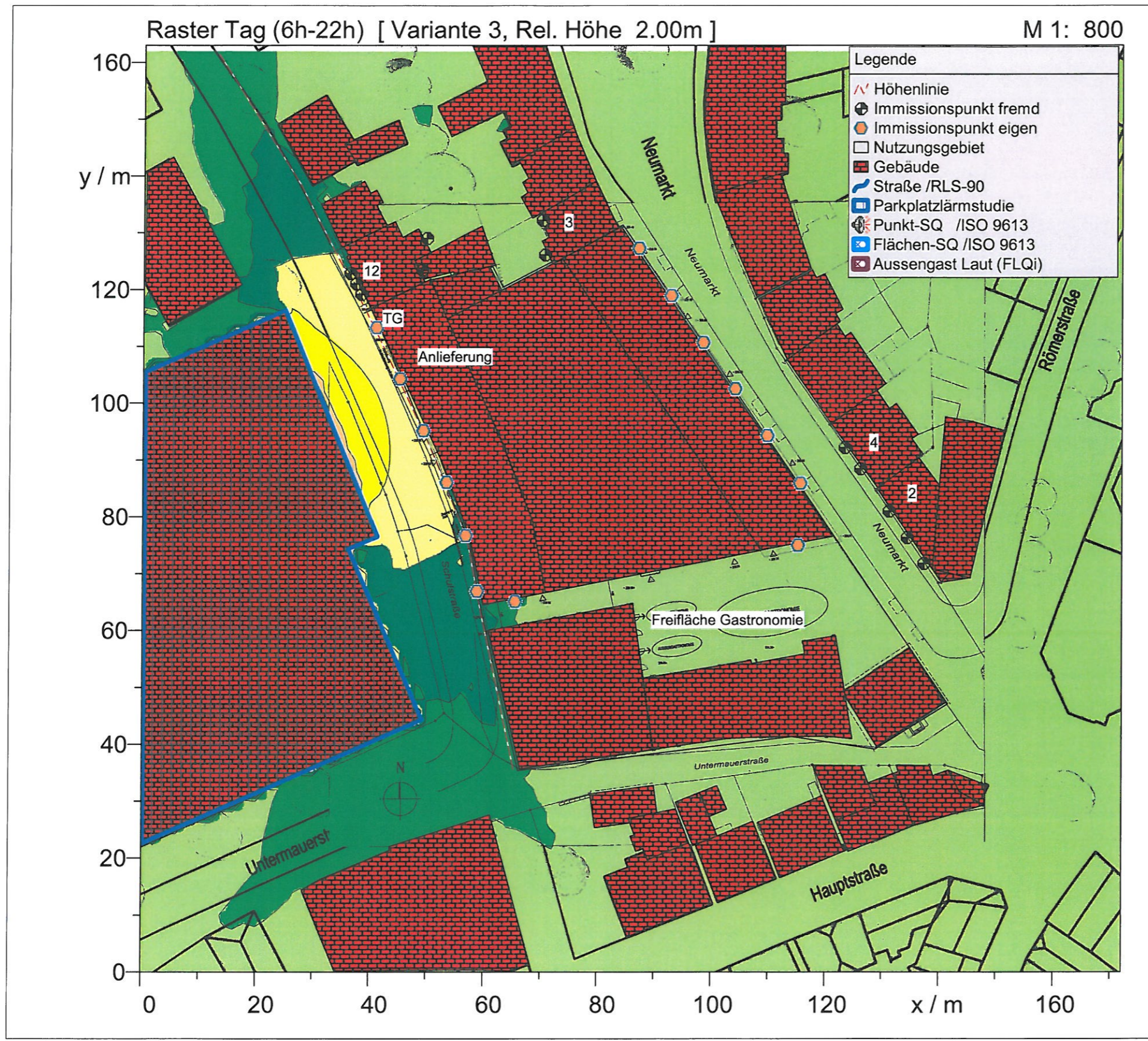
IPkt057	Geb.Neumarkt-S 1.OG	60.0	29.8	50.0					
IPkt058	Geb.Neumarkt-S 3.OG	60.0	34.0	50.0					

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

# Rasterberechnung

## Fremdlärm Parkhaus Schwelm-Center

H = 2,0 m

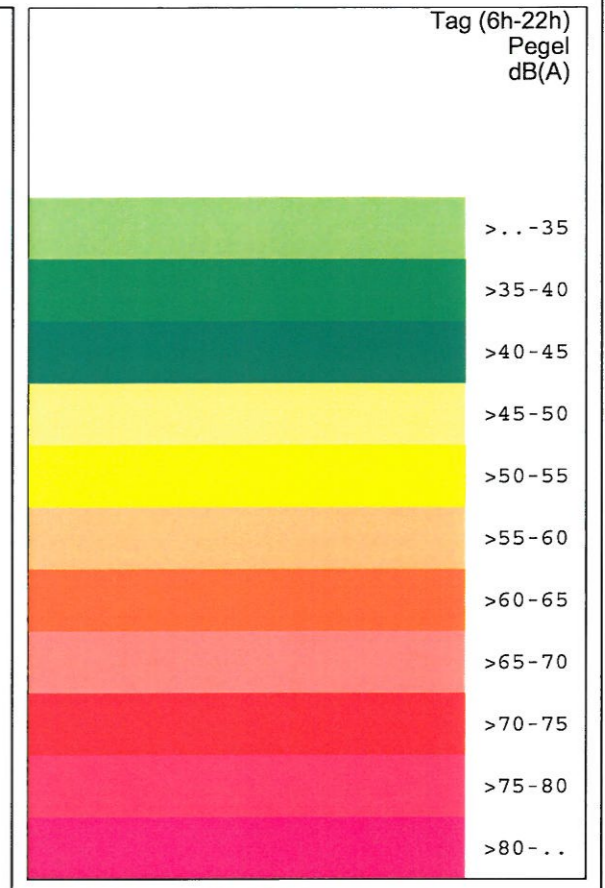
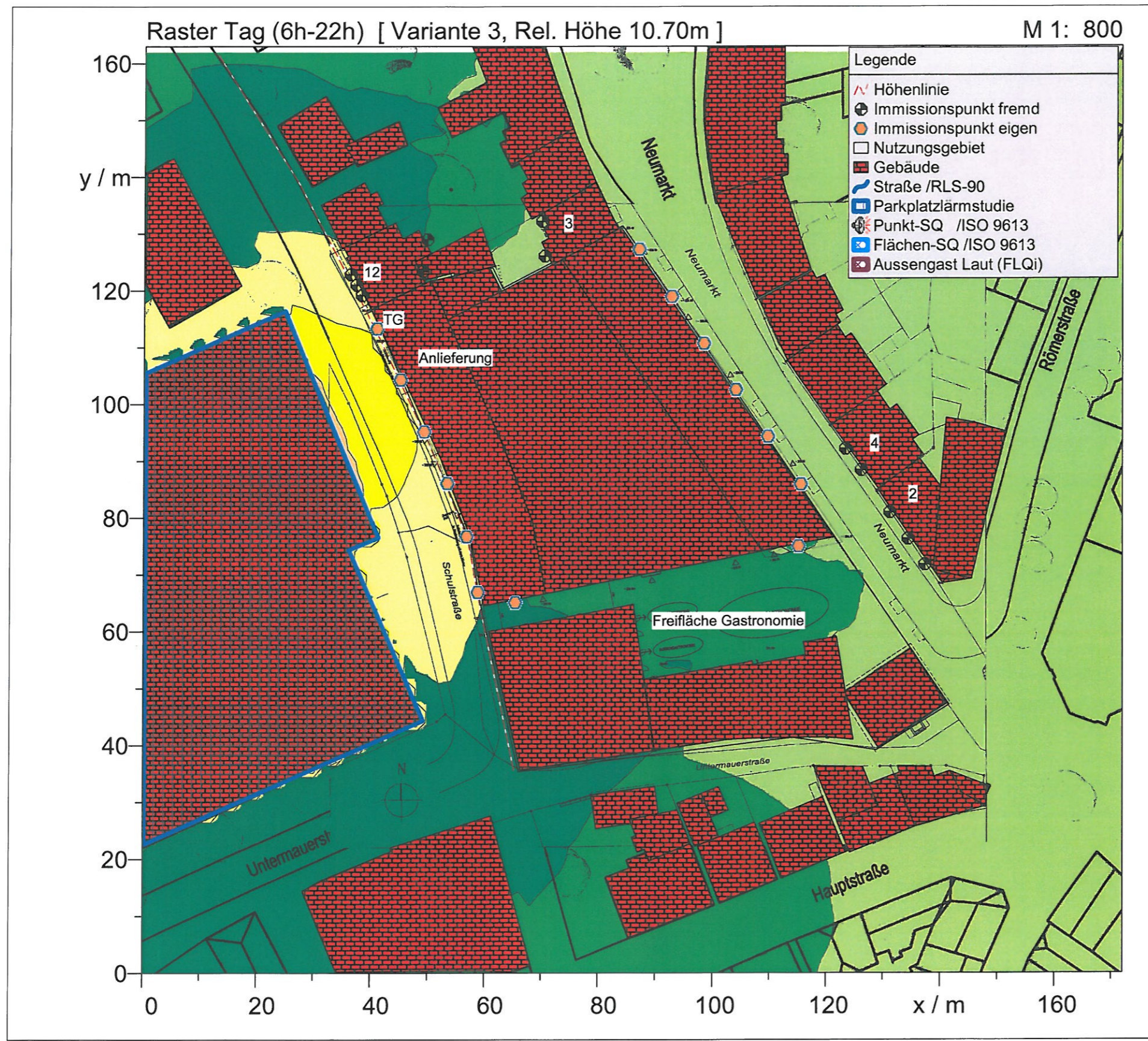


Firma: Ing.-Büro Henrich  
 Bearbeiter: Henrich / Henrich  
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm  
 Anlage 2: Immissionsprognose  
 Gelände ehemalige Brauerei  
 TG 170 Plätze  
 Fremdlärm  
 Parkhaus Schwelm-Center  
 Stand: 02.05.2013

# Rasterberechnung

## Fremdlärm Parkhaus Schwelm-Center

H = 10,7 m



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm

Anlage 2: Immissionsprognose

Gelände ehemalige Brauerei

TG 170 Plätze

Fremdlärm

Parkhaus Schwelm-Center

Stand: 02.05.2013

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.1:	Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. ohne Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Variante 4		Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Neumarkt 3 SW1 EG	60.0	28.3	60.0	26.4	45.0	15.1
IPkt002	Neumarkt 3 SW1 1.OG	60.0	30.9	60.0	29.6	45.0	16.3
IPkt003	Neumarkt 3 SW1 3.OG	60.0	37.6	60.0	37.3	45.0	16.1
IPkt004	Neumarkt 3 SW2 EG	60.0	28.7	60.0	27.3	45.0	15.0
IPkt005	Neumarkt 3 SW2 1.OG	60.0	30.9	60.0	29.9	45.0	18.8
IPkt006	Neumarkt 3 SW2 3.OG	60.0	33.3	60.0	32.7	45.0	22.7
IPkt007	Neumarkt 2 SW1 EG	60.0	46.6	60.0	46.6	45.0	4.9
IPkt008	Neumarkt 2 SW1 1.OG	60.0	50.1	60.0	50.1	45.0	5.8
IPkt009	Neumarkt 2 SW1 3.OG	60.0	50.8	60.0	50.8	45.0	5.8
IPkt010	Neumarkt 2 SW2 EG	60.0	47.3	60.0	47.3	45.0	4.5
IPkt011	Neumarkt 2 SW2 1.OG	60.0	50.3	60.0	50.3	45.0	4.7
IPkt012	Neumarkt 2 SW2 3.OG	60.0	51.0	60.0	51.0	45.0	5.4
IPkt013	Neumarkt 2 SW3 EG	60.0	47.6	60.0	47.6	45.0	5.9
IPkt014	Neumarkt 2 SW3 1.OG	60.0	49.7	60.0	49.7	45.0	6.0
IPkt015	Neumarkt 2 SW3 3.OG	60.0	50.2	60.0	50.2	45.0	6.9
IPkt016	Neumarkt 4 SW1 EG	60.0	40.6	60.0	40.6	45.0	5.6
IPkt017	Neumarkt 4 SW1 1.OG	60.0	44.5	60.0	44.5	45.0	6.4
IPkt018	Neumarkt 4 SW1 3.OG	60.0	45.4	60.0	45.4	45.0	7.0
IPkt019	Neumarkt 4 SW2 EG	60.0	35.7	60.0	35.7	45.0	5.9
IPkt020	Neumarkt 4 SW2 1.OG	60.0	40.3	60.0	40.3	45.0	6.8
IPkt021	Neumarkt 4 SW2 3.OG	60.0	41.3	60.0	41.3	45.0	7.3
IPkt022	Schulstr. 12 SW1 OG	60.0	57.9	60.0	56.3	45.0	48.8
IPkt023	Schulstr. 12 SW2 OG	60.0	55.1	60.0	53.0	45.0	45.5
IPkt024	Schulstr. 12 SW DG	60.0	55.3	60.0	53.1	45.0	45.6
IPkt025	Schulstr. 12 NO1 EG	60.0	31.2	60.0	29.2	45.0	19.3
IPkt026	Schulstr. 12 NO1 OG	60.0	36.0	60.0	34.4	45.0	24.8
IPkt027	Schulstr. 12 NO1 DG	60.0	38.8	60.0	38.0	45.0	29.7
IPkt028	Schulstr. 12 NO2 EG	60.0	32.2	60.0	30.4	45.0	21.3
IPkt029	Schulstr. 12 NO2 OG	60.0	36.3	60.0	34.2	45.0	25.2
IPkt030	Schulstr. 12 NO2 DG	60.0	39.5	60.0	36.9	45.0	28.2
IPkt031	Geb Schulstr.-1 1.OG	60.0	62.5	60.0	60.9	45.0	53.4
IPkt032	Geb Schulstr.-1 3.OG	60.0	54.2	60.0	53.5	45.0	46.0
IPkt033	Geb Schulstr.-2 1.OG	60.0	57.7	60.0	45.4	45.0	37.8
IPkt034	Geb Schulstr.-2 3.OG	60.0	51.3	60.0	49.7	45.0	42.2
IPkt035	Geb Schulstr.-3 1.OG	60.0	54.2	60.0	48.1	45.0	40.6
IPkt036	Geb Schulstr.-3 3.OG	60.0	52.4	60.0	45.6	45.0	38.0
IPkt037	Geb Schulstr.-4 1.OG	60.0	50.3	60.0	45.1	45.0	37.6
IPkt038	Geb Schulstr.-4 3.OG	60.0	49.3	60.0	42.9	45.0	35.3
IPkt039	Geb Schulstr.-5 1.OG	60.0	46.8	60.0	42.3	45.0	34.4
IPkt040	Geb Schulstr.-5 3.OG	60.0	47.1	60.0	41.9	45.0	33.9
IPkt041	Geb Schulstr.-6 1.OG	60.0	43.9	60.0	39.8	45.0	32.0
IPkt042	Geb Schulstr.-6 3.OG	60.0	45.7	60.0	41.5	45.0	33.7
IPkt043	Geb Schulstr. S 1.OG	60.0	41.8	60.0	41.7	45.0	15.9
IPkt044	Geb Schulstr. S 3.OG	60.0	43.2	60.0	43.1	45.0	15.6
IPkt045	Geb.Neumarkt-1 1.OG	60.0	26.1	60.0	24.5	45.0	11.6
IPkt046	Geb.Neumarkt-1 3.OG	60.0	27.4	60.0	25.9	45.0	12.4
IPkt047	Geb.Neumarkt-2 1.OG	60.0	26.3	60.0	25.0	45.0	10.8
IPkt048	Geb.Neumarkt-2 3.OG	60.0	27.7	60.0	26.5	45.0	11.8
IPkt049	Geb.Neumarkt-3 1.OG	60.0	27.5	60.0	26.7	45.0	9.8
IPkt050	Geb.Neumarkt-3 3.OG	60.0	28.6	60.0	27.8	45.0	10.9
IPkt051	Geb.Neumarkt-4 1.OG	60.0	29.6	60.0	29.2	45.0	9.5
IPkt052	Geb.Neumarkt-4 3.OG	60.0	30.1	60.0	29.7	45.0	9.7
IPkt053	Geb.Neumarkt-5 1.OG	60.0	31.5	60.0	31.3	45.0	9.0
IPkt054	Geb.Neumarkt-5 3.OG	60.0	31.5	60.0	31.3	45.0	8.9
IPkt055	Geb.Neumarkt-6 1.OG	60.0	39.6	60.0	39.6	45.0	7.8
IPkt056	Geb.Neumarkt-6 3.OG	60.0	40.2	60.0	40.2	45.0	7.5

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.1:	Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. ohne Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

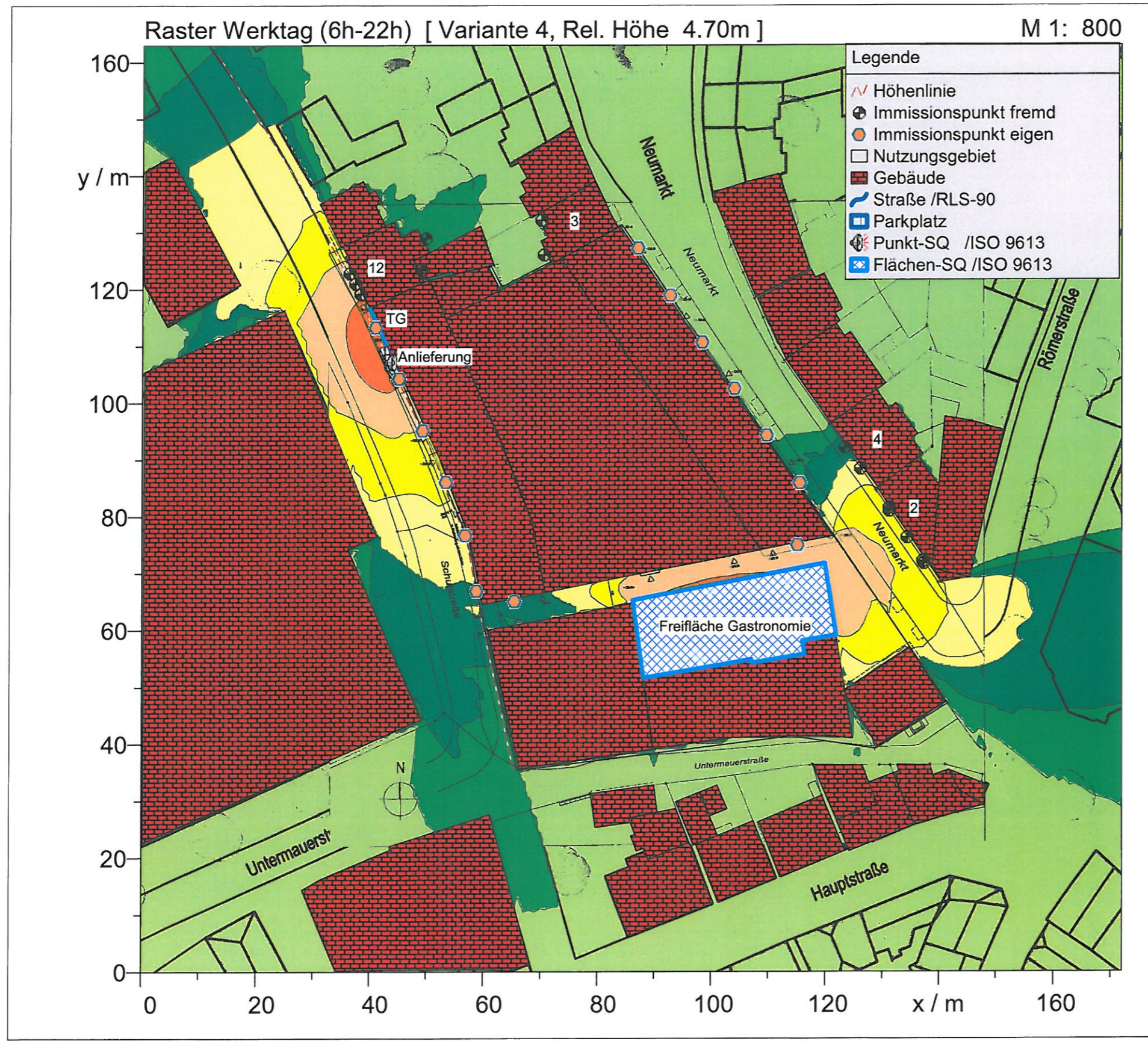
IPkt057	Geb.Neumarkt-S 1.OG	60.0	56.6	60.0	56.6	45.0	10.4		
IPkt058	Geb.Neumarkt-S 3.OG	60.0	55.1	60.0	55.1	45.0	11.2		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

# Rasterberechnung

## Anlagenlärm

H = 4,7 m



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

	> . . -35
	>35-40
	>40-45
	>45-50
	>50-55
	>55-60
	>60-65
	>65-70
	>70-75
	>75-80
	>80-..

Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm

Anlage 3.1: Immissionsprognose

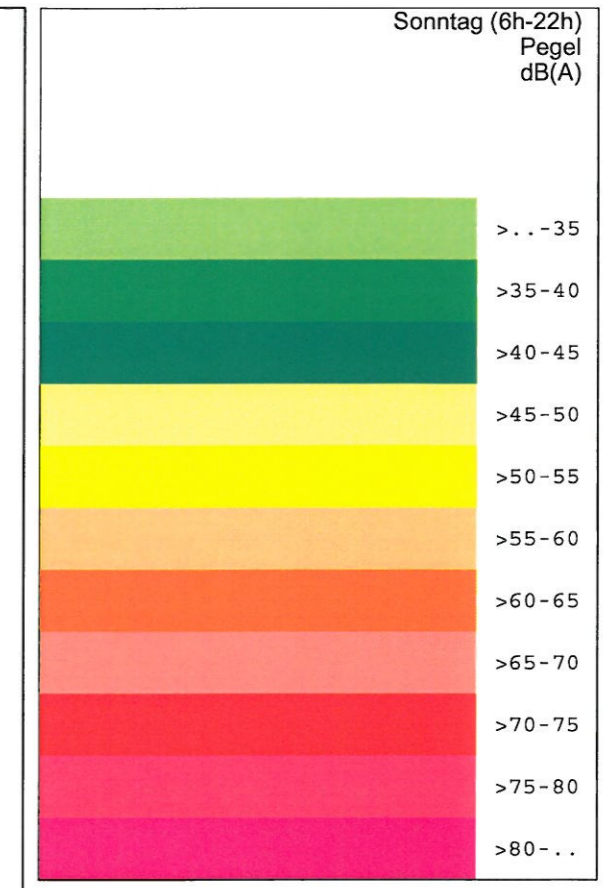
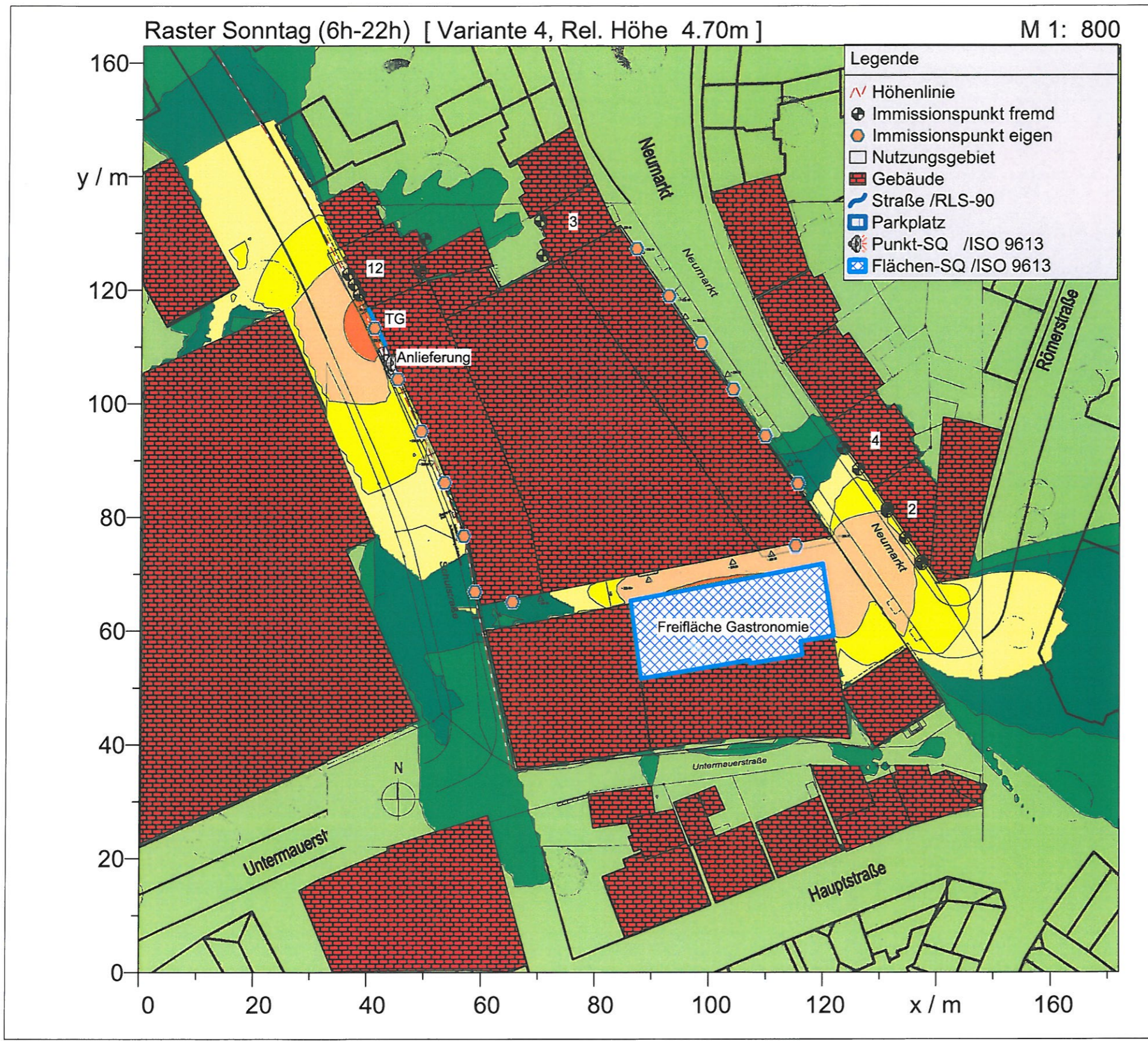
Gelände ehemalige Brauerei

TG 170 Plätze

ANLAGENLÄRM

Aussengastr. ohne Beschallung

Stand: 02.05.2013



Firma: Ing.-Büro Henrich  
 Bearbeiter: Henrich / Henrich  
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm  
 Anlage 3.1: Immissionsprognose  
 Gelände ehemalige Brauerei  
 TG 170 Plätze  
 ANLAGENLÄRM  
 Aussengastr. ohne Beschallung  
 Stand: 02.05.2013



# Rasterberechnung

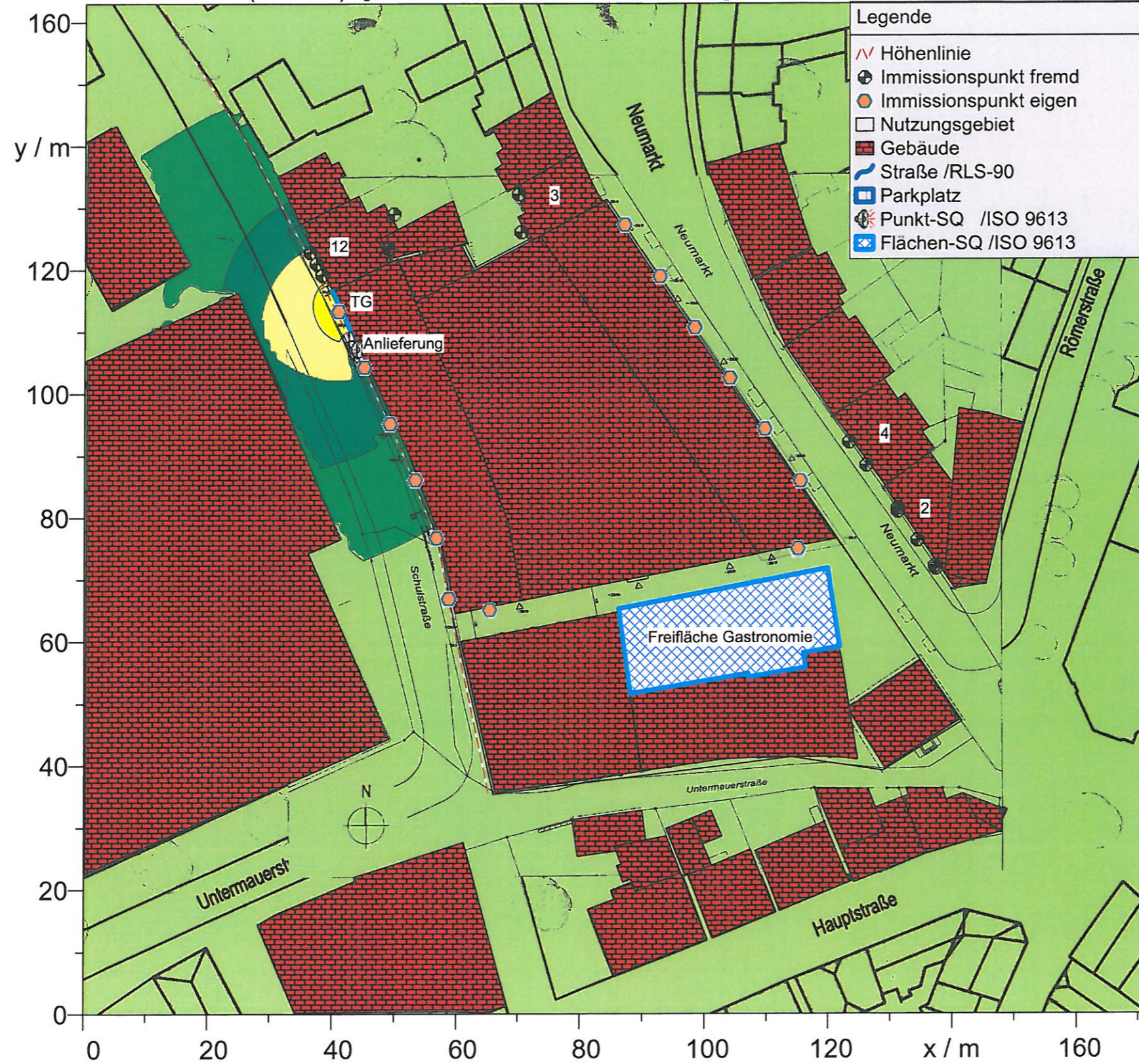
## Anlagenlärm

H = 4,7 m

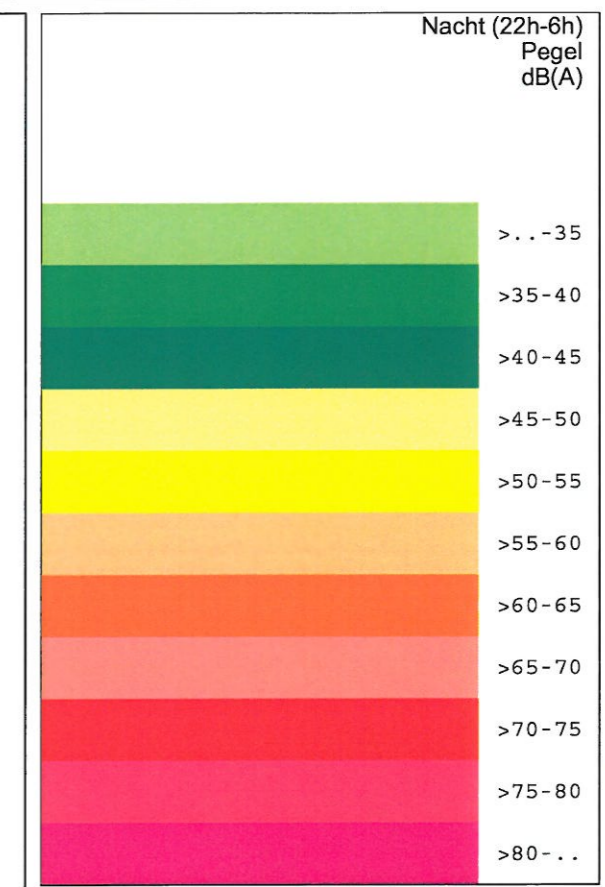


Raster Nacht (22h-6h) [ Variante 4, Rel. Höhe 4.70m ]

M 1: 800



- Legende
- Höhenlinie
  - Immissionspunkt fremd
  - Immissionspunkt eigen
  - Nutzungsgebiet
  - Gebäude
  - Straße /RLS-90
  - Parkplatz
  - Punkt-SQ /ISO 9613
  - Flächen-SQ /ISO 9613



Firma: Ing.-Büro Henrich  
 Bearbeiter: Henrich / Henrich  
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm  
 Anlage 3.1: Immissionsprognose  
 Gelände ehemalige Brauerei  
 TG 170 Plätze  
 ANLAGENLÄRM  
 Aussengastr. ohne Beschallung  
 Stand: 02.05.2013

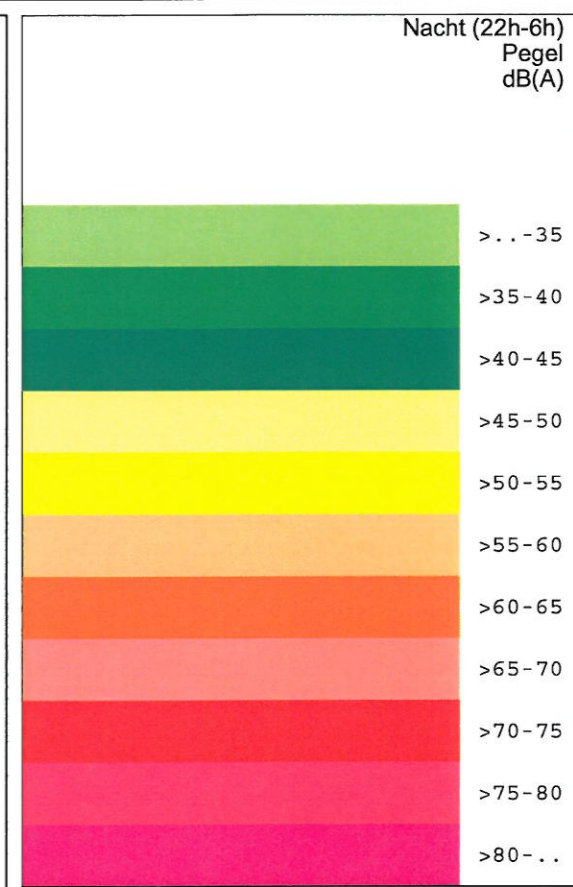
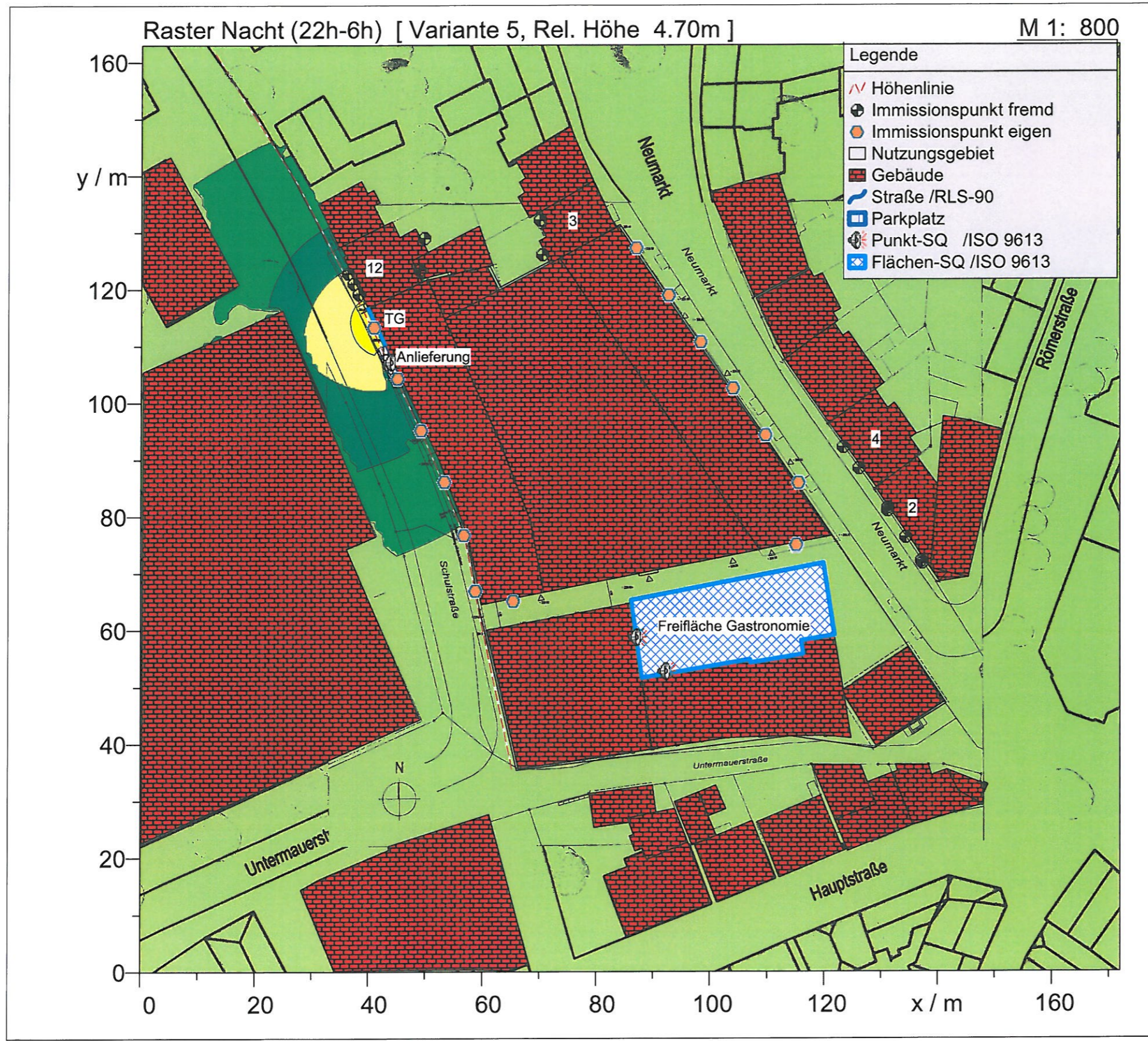
Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.2:	Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. mit Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

Kurze Liste		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Variante 5		Einstellung: Letzte direkte Eingabe					
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt001	Neumarkt 3 SW1 EG	60.0	28.4	60.0	26.6	45.0	15.1
IPkt002	Neumarkt 3 SW1 1.OG	60.0	31.1	60.0	29.9	45.0	16.3
IPkt003	Neumarkt 3 SW1 3.OG	60.0	38.0	60.0	37.8	45.0	16.1
IPkt004	Neumarkt 3 SW2 EG	60.0	28.9	60.0	27.6	45.0	15.0
IPkt005	Neumarkt 3 SW2 1.OG	60.0	31.0	60.0	30.0	45.0	18.8
IPkt006	Neumarkt 3 SW2 3.OG	60.0	34.0	60.0	33.4	45.0	22.7
IPkt007	Neumarkt 2 SW1 EG	60.0	46.9	60.0	46.9	45.0	4.9
IPkt008	Neumarkt 2 SW1 1.OG	60.0	50.3	60.0	50.3	45.0	5.8
IPkt009	Neumarkt 2 SW1 3.OG	60.0	51.0	60.0	51.0	45.0	5.8
IPkt010	Neumarkt 2 SW2 EG	60.0	47.5	60.0	47.5	45.0	4.5
IPkt011	Neumarkt 2 SW2 1.OG	60.0	50.5	60.0	50.5	45.0	4.7
IPkt012	Neumarkt 2 SW2 3.OG	60.0	51.2	60.0	51.2	45.0	5.4
IPkt013	Neumarkt 2 SW3 EG	60.0	47.8	60.0	47.8	45.0	5.9
IPkt014	Neumarkt 2 SW3 1.OG	60.0	49.9	60.0	49.9	45.0	6.0
IPkt015	Neumarkt 2 SW3 3.OG	60.0	50.5	60.0	50.5	45.0	6.9
IPkt016	Neumarkt 4 SW1 EG	60.0	40.7	60.0	40.6	45.0	5.6
IPkt017	Neumarkt 4 SW1 1.OG	60.0	44.5	60.0	44.5	45.0	6.4
IPkt018	Neumarkt 4 SW1 3.OG	60.0	45.4	60.0	45.4	45.0	7.0
IPkt019	Neumarkt 4 SW2 EG	60.0	35.8	60.0	35.8	45.0	5.9
IPkt020	Neumarkt 4 SW2 1.OG	60.0	40.3	60.0	40.3	45.0	6.8
IPkt021	Neumarkt 4 SW2 3.OG	60.0	41.3	60.0	41.3	45.0	7.3
IPkt022	Schulstr. 12 SW1 OG	60.0	57.9	60.0	56.3	45.0	48.8
IPkt023	Schulstr. 12 SW2 OG	60.0	55.1	60.0	53.0	45.0	45.5
IPkt024	Schulstr. 12 SW DG	60.0	55.3	60.0	53.1	45.0	45.6
IPkt025	Schulstr. 12 NO1 EG	60.0	31.3	60.0	29.3	45.0	19.3
IPkt026	Schulstr. 12 NO1 OG	60.0	36.1	60.0	34.5	45.0	24.8
IPkt027	Schulstr. 12 NO1 DG	60.0	38.9	60.0	38.0	45.0	29.7
IPkt028	Schulstr. 12 NO2 EG	60.0	32.2	60.0	30.4	45.0	21.3
IPkt029	Schulstr. 12 NO2 OG	60.0	36.3	60.0	34.3	45.0	25.2
IPkt030	Schulstr. 12 NO2 DG	60.0	39.6	60.0	37.0	45.0	28.2
IPkt031	Geb Schulstr.-1 1.OG	60.0	62.5	60.0	60.9	45.0	53.4
IPkt032	Geb Schulstr.-1 3.OG	60.0	54.2	60.0	53.5	45.0	46.0
IPkt033	Geb Schulstr.-2 1.OG	60.0	57.7	60.0	45.4	45.0	37.8
IPkt034	Geb Schulstr.-2 3.OG	60.0	51.3	60.0	49.7	45.0	42.2
IPkt035	Geb Schulstr.-3 1.OG	60.0	54.2	60.0	48.1	45.0	40.6
IPkt036	Geb Schulstr.-3 3.OG	60.0	52.4	60.0	45.6	45.0	38.0
IPkt037	Geb Schulstr.-4 1.OG	60.0	50.3	60.0	45.1	45.0	37.6
IPkt038	Geb Schulstr.-4 3.OG	60.0	49.3	60.0	43.0	45.0	35.3
IPkt039	Geb Schulstr.-5 1.OG	60.0	46.8	60.0	42.3	45.0	34.4
IPkt040	Geb Schulstr.-5 3.OG	60.0	47.1	60.0	41.9	45.0	33.9
IPkt041	Geb Schulstr.-6 1.OG	60.0	43.9	60.0	39.8	45.0	32.0
IPkt042	Geb Schulstr.-6 3.OG	60.0	45.7	60.0	41.5	45.0	33.7
IPkt043	Geb Schulstr. S 1.OG	60.0	42.0	60.0	41.8	45.0	15.9
IPkt044	Geb Schulstr. S 3.OG	60.0	43.4	60.0	43.3	45.0	15.6
IPkt045	Geb.Neumarkt-1 1.OG	60.0	26.4	60.0	24.9	45.0	11.6
IPkt046	Geb.Neumarkt-1 3.OG	60.0	27.7	60.0	26.3	45.0	12.4
IPkt047	Geb.Neumarkt-2 1.OG	60.0	26.6	60.0	25.3	45.0	10.8
IPkt048	Geb.Neumarkt-2 3.OG	60.0	28.0	60.0	26.8	45.0	11.8
IPkt049	Geb.Neumarkt-3 1.OG	60.0	27.8	60.0	27.1	45.0	9.8
IPkt050	Geb.Neumarkt-3 3.OG	60.0	28.9	60.0	28.2	45.0	10.9
IPkt051	Geb.Neumarkt-4 1.OG	60.0	29.8	60.0	29.4	45.0	9.5
IPkt052	Geb.Neumarkt-4 3.OG	60.0	30.3	60.0	29.9	45.0	9.7
IPkt053	Geb.Neumarkt-5 1.OG	60.0	31.7	60.0	31.4	45.0	9.0
IPkt054	Geb.Neumarkt-5 3.OG	60.0	31.7	60.0	31.5	45.0	8.9
IPkt055	Geb.Neumarkt-6 1.OG	60.0	39.7	60.0	39.6	45.0	7.8
IPkt056	Geb.Neumarkt-6 3.OG	60.0	40.2	60.0	40.2	45.0	7.5

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.2:	Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM		
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. mit Beschallung		
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013		

IPkt057	Geb.Neumarkt-S 1.OG	60.0	56.7	60.0	56.7	45.0	10.4		
IPkt058	Geb.Neumarkt-S 3.OG	60.0	55.2	60.0	55.2	45.0	11.2		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

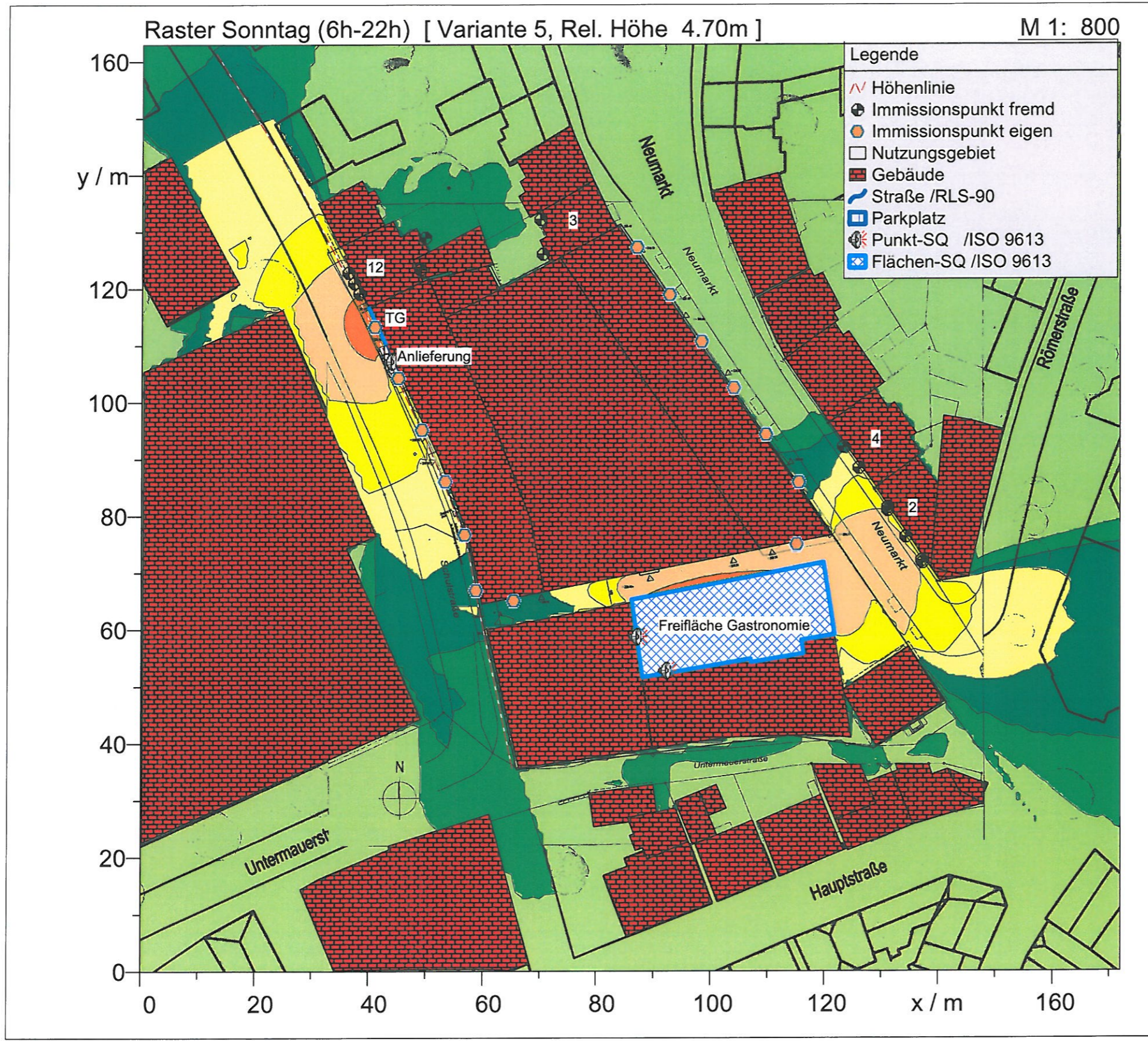


Firma: Ing.-Büro Henrich  
 Bearbeiter: Henrich / Henrich  
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm  
 Anlage 3.2: Immissionsprognose  
 Gelände ehemalige Brauerei  
 TG 170 Plätze  
 ANLAGENLÄRM  
 Aussengastr. mit Beschallung  
 Stand: 02.05.2013

# Anlagenlärm

# Rasterberechnung

H = 4,7 m



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

	> . . -35
	>35-40
	>40-45
	>45-50
	>50-55
	>55-60
	>60-65
	>65-70
	>70-75
	>75-80
	>80-..

Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm

Anlage 3.2: Immissionsprognose

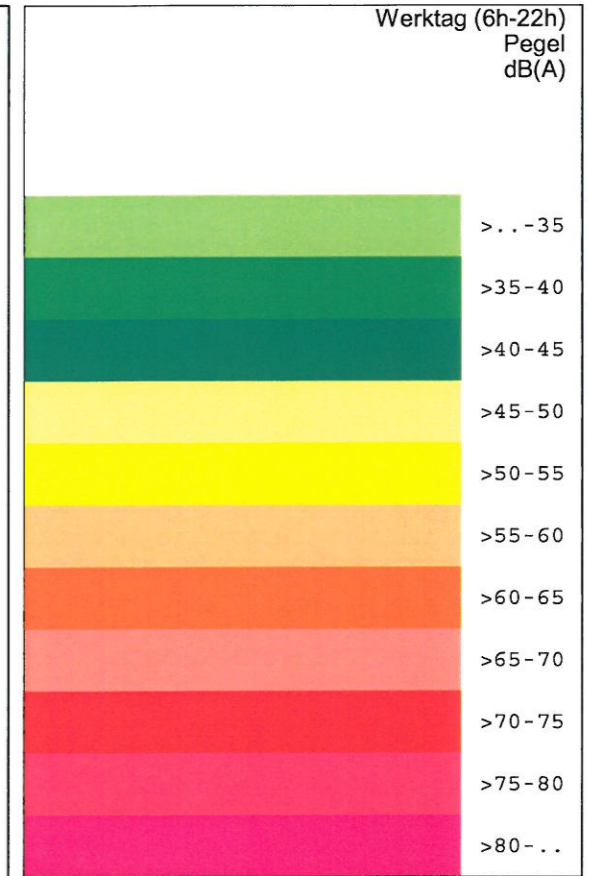
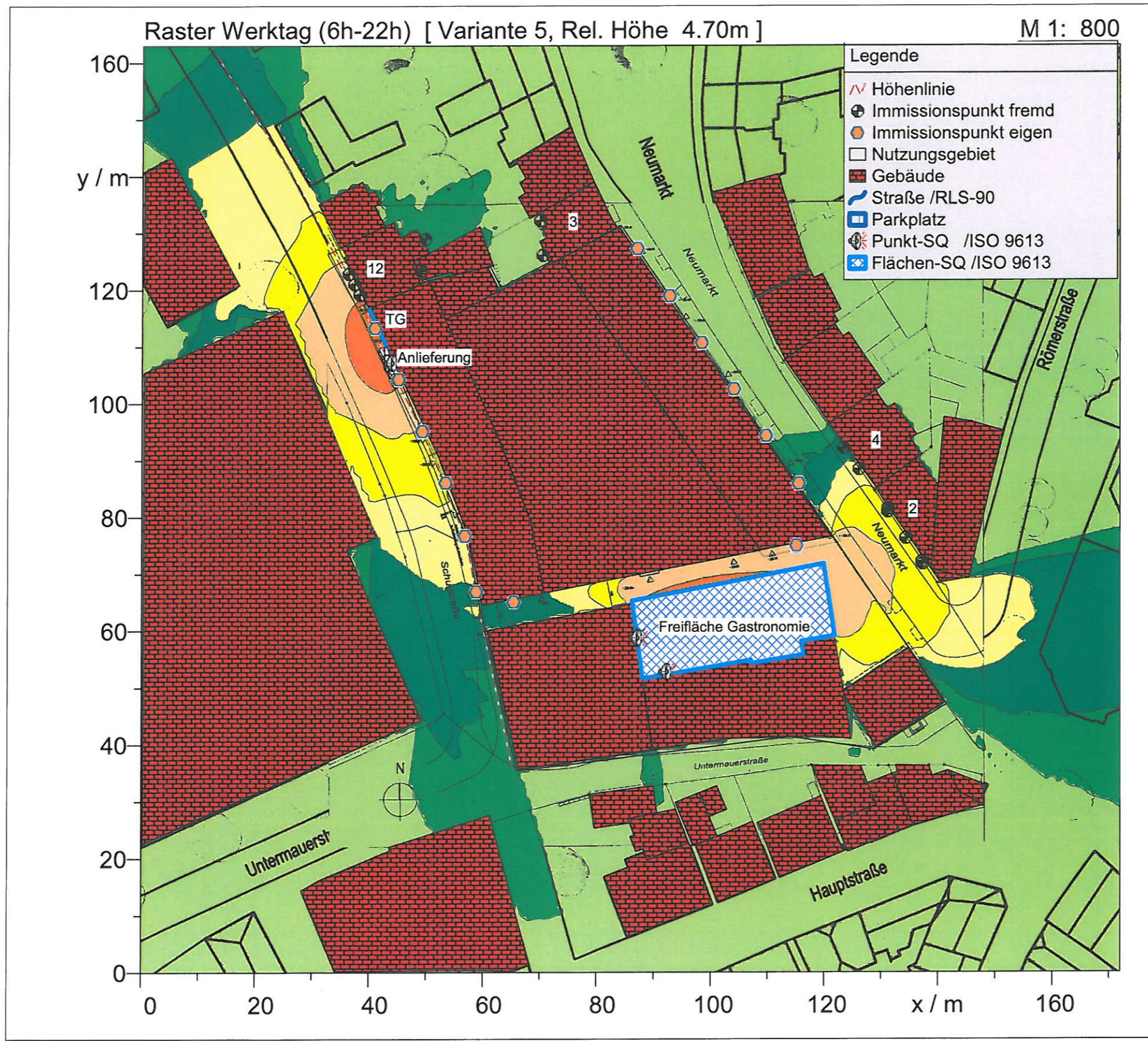
Gelände ehemalige Brauerei

TG 170 Plätze

ANLAGENLÄRM

Aussengastr. mit Beschallung

Stand: 02.05.2013



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm

Anlage 3.2: Immissionsprognose

Gelände ehemalige Brauerei

TG 170 Plätze

ANLAGENLÄRM

Aussengastr. mit Beschallung

Stand: 02.05.2013

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.2:	Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. mit Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

<b>Kurze Liste - Teil 1</b>	<b>Punktberechnung</b>
<b>Immissionsberechnung</b>	<b>Beurteilung nach TA Lärm (1998)</b>
<b>Variante 5</b>	<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>

-- A --	IP	IP: Bezeichnung	IP: x /m	IP: y /m	IP: z /m
1	IPkt001	Neumarkt 3 SW1 EG	70.5	126.1	228.9
2	IPkt002	Neumarkt 3 SW1 1.OG	70.5	126.1	231.9
3	IPkt003	Neumarkt 3 SW1 3.OG	70.5	126.1	237.9
4	IPkt004	Neumarkt 3 SW2 EG	70.0	132.2	228.7
5	IPkt005	Neumarkt 3 SW2 1.OG	70.0	132.2	231.7
6	IPkt006	Neumarkt 3 SW2 3.OG	70.0	132.2	237.7
7	IPkt007	Neumarkt 2 SW1 EG	131.2	81.5	231.0
8	IPkt008	Neumarkt 2 SW1 1.OG	131.2	81.0	234.1
9	IPkt009	Neumarkt 2 SW1 3.OG	131.2	81.0	240.1
10	IPkt010	Neumarkt 2 SW2 EG	134.4	76.3	231.4
11	IPkt011	Neumarkt 2 SW2 1.OG	134.4	76.3	234.4
12	IPkt012	Neumarkt 2 SW2 3.OG	134.4	76.3	240.4
13	IPkt013	Neumarkt 2 SW3 EG	137.2	72.2	231.7
14	IPkt014	Neumarkt 2 SW3 1.OG	137.3	71.8	234.7
15	IPkt015	Neumarkt 2 SW3 3.OG	137.3	71.8	240.7
16	IPkt016	Neumarkt 4 SW1 EG	126.1	88.4	230.5
17	IPkt017	Neumarkt 4 SW1 1.OG	126.1	88.4	233.5
18	IPkt018	Neumarkt 4 SW1 3.OG	126.1	88.4	239.5
19	IPkt019	Neumarkt 4 SW2 EG	123.3	92.2	230.2
20	IPkt020	Neumarkt 4 SW2 1.OG	123.3	92.2	233.2
21	IPkt021	Neumarkt 4 SW2 3.OG	123.3	92.2	239.2
22	IPkt022	Schulstr. 12 SW1 OG	38.3	119.2	232.4
23	IPkt023	Schulstr. 12 SW2 OG	36.4	122.8	232.3
24	IPkt024	Schulstr. 12 SW DG	37.4	121.0	235.4
25	IPkt025	Schulstr. 12 NO1 EG	48.9	123.5	229.2
26	IPkt026	Schulstr. 12 NO1 OG	48.9	123.5	232.2
27	IPkt027	Schulstr. 12 NO1 DG	48.9	123.5	235.2
28	IPkt028	Schulstr. 12 NO2 EG	49.8	129.0	229.0
29	IPkt029	Schulstr. 12 NO2 OG	49.8	129.0	232.0
30	IPkt030	Schulstr. 12 NO2 DG	49.8	129.0	235.0
31	IPkt031	Geb Schulstr.-1 1.OG	41.0	113.3	232.6
32	IPkt032	Geb Schulstr.-1 3.OG	41.0	113.3	238.6
33	IPkt033	Geb Schulstr.-2 1.OG	45.1	104.3	232.8
34	IPkt034	Geb Schulstr.-2 3.OG	45.1	104.3	238.8
35	IPkt035	Geb Schulstr.-3 1.OG	49.3	95.1	233.1
36	IPkt036	Geb Schulstr.-3 3.OG	49.3	95.1	239.1
37	IPkt037	Geb Schulstr.-4 1.OG	53.4	86.0	233.4
38	IPkt038	Geb Schulstr.-4 3.OG	53.4	86.0	239.4
39	IPkt039	Geb Schulstr.-5 1.OG	56.8	76.7	233.6
40	IPkt040	Geb Schulstr.-5 3.OG	56.8	76.7	239.6
41	IPkt041	Geb Schulstr.-6 1.OG	58.8	66.9	233.9
42	IPkt042	Geb Schulstr.-6 3.OG	58.8	66.9	239.9
43	IPkt043	Geb Schulstr. S 1.OG	65.4	65.1	233.9
44	IPkt044	Geb Schulstr. S 3.OG	65.4	65.1	239.9
45	IPkt045	Geb.Neumarkt-1 1.OG	87.1	127.3	231.7
46	IPkt046	Geb.Neumarkt-1 3.OG	87.1	127.3	237.7
47	IPkt047	Geb.Neumarkt-2 1.OG	92.8	119.0	231.9
48	IPkt048	Geb.Neumarkt-2 3.OG	92.8	119.0	237.9
49	IPkt049	Geb.Neumarkt-3 1.OG	98.4	110.7	232.1
50	IPkt050	Geb.Neumarkt-3 3.OG	98.4	110.7	238.1
51	IPkt051	Geb.Neumarkt-4 1.OG	104.1	102.5	232.3
52	IPkt052	Geb.Neumarkt-4 3.OG	104.1	102.5	238.3
53	IPkt053	Geb.Neumarkt-5 1.OG	109.7	94.3	232.9
54	IPkt054	Geb.Neumarkt-5 3.OG	109.7	94.3	238.9
55	IPkt055	Geb.Neumarkt-6 1.OG	115.5	85.9	233.5
56	IPkt056	Geb.Neumarkt-6 3.OG	115.5	85.9	239.5

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. mit Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm	TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

-- A --	IP	IP: Bezeichnung	IP: x /m	IP: y /m	IP: z /m
57	IPkt057	Geb.Neumarkt-S 1.OG	115.1	74.7	234.2
58	IPkt058	Geb.Neumarkt-S 3.OG	115.1	75.0	240.2

<b>Kurze Liste - Teil 2</b>	<b>Punktberechnung</b>
<b>Immissionsberechnung</b>	<b>Beurteilung nach TA Lärm (1998)</b>
<b>Variante 5</b>	<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>

-- B --	IRW	Lr	Ü.IRW	Q(Lmax)	Lw,Sp	D,ges	Werktag (6h-22h)		
							Lr,Sp	RW,Sp	Ü.Sp
1	60.0	28.4	-31.6	EZQi001	112.0	-60.0	52.0	90.0	-38.0
2	60.0	31.1	-28.9	EZQi001	112.0	-58.9	53.1	90.0	-36.9
3	60.0	38.0	-22.0	EZQi001	112.0	-58.5	53.5	90.0	-36.5
4	60.0	28.9	-31.1	EZQi001	112.0	-60.7	51.3	90.0	-38.7
5	60.0	31.0	-29.0	EZQi001	112.0	-59.7	52.3	90.0	-37.7
6	60.0	34.0	-26.0	EZQi001	112.0	-59.1	52.9	90.0	-37.1
7	60.0	46.9	-13.1	FLQi001	92.0	-35.0	57.0	90.0	-33.0
8	60.0	50.3	-9.7	FLQi001	92.0	-33.3	58.7	90.0	-31.3
9	60.0	51.0	-9.0	FLQi001	92.0	-33.4	58.6	90.0	-31.4
10	60.0	47.5	-12.5	FLQi001	92.0	-34.2	57.8	90.0	-32.2
11	60.0	50.5	-9.5	FLQi001	92.0	-32.4	59.6	90.0	-30.4
12	60.0	51.2	-8.8	FLQi001	92.0	-32.7	59.3	90.0	-30.7
13	60.0	47.8	-12.2	FLQi001	92.0	-34.9	57.1	90.0	-32.9
14	60.0	49.9	-10.1	FLQi001	92.0	-33.5	58.5	90.0	-31.5
15	60.0	50.5	-9.5	FLQi001	92.0	-34.1	57.9	90.0	-32.1
16	60.0	40.7	-19.3	FLQi001	92.0	-36.0	56.0	90.0	-34.0
17	60.0	44.5	-15.5	FLQi001	92.0	-34.1	57.9	90.0	-32.1
18	60.0	45.4	-14.6	FLQi001	92.0	-34.5	57.5	90.0	-32.5
19	60.0	35.8	-24.2	FLQi001	92.0	-40.8	51.2	90.0	-38.8
20	60.0	40.3	-19.7	FLQi001	92.0	-36.3	55.7	90.0	-34.3
21	60.0	41.3	-18.7	FLQi001	92.0	-35.4	56.6	90.0	-33.4
22	60.0	57.9	-2.1	EZQi001	112.0	-30.8	81.2	90.0	-8.8
23	60.0	55.1	-4.9	EZQi001	112.0	-32.8	79.2	90.0	-10.8
24	60.0	55.3	-4.7	EZQi001	112.0	-32.3	79.7	90.0	-10.3
25	60.0	31.3	-28.7	EZQi001	112.0	-56.9	55.1	90.0	-34.9
26	60.0	36.1	-23.9	EZQi001	112.0	-52.7	59.3	90.0	-30.7
27	60.0	38.9	-21.1	EZQi001	112.0	-52.2	59.8	90.0	-30.2
28	60.0	32.2	-27.8	EZQi001	112.0	-56.3	55.7	90.0	-34.3
29	60.0	36.3	-23.7	EZQi001	112.0	-51.7	60.3	90.0	-29.7
30	60.0	39.6	-20.4	EZQi001	112.0	-47.7	64.3	90.0	-25.7
31	60.0	62.5	2.5	EZQi001	112.0	-26.3	85.7	90.0	-4.3
32	60.0	54.2	-5.8	EZQi001	112.0	-37.9	74.1	90.0	-15.9
33	60.0	57.7	-2.3	EZQi001	112.0	-26.2	85.8	90.0	-4.2
34	60.0	51.3	-8.7	EZQi001	112.0	-37.4	74.6	90.0	-15.4
35	60.0	54.2	-5.8	EZQi001	112.0	-30.7	81.3	90.0	-8.7
36	60.0	52.4	-7.6	EZQi001	112.0	-32.3	79.7	90.0	-10.3
37	60.0	50.3	-9.7	EZQi001	112.0	-35.0	77.0	90.0	-13.0
38	60.0	49.3	-10.7	EZQi001	112.0	-35.6	76.4	90.0	-13.6
39	60.0	46.8	-13.2	EZQi001	112.0	-38.9	73.1	90.0	-16.9
40	60.0	47.1	-12.9	EZQi001	112.0	-38.1	73.9	90.0	-16.1
41	60.0	43.9	-16.1	EZQi001	112.0	-42.0	70.0	90.0	-20.0
42	60.0	45.7	-14.3	EZQi001	112.0	-40.1	71.9	90.0	-18.1
43	60.0	42.0	-18.0	FLQi001	92.0	-35.5	56.5	90.0	-33.5
44	60.0	43.4	-16.6	FLQi001	92.0	-36.1	55.9	90.0	-34.1
45	60.0	26.4	-33.6	EZQi001	112.0	-62.8	49.2	90.0	-40.8
46	60.0	27.7	-32.3	EZQi001	112.0	-61.6	50.4	90.0	-39.6
47	60.0	26.6	-33.4	EZQi001	112.0	-63.3	48.7	90.0	-41.3
48	60.0	28.0	-32.0	EZQi001	112.0	-62.0	50.0	90.0	-40.0
49	60.0	27.8	-32.2	EZQi001	112.0	-64.1	47.9	90.0	-42.1
50	60.0	28.9	-31.1	EZQi001	112.0	-63.0	49.0	90.0	-41.0
51	60.0	29.8	-30.2	EZQi001	112.0	-64.2	47.8	90.0	-42.2



Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. mit Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm	TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

		Werktag (6h-22h)							
-- B --	IRW	Lr	Ü.IRW	Q(Lmax)	Lw,Sp	D.ges	Lr,Sp	RW,Sp	Ü.Sp
52	60.0	30.3	-29.7	EZQi001	112.0	-64.1	47.9	90.0	-42.1
53	60.0	31.7	-28.3	EZQi001	112.0	-64.7	47.3	90.0	-42.7
54	60.0	31.7	-28.3	EZQi001	112.0	-64.8	47.2	90.0	-42.8
55	60.0	39.7	-20.3	FLQi001	92.0	-39.6	52.4	90.0	-37.6
56	60.0	40.2	-19.8	FLQi001	92.0	-39.3	52.7	90.0	-37.3
57	60.0	56.7	-3.3	FLQi001	92.0	-23.7	68.3	90.0	-21.7
58	60.0	55.2	-4.8	FLQi001	92.0	-28.7	63.3	90.0	-26.7

<b>Kurze Liste - Teil 3</b>	<b>Punktberechnung</b>
<b>Immissionsberechnung</b>	<b>Beurteilung nach TA Lärm (1998)</b>
<b>Variante 5</b>	<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>

		Sonntag (6h-22h)							
-- C --	IRW	Lr	Ü.IRW	Q(Lmax)	Lw,Sp	D.ges	Lr,Sp	RW,Sp	Ü.Sp
1	60.0	26.6	-33.4	FLQi001	92.0	-61.8	30.2	90.0	-59.8
2	60.0	29.9	-30.1	FLQi001	92.0	-57.7	34.3	90.0	-55.7
3	60.0	37.8	-22.2	FLQi001	92.0	-48.8	43.2	90.0	-46.8
4	60.0	27.6	-32.4	FLQi001	92.0	-60.5	31.5	90.0	-58.5
5	60.0	30.0	-30.0	FLQi001	92.0	-58.4	33.6	90.0	-56.4
6	60.0	33.4	-26.6	FLQi001	92.0	-54.2	37.8	90.0	-52.2
7	60.0	46.9	-13.1	FLQi001	92.0	-35.0	57.0	90.0	-33.0
8	60.0	50.3	-9.7	FLQi001	92.0	-33.3	58.7	90.0	-31.3
9	60.0	51.0	-9.0	FLQi001	92.0	-33.4	58.6	90.0	-31.4
10	60.0	47.5	-12.5	FLQi001	92.0	-34.2	57.8	90.0	-32.2
11	60.0	50.5	-9.5	FLQi001	92.0	-32.4	59.6	90.0	-30.4
12	60.0	51.2	-8.8	FLQi001	92.0	-32.7	59.3	90.0	-30.7
13	60.0	47.8	-12.2	FLQi001	92.0	-34.9	57.1	90.0	-32.9
14	60.0	49.9	-10.1	FLQi001	92.0	-33.5	58.5	90.0	-31.5
15	60.0	50.5	-9.5	FLQi001	92.0	-34.1	57.9	90.0	-32.1
16	60.0	40.6	-19.4	FLQi001	92.0	-36.0	56.0	90.0	-34.0
17	60.0	44.5	-15.5	FLQi001	92.0	-34.1	57.9	90.0	-32.1
18	60.0	45.4	-14.6	FLQi001	92.0	-34.5	57.5	90.0	-32.5
19	60.0	35.8	-24.2	FLQi001	92.0	-40.8	51.2	90.0	-38.8
20	60.0	40.3	-19.7	FLQi001	92.0	-36.3	55.7	90.0	-34.3
21	60.0	41.3	-18.7	FLQi001	92.0	-35.4	56.6	90.0	-33.4
22	60.0	56.3	-3.7	FLQi001	92.0	-62.5	29.5	90.0	-60.5
23	60.0	53.0	-7.0	FLQi001	92.0	-62.8	29.2	90.0	-60.8
24	60.0	53.1	-6.9	FLQi001	92.0	-61.6	30.4	90.0	-59.6
25	60.0	29.3	-30.7	FLQi001	92.0	-60.8	31.2	90.0	-58.8
26	60.0	34.5	-25.5	FLQi001	92.0	-54.8	37.2	90.0	-52.8
27	60.0	38.0	-22.0	FLQi001	92.0	-52.6	39.4	90.0	-50.6
28	60.0	30.4	-29.6	FLQi001	92.0	-60.3	31.7	90.0	-58.3
29	60.0	34.3	-25.7	FLQi001	92.0	-55.1	36.9	90.0	-53.1
30	60.0	37.0	-23.0	FLQi001	92.0	-52.3	39.7	90.0	-50.3
31	60.0	60.9	0.9	FLQi001	92.0	-62.8	29.2	90.0	-60.8
32	60.0	53.5	-6.5	FLQi001	92.0	-62.5	29.5	90.0	-60.5
33	60.0	45.4	-14.6	FLQi001	92.0	-61.7	30.3	90.0	-59.7
34	60.0	49.7	-10.3	FLQi001	92.0	-60.7	31.3	90.0	-58.7
35	60.0	48.1	-11.9	FLQi001	92.0	-60.0	32.0	90.0	-58.0
36	60.0	45.6	-14.4	FLQi001	92.0	-59.2	32.8	90.0	-57.2
37	60.0	45.1	-14.9	FLQi001	92.0	-57.7	34.3	90.0	-55.7
38	60.0	43.0	-17.0	FLQi001	92.0	-57.4	34.6	90.0	-55.4
39	60.0	42.3	-17.7	FLQi001	92.0	-50.8	41.2	90.0	-48.8
40	60.0	41.9	-18.1	FLQi001	92.0	-49.5	42.5	90.0	-47.5
41	60.0	39.8	-20.2	FLQi001	92.0	-53.1	38.9	90.0	-51.1
42	60.0	41.5	-18.5	FLQi001	92.0	-52.8	39.2	90.0	-50.8
43	60.0	41.8	-18.2	FLQi001	92.0	-35.5	56.5	90.0	-33.5
44	60.0	43.3	-16.7	FLQi001	92.0	-36.1	55.9	90.0	-34.1
45	60.0	24.9	-35.1	FLQi001	92.0	-61.6	30.4	90.0	-59.6
46	60.0	26.3	-33.7	FLQi001	92.0	-59.6	32.4	90.0	-57.6

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.2:	Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich		Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. mit Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm		TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

Sonntag (6h-22h)									
-- C --	IRW	Lr	Ü.IRW	Q(Lmax)	Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp	Ü.Sp
47	60.0	25.3	-34.7	FLQi001	92.0	-60.2	31.8	90.0	-58.2
48	60.0	26.8	-33.2	FLQi001	92.0	-58.2	33.8	90.0	-56.2
49	60.0	27.1	-32.9	FLQi001	92.0	-57.8	34.2	90.0	-55.8
50	60.0	28.2	-31.8	FLQi001	92.0	-56.8	35.2	90.0	-54.8
51	60.0	29.4	-30.6	FLQi001	92.0	-55.4	36.6	90.0	-53.4
52	60.0	29.9	-30.1	FLQi001	92.0	-54.6	37.4	90.0	-52.6
53	60.0	31.4	-28.6	FLQi001	92.0	-51.9	40.1	90.0	-49.9
54	60.0	31.5	-28.5	FLQi001	92.0	-52.5	39.5	90.0	-50.5
55	60.0	39.6	-20.4	FLQi001	92.0	-39.6	52.4	90.0	-37.6
56	60.0	40.2	-19.8	FLQi001	92.0	-39.3	52.7	90.0	-37.3
57	60.0	56.7	-3.3	FLQi001	92.0	-23.7	68.3	90.0	-21.7
58	60.0	55.2	-4.8	FLQi001	92.0	-28.7	63.3	90.0	-26.7

<b>Kurze Liste - Teil 4</b>	<b>Punktberechnung</b>
<b>Immissionsberechnung</b>	<b>Beurteilung nach TA Lärm (1998)</b>
<b>Variante 5</b>	<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>

Nacht (22h-6h)									
-- D --	IRW	Lr	Ü.IRW	Q(Lmax)	Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp	Ü.Sp
1	45.0	15.1	-29.9	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
2	45.0	16.3	-28.7	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
3	45.0	16.1	-28.9	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
4	45.0	15.0	-30.0	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
5	45.0	18.8	-26.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
6	45.0	22.7	-22.3	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
7	45.0	4.9	-40.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
8	45.0	5.8	-39.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
9	45.0	5.8	-39.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
10	45.0	4.5	-40.5	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
11	45.0	4.7	-40.3	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
12	45.0	5.4	-39.6	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
13	45.0	5.9	-39.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
14	45.0	6.0	-39.0	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
15	45.0	6.9	-38.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
16	45.0	5.6	-39.4	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
17	45.0	6.4	-38.6	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
18	45.0	7.0	-38.0	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
19	45.0	5.9	-39.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
20	45.0	6.8	-38.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
21	45.0	7.3	-37.7	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
22	45.0	48.8	3.8	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
23	45.0	45.5	0.5	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
24	45.0	45.6	0.6	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
25	45.0	19.3	-25.7	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
26	45.0	24.8	-20.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
27	45.0	29.7	-15.3	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
28	45.0	21.3	-23.7	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
29	45.0	25.2	-19.8	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
30	45.0	28.2	-16.8	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
31	45.0	53.4	8.4	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
32	45.0	46.0	1.0	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
33	45.0	37.8	-7.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
34	45.0	42.2	-2.8	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
35	45.0	40.6	-4.4	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
36	45.0	38.0	-7.0	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
37	45.0	37.6	-7.4	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
38	45.0	35.3	-9.7	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
39	45.0	34.4	-10.6	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
40	45.0	33.9	-11.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
41	45.0	32.0	-13.0	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	ANLAGENLÄRM
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Gelände ehemalige Brauerei	Aussengastr. mit Beschallung
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 95 Schwelm	TG 170 Plätze	Stand: 02.05.2013

	Nacht (22h-6h)								
-- D --	IRW	Lr	Ü.IRW	Q(Lmax)	Lw,Sp	D,ges	Lr,Sp	RW,Sp	Ü.Sp
42	45.0	33.7	-11.3	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
43	45.0	15.9	-29.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
44	45.0	15.6	-29.4	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
45	45.0	11.6	-33.4	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
46	45.0	12.4	-32.6	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
47	45.0	10.8	-34.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
48	45.0	11.8	-33.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
49	45.0	9.8	-35.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
50	45.0	10.9	-34.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
51	45.0	9.5	-35.5	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
52	45.0	9.7	-35.3	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
53	45.0	9.0	-36.0	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
54	45.0	8.9	-36.1	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
55	45.0	7.8	-37.2	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
56	45.0	7.5	-37.5	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
57	45.0	10.4	-34.6	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0
58	45.0	11.2	-33.8	EZQi001	112.0	-211.0		65.0	-164.0