

Ing.-Büro Prof. Dr. K. Beckenbauer

Projekt: Gutshof Haxterhöhe

Anlage: II

Lindemann-Platz 3

Haxterhöhe 2, 33100 Paderborn

Sachbearbeiter: Mö

33689 Bielefeld

Auftrags-Nr: 07-182-G01

Datum: 19.11.2007

Beurteilung nach TA Lärm (1998)						Beurteilungspegel		Spitzenpegel	
Immissionspunkt	x /m	y /m	z /m	Variante	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	Δ /dB	Li,Sp /dB(A)	Δ /dB
Beurteilungszeitraum Werktag (6h-22h)						Spitzenpegel darf IRW um max. 30 dB überschreiten			
I1	46,78	134,09	6,00	ohne Schallschutz	60,0	28,8	---	40,0	---
I2	99,71	83,95	7,00	ohne Schallschutz	60,0	48,3	---	65,1	---

Beurteilung nach TA Lärm (1998)						Beurteilungspegel		Spitzenpegel	
Immissionspunkt	x /m	y /m	z /m	Variante	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	Δ /dB	Li,Sp /dB(A)	Δ /dB
Beurteilungszeitraum Sonntag (6h-22h)						Spitzenpegel darf IRW um max. 30 dB überschreiten			
I1	46,78	134,09	6,00	ohne Schallschutz	60,0	28,0	---	40,0	---
I2	99,71	83,95	7,00	ohne Schallschutz	60,0	46,8	---	59,6	---

Beurteilung nach TA Lärm (1998)						Beurteilungspegel		Spitzenpegel	
Immissionspunkt	x /m	y /m	z /m	Variante	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	Δ /dB	Li,Sp /dB(A)	Δ /dB
Beurteilungszeitraum Nacht (22h-6h)						Spitzenpegel darf IRW um max. 20 dB überschreiten			
I1	46,78	134,09	6,00	ohne Schallschutz	45,0	24,5	---	40,0	---
I2	99,71	83,95	7,00	ohne Schallschutz	45,0	43,8	---	59,6	---

Ing.-Büro Prof. Dr. K. Beckenbauer

Projekt: Gutshof Haxterhöhe

Anlage: III

Lindemann-Platz 3

Haxterhöhe 2, 33100 Paderborn

Sachbearbeiter: Mö

33689 Bielefeld

Auftrags-Nr: 07-182-G01

Datum: 19.11.2007

Immissionsort: I1
 X = 46,78 Y = 134,09 Z = 6,00
 Variante: ohne Schallschutz

Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Element	Bezeichnung	Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} /dB(A)	L _r /dB(A)	L _{r,i} /dB(A)	L _r /dB(A)	L _{r,i} /dB(A)	L _r /dB(A)
PRKL001	Stellplatz	27,6	27,6	27,6	27,6	23,6	23,6
LIQI001	An-/Abfahrt Pkw	22,2	28,7	16,9	28,0	17,2	24,5
LIQI002	An-/Abfahrt Lkw	13,2	28,8		28,0		24,5

Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)
60,0	28,8	60,0	28,0	45,0	24,5

Immissionsort: I2
 X = 99,71 Y = 83,95 Z = 7,00
 Variante: ohne Schallschutz

Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
Element	Bezeichnung	Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L _{r,i} /dB(A)	L _r /dB(A)	L _{r,i} /dB(A)	L _r /dB(A)	L _{r,i} /dB(A)	L _r /dB(A)
PRKL001	Stellplatz	46,1	46,1	46,1	46,1	42,2	42,2
LIQI001	An-/Abfahrt Pkw	43,8	48,1	38,6	46,8	38,8	43,8
LIQI002	An-/Abfahrt Lkw	34,8	48,3		46,8		43,8

Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)
60,0	48,3	60,0	46,8	45,0	43,8

Ing.-Büro Prof. Dr. K. Beckenbauer

Projekt: Gutshof Haxterhöhe

Anlage: III

Lindemann-Platz 3

Haxterhöhe 2, 33100 Paderborn

Sachbearbeiter: Mö

33689 Bielefeld

Auftrags-Nr: 07-182-G01

Datum: 19.11.2007

Einzelpunktberechnung

Immissionsort: I1

Emissionsvariante: Tag

X = 46,78

Y = 134,09

Z = 6,00

Variante: ohne Schallschutz

Elementtyp: Parkplatz (PLS 2003 | ISO 9613)

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613

LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet

Element	Bezeichnung	ξ /m	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LfT /dB	LfT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
PRKL001	Stellplatz		90,2	3,0		47,1	0,1	2,2	0,0	0,0	16,3	0,1		27,6	
															27,6

Elementtyp: Linienschallquelle (ISO 9613)

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613

LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet

Element	Bezeichnung	ξ /m	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LfT /dB	LfT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
LIQI001	An-/Abfahrt Pkw		69,4	3,0		49,5	0,2	3,2	0,0	0,0	14,9	0,5		4,2	
LIQI002	An-/Abfahrt Lkw		84,4	3,0		49,5	0,2	3,2	0,0	0,0	14,9	0,5		19,2	
															28,2

Einzelpunktberechnung

Immissionsort: I2

Emissionsvariante: Tag

X = 99,71

Y = 83,95

Z = 7,00

Variante: ohne Schallschutz

Elementtyp: Parkplatz (PLS 2003 | ISO 9613)

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613

LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet

Element	Bezeichnung	ξ /m	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LfT /dB	LfT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
PRKL001	Stellplatz		90,2	3,0		45,4	0,1	1,2	0,0	0,0	0,0	0,0		46,1	
															46,1

Elementtyp: Linienschallquelle (ISO 9613)

Schallimmissionsberechnung nach ISO 9613

LFT = Lw + Dc - Adiv - Aatm - Agr - Afol - Ahous - Abar - Cmet

Element	Bezeichnung	ξ /m	Lw /dB(A)	Dc /dB	Abstand /m	Adiv /dB	Aatm /dB	Agr /dB	Afol /dB	Ahous /dB	Abar /dB	Cmet /dB	LfT /dB	LfT /dB(A)	LAT ges /dB(A)
LIQI001	An-/Abfahrt Pkw		69,5	3,0		44,5	0,1	0,9	0,0	0,0	1,4	0,0		25,8	
LIQI002	An-/Abfahrt Lkw		84,5	3,0		44,5	0,1	0,9	0,0	0,0	1,4	0,0		40,8	
															47,3

Ing.-Büro Prof. Dr. K. Beckenbauer

Projekt: Gutshof Haxterhöhe

Anlage: IV

Lindemann-Platz 3

Haxterhöhe 2, 33100 Paderborn

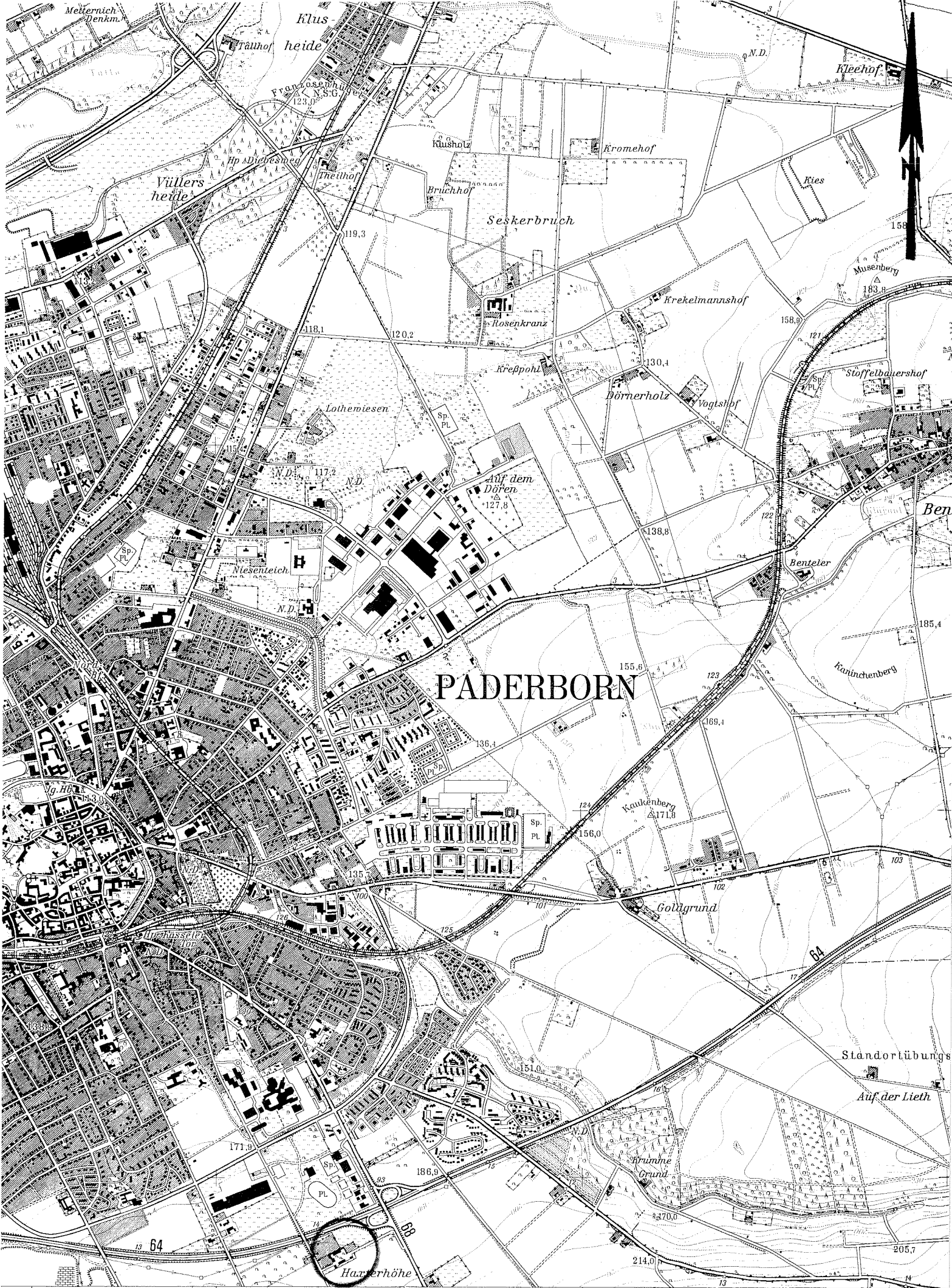
Sachbearbeiter: Mö

33689 Bielefeld

Auftrags-Nr: 07-182-G01

Datum: 27.11.2007

Beurteilung nach 18. BImSchV						Beurteilungspegel		Spitzenpegel	
Immissionspunkt	x /m	y /m	z /m	Variante	IRW /dB(A)	Ges-Peg. /dB(A)	Δ /dB	Li,Sp /dB(A)	Δ /dB
Beurteilungszeitraum Sonntag, RZ (13-15h)						Spitzenpegel darf IRW um max. 30 dB überschreiten			
11	46,78	134,09	6,00	ohne Schallschutz		28,7	---	40,0	---
12	99,71	83,95	7,00	ohne Schallschutz		47,2	---	59,6	---



PADERBORN

POHLWEG

WEGWEISER

- 1 RESTAURATION / VERWALTUNG
- 2 STUDENTENWOHNUNGEN
- 3 TAGUNGSZENTRUM
- 4 WERKSTATT
- 5 GERÄTE
- 6 MEDIZINZENTRUM
- 7 SERVICE
- 8 AGORA
- 9 GOLFPFLATZ

Haxterhöhe

ERDGESCHOSS

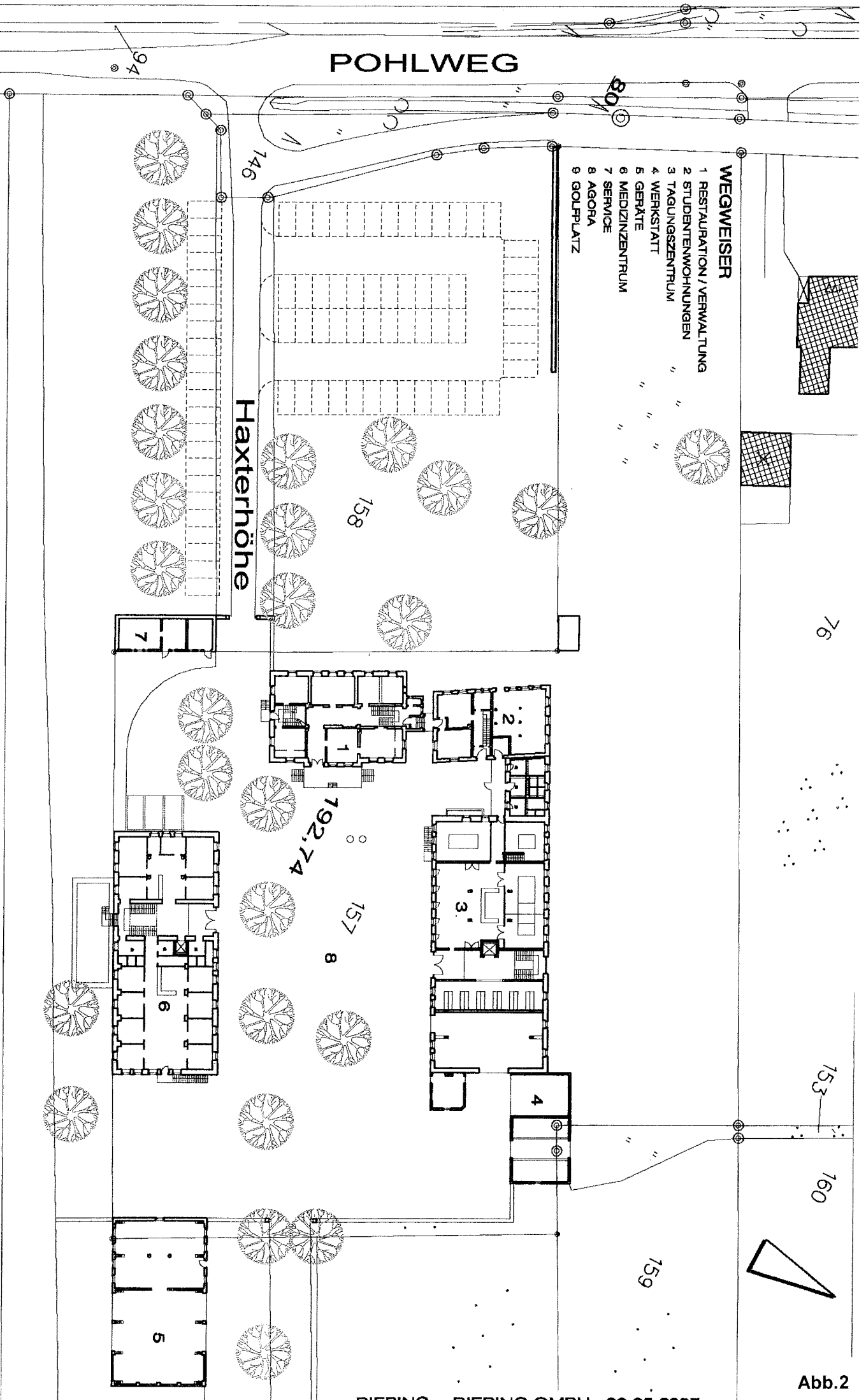


Abb.2