

Anlage 1

zum Bebauungsplan Nr. 12 der Gemeinde Oldendorf
für das Gebiet der ehemaligen Brennschneiderei, süd-östlich des Grundstückes
Industrieweg 9a

Schalltechnische Begutachtung der Fa. Taubert und Ruhe

TAUBERT und RUHE GmbH

BERATUNGSBÜRO FÜR AKUSTIK
UND THERMISCHE BAUPHYSIK
BERATENDE INGENIEURE VBI

Schallschutzprüfstelle DIN 4109
VMPA-SPG-136-97-SH
Mess-Stelle nach §§ 26, 28 BImSchG

TAUBERT und RUHE GmbH - Bickbargen 151 - D-25469 Halstenbek

Amt Itzehoe-Land
Der Amtsvorsteher
Hauptamt/Bauamt
Postfach 1141

25501 Itzehoe

Halstenbek, den 13. Juli 2000
2000191B02/Fr/go

Bebauungs-Plan Nr. 12 „Industrieweg“ in der Gemeinde Oldendorf
Schalltechnische Begutachtung
Unsere Projekt-Nr. 2000191

Sehr geehrte Damen und Herren,

gemäß Ihrem Auftrag vom 23.06.2000 haben wir Berechnungen für den obengenannten B-Plan Nr. 12 (siehe Lageplan 1, Anlage 1) ausgeführt. Das geplante Wohngebiet soll sich westlich des B-Plans Nr. 9 „Ortskern“ erstrecken. Für diesen B-Plan wurden Berechnungen und Begutachtungen vom 12.06.1995, vom 19.12.1995 (1. Nachtrag) und vom 22.01.1997, (2. Nachtrag, Projekt-Nr. 94447) ausgeführt. Sie bilden die Grundlage für die neuen Berechnungen.

Der auf die geplanten Wohnhäuser im neuen B-Plan Nr. 12 einwirkende Gewerbebetrieb ist die Zimmerei Bielenberg, Industrieweg 9. Dieser war auch die auf den B-Plan Nr. 9 maßgebliche einwirkende Schallquelle. Da die von dem Betrieb ausgehenden Immissionen unverändert bestehen, bilden sie die Grundlage für die neuen Berechnungen (siehe Gutachten vom 12.06.1995).

Bickbargen 151 D-25469 Halstenbek Telefon (04101) 4 55 25 oder 4 65 45 Telefax (04101) 4 30 75
E-Mail: ema@taubertundruhe.de Internet: http://www.taubertundruhe.de

Unsere Gutachten und Auswertungen sind nur im Rahmen des erteilten Auftrages und für das bezeichnete Objekt bestimmt.
Jede anderweitige Vervielfältigung oder Verbreitung, insbesondere über Dritte, bedarf unserer schriftlichen Zustimmung.

Die Berechnungen wurden wieder mit dem Programm „IMMI“, Firma Wölfel Meßsysteme und Software ausgeführt (siehe Lageplan 2, Anlage 2 und Berechnungsblätter, Anlagen 3.1 bis 3.6). In den Lageplänen der Rasterberechnung, Immissionsplan 1, Anlage 4.1 für eine Gebäudehöhe der Wohnbebauung im B-Plan Nr. 12 von 3,0 m und Immissionsplan 2, Anlage 4.2 für eine solche von 6,0 m, ergibt sich, dass die Zuordnung als allgemeines Wohngebiet mit einem Orientierungswert nach Bbl. 2 zu DIN 18 005-1 bzw. einem Immissions-Richtwert nach TA Lärm von tags 55 dB(A) für beide Gebäudehöhen erfüllt ist. Gegen eine Ausweisung des Gebietes als WA-Gebiet bestehen aus schalltechnischer Sicht daher keine Bedenken. Lärmschutzfestsetzungen im B-Plan sind nicht erforderlich.

Mit freundlichen Grüßen

TAUBERT und RUHE GmbH
Beratungsbüro für Akustik
und Thermische Bauphysik
Beratende Ingenieure VBI


Dipl.-Ing. Ulrich Taubert

Anlagen

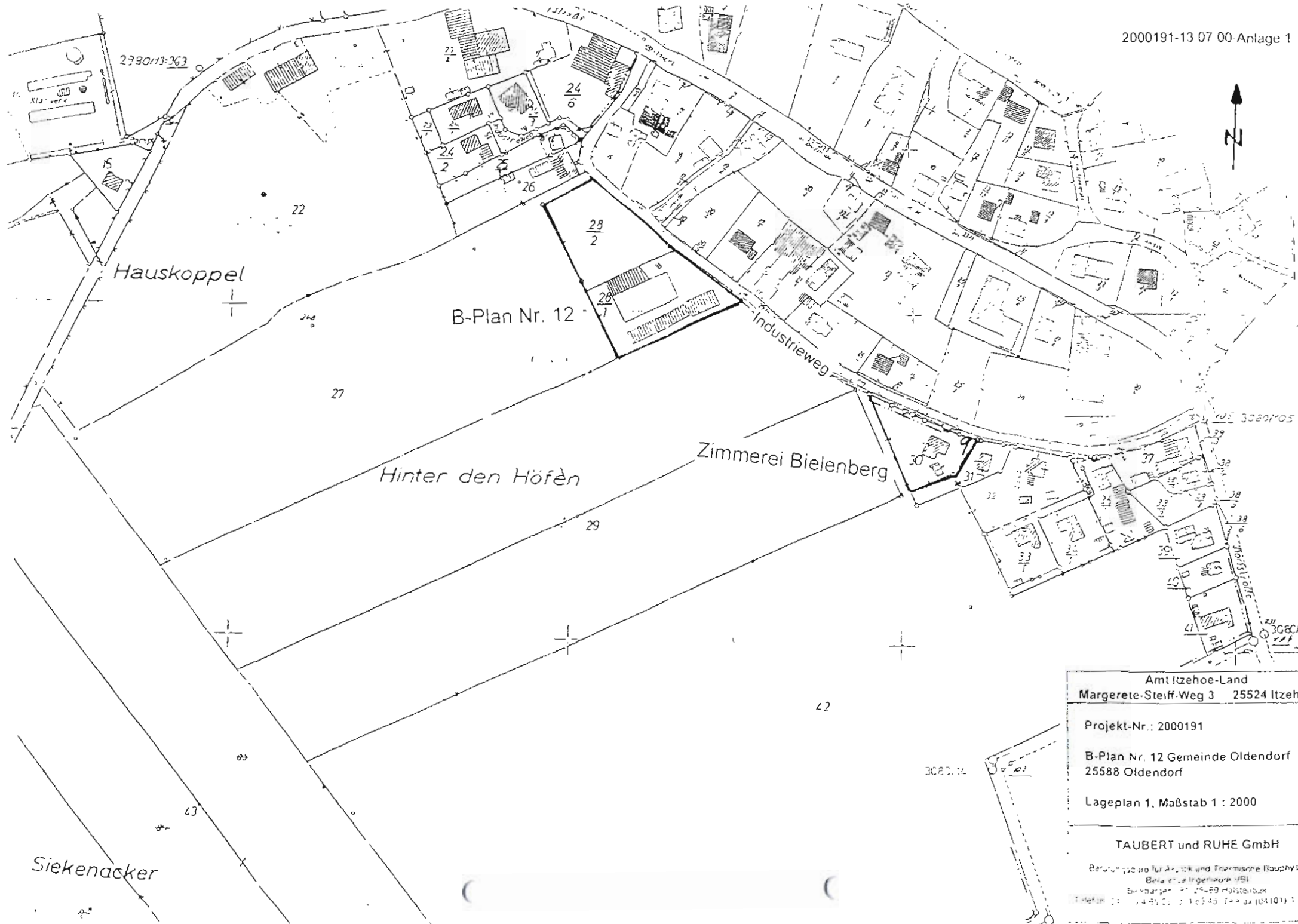
Lagepläne 1 und 2

Berechnungsblätter

Immissionspläne 1 und 2

1 und 2
3.1 bis 3.6
4.1 und 4.2

4fach



Amt Itzehoe-Land
 Margerete-Steiff-Weg 3 25524 Itzehoe

Projekt-Nr.: 2000191

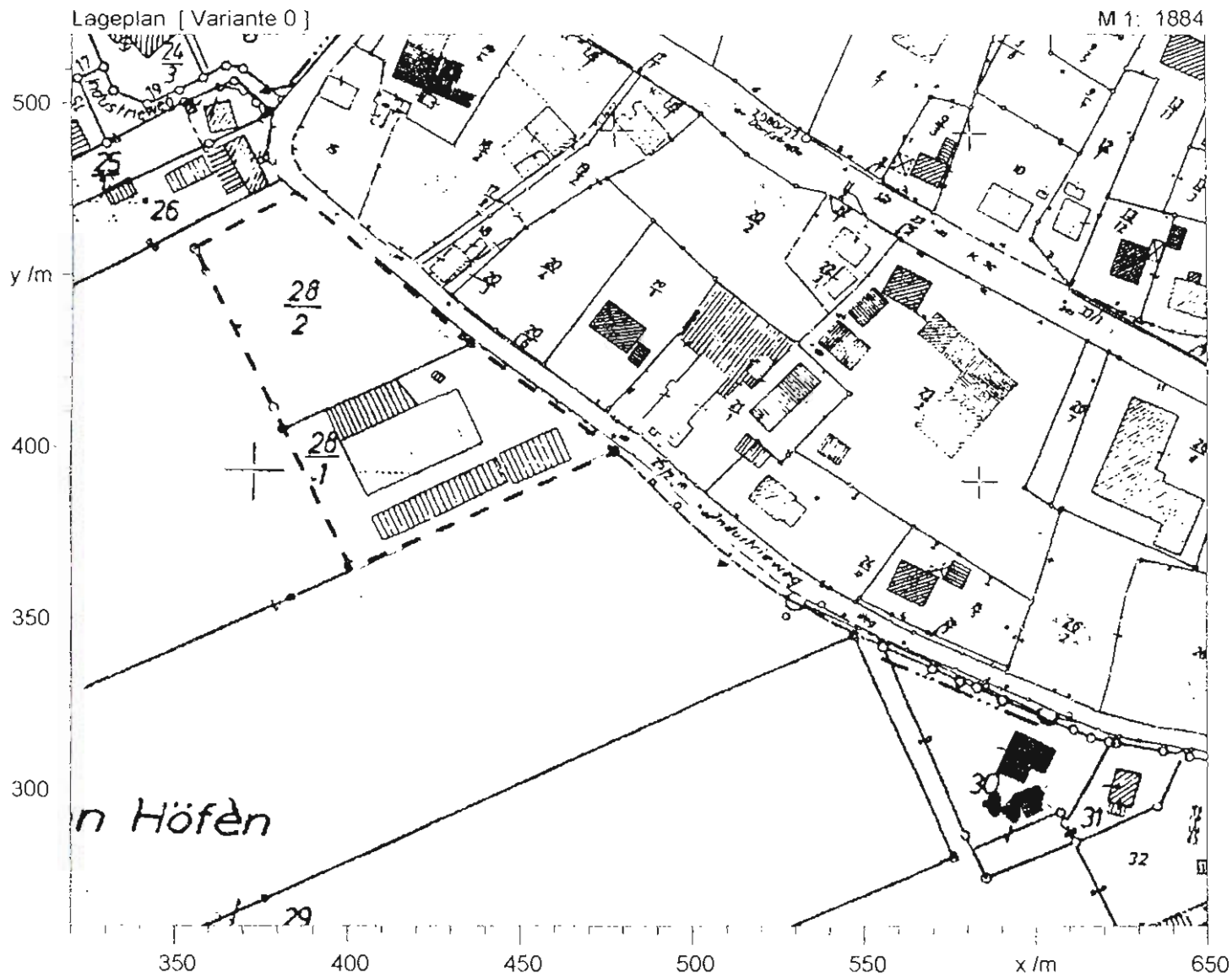
B-Plan Nr. 12 Gemeinde Oldendorf
 25588 Oldendorf

Lageplan 1, Maßstab 1 : 2000

TAUBERT und RUHE GmbH

Beratungsbüro für Architektur und Thermische Bauphysik
 Betriebs-Ingenieurbüro (BI)
 Siebenbergen 11 25489 Halstede
 Telefon 0434 45920-1 Fax 0434 45920-10

Siekenacker



TAUBERT und RUHE GmbH

10.07.00

Projekt-Nummer: 2000191

Gemeinde Oldendorf

B-Plan Nr. 12

25588 Oldendorf

Lageplan 2

Arbeitsbereich									
x min /m	x max /m	y min /m	y max /m	z min /m	z max /m	z1 /m	z2 /m	z3 /m	z4 /m
0,00	846,00	0,00	594,00	0,00	108,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Rechenmodell										
Freifeld vor Refl.-flächen /m	Vereinfachung für Einzelproj. Raster Ja	Projektion Liq Ja	Projektion Fle Nein	Mindestlänge für Teilstücke /m	Zusatzfaktor für Abstandskriterium	Reichweite v. Schallquellen begrenzen	Mindest-Pegelabstand /dB	Reichweite v. Refl.-flächen begrenzen	Reichweite /m	
0,00	Ja	Ja	Nein	1,00	1,00	Nein		Nein		
	Raster Ja	Ja	Nein	1,00	1,00	Nein		Nein		

Rechenmodell	
Sertlicher Umweg bei VDI, ISO-Schirmen Einzelproj. Raster Ja	Sertlicher Umweg bei Spiegelquellen Nein
Ja	Nein
Raster Ja	Nein

Parameter der ISO 9613						
Mitwind-Wetterlage Ja	Mittlere Temperatur 15°C	Relative Feuchte 50%	G 0,00	Spektraltyp für die Berechnung Summen-Pegel (A)	Bodendämpfung vereinfacht Ja	Region
Ja	15°C	50%	0,00	Summen-Pegel (A)	Ja	

Verfügbare Raster												
Bezeichnung	x min /m	x max /m	dx /m	y min /m	y max /m	dy /m	nx	ny	Bezug	Höhe /m	Bereich	
h = 3 m	086,00	477,87	0,00	384,00	473,88	0,00	100	100	relativ	3,00	gemäß NuGe	
n = 6 m	086,00	477,87	0,00	384,00	473,88	0,00	100	100	relativ	6,00	gemäß NuGe	

Verfügbare Koordinatensysteme										
Name	P1 x /m	P1 y /m	P1 z /m	P2 x /m	P2 y /m	P2 z /m	P3 x /m	P3 y /m	P3 z /m	
Globales System	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ebene XZ (von vorn)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
Ebene YZ (von re)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

Zuordnung von Elementgruppen zu den Varianten	
Elementgruppen	Variante 0
Gruppe 0	

Nutzungsgebiet											Variante 0	
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	KNR	x /m	y /m	z /m	Nutzung	Emiss. Variante	Richtwerte dB(A)	EW-Dichte (1/km²)	Prozent
NuGe006	B-Plan	Gruppe 0	0	1	386,00	487,88	0,00	Allg. Wohngebiet	Tag	55,0	0,00	1
				2	380,75	473,88	0,00		Nacht	40,0		
				3	400,00	487,88	0,00		Ruhe	55,0		
				4	406,25	473,88	0,00					
				5	477,87	386,88	0,00					
				6	481,88	384,00	0,00					
				7	386,00	487,88	0,00					

Gebäude											Variante 0
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	KZ	KNR	x /m	y /m	z /m	Länge /m	Konst. Höhe /m	Knoten
HAUS001	Wohnhaus	Gruppe 0	0	0	1	598,51	316,77	8,00	8,00	8,50	
					2	606,50	310,40	8,00			
					3	610,83	324,87	8,00			
					4	598,34	306,80	8,00			
					5	394,00	300,00	8,00			
					6	388,70	308,04	8,00			
					7	594,51	316,77	8,00			
HAUS002	Werkstatt	Gruppe 0	0	0	1	593,91	298,70	4,00	20,09	4,00	5
					2	594,78	300,78	4,00			
					3	600,17	293,77	4,00			
					4	597,07	291,66	4,00			
					5	593,91	298,70	4,00			

Punkt-ISO											Variante 0
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	x /m	y /m	z /m	DO /dB	Spektrum	Emiss. Variante	Lw /dB(A)	
EZO001	Kreissäge 15kW	Gruppe 0	0	597,16	293,64	0,70	0,0	A-Pegel	Tag	69,0	
									Nacht	59,0	
									Ruhe	49,0	
EZO002	Tischkreissäge 1	Gruppe 0	0	598,51	298,48	0,00	0,0	A-Pegel	Tag	114,0	
									Nacht	114,0	
									Ruhe	114,0	
EZO003	Tischkreissäge 2	Gruppe 0	0	598,51	298,48	0,00	0,0	A-Pegel	Tag	114,0	
									Nacht	114,0	
									Ruhe	114,0	
EZO004	E-Hobel 1	Gruppe 0	0	598,51	298,48	0,00	0,0	A-Pegel	Tag	115,0	

Punkt-SQ Iso 9613							Varianze 0			
Element	Bezeichnung	Elementgruppe	ZA	x /m	y /m	z /m	DO /dB	Spektrum	Emiss. Variante	Lw /dB(A)
									Nacht	105,0
									Ruhe	105,0
EZQI005	E-Hobel 2	Gruppe 0	0	588,54	105,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	105,0
									Nacht	105,0
									Ruhe	105,0
EZQI006	Kettensäge Benzin	Gruppe 0	0	588,54	105,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	112,0
									Nacht	112,0
									Ruhe	112,0
EZQI007	Handkreissäge	Gruppe 0	0	588,54	105,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	112,0
									Nacht	112,0
									Ruhe	112,0
EZQI008	Oberfräse 1 6kW	Gruppe 0	0	588,54	105,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	106,0
									Nacht	106,0
									Ruhe	106,0
EZQI009	Flex 1 6kW	Gruppe 0	0	588,54	105,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	106,0
									Nacht	106,0
									Ruhe	106,0
EZQI010	E-Kettensäge 1	Gruppe 0	0	588,54	105,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	105,0
									Nacht	105,0
									Ruhe	105,0
EZQI011	E-Kettensäge 2	Gruppe 0	0	588,54	105,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	105,0
									Nacht	105,0
									Ruhe	105,0
EZQI012	Werkstattür	Gruppe 0	0	601,54	107,48	1,00 R	0,0	A-Pegel	Tag	94,0
									Nacht	94,0
									Ruhe	94,0

Punkt-SQ Iso 9613							Varianze 0		
Element	Bezeichnung	Emiss. Var							
EZQI001	Kreissäge 15kW	Tag	Emission /dB(A)	89,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	89,0					
EZQI002	Tischkreissäge 1	Tag	Emission /dB(A)	114,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	114,0					
EZQI003	Tischkreissäge 2	Tag	Emission /dB(A)	114,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	114,0					
EZQI004	E-Hobel 1	Tag	Emission /dB(A)	105,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	105,0					
EZQI005	E-Hobel 2	Tag	Emission /dB(A)	105,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	105,0					
EZQI006	Kettensäge Benzin	Tag	Emission /dB(A)	112,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	112,0					
EZQI007	Handkreissäge	Tag	Emission /dB(A)	112,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	112,0					
EZQI008	Oberfräse 1 6kW	Tag	Emission /dB(A)	106,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	106,0					
EZQI009	Flex 1 6kW	Tag	Emission /dB(A)	106,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	106,0					
EZQI010	E-Kettensäge 1	Tag	Emission /dB(A)	105,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	105,0					
EZQI011	E-Kettensäge 2	Tag	Emission /dB(A)	105,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						
			Lw /dB(A)	105,0					
EZQI012	Werkstattür	Tag	Emission /dB(A)	94,0					
			Dämmwert /dB						
			Zuschlag /dB						

Punkt-SQ /iso 9613			Variante 0			
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.				
			Lw /dB(A)	89,0		

Punkt-SQ /iso 9613			Variante 0			
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.				
EZQ001	Kreissäge 15kW	Nacht	Emission /dB(A)	89,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	89,0		
EZQ002	Tischkreissäge 1	Nacht	Emission /dB(A)	114,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	114,0		
EZQ003	Tischkreissäge 2	Nacht	Emission /dB(A)	114,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	114,0		
EZQ004	E-Hobel 1	Nacht	Emission /dB(A)	105,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	105,0		
EZQ005	E-Hobel 2	Nacht	Emission /dB(A)	105,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	105,0		
EZQ006	Kettensäge Benzin	Nacht	Emission /dB(A)	110,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	110,0		
EZQ007	Handkreissäge	Nacht	Emission /dB(A)	110,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	110,0		
EZQ008	Oberfräse 1 6kW	Nacht	Emission /dB(A)	114,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	114,0		
EZQ009	Flex 1 6kW	Nacht	Emission /dB(A)	114,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	114,0		
EZQ010	E-Kettensäge 1	Nacht	Emission /dB(A)	115,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	115,0		
EZQ011	E-Kettensäge 2	Nacht	Emission /dB(A)	105,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	105,0		
EZQ012	Werkstatttür	Nacht	Emission /dB(A)	84,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	84,0		

Punkt-SQ /iso 9613			Variante 0			
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var.				
EZQ001	Kreissäge 15kW	Ruhe	Emission /dB(A)	89,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	89,0		
EZQ002	Tischkreissäge 1	Ruhe	Emission /dB(A)	114,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	114,0		
EZQ003	Tischkreissäge 2	Ruhe	Emission /dB(A)	114,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	114,0		
EZQ004	E-Hobel 1	Ruhe	Emission /dB(A)	105,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	105,0		
EZQ005	E-Hobel 2	Ruhe	Emission /dB(A)	105,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	105,0		
EZQ006	Kettensäge Benzin	Ruhe	Emission /dB(A)	110,0		

Punkt-SQ Iso 9613			Variante 0			
Element	Bezeichnung	Emiss.-Var				
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	100,0		
EZQ007	Handkreissäge	Ruhe	Emission /dB(A)	100,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	100,0		
EZQ008	Oberfräse 1 6kW	Ruhe	Emission /dB(A)	100,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	100,0		
EZQ009	Flex 1 6kW	Ruhe	Emission /dB(A)	100,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	100,0		
EZQ010	E-Kettensäge 1	Ruhe	Emission /dB(A)	100,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	100,0		
EZQ011	E-Kettensäge 2	Ruhe	Emission /dB(A)	100,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	100,0		
EZQ012	Werkstattdr	Ruhe	Emission /dB(A)	100,0		
			Dämmwert /dB			
			Zuschlag /dB			
			Lw /dB(A)	100,0		

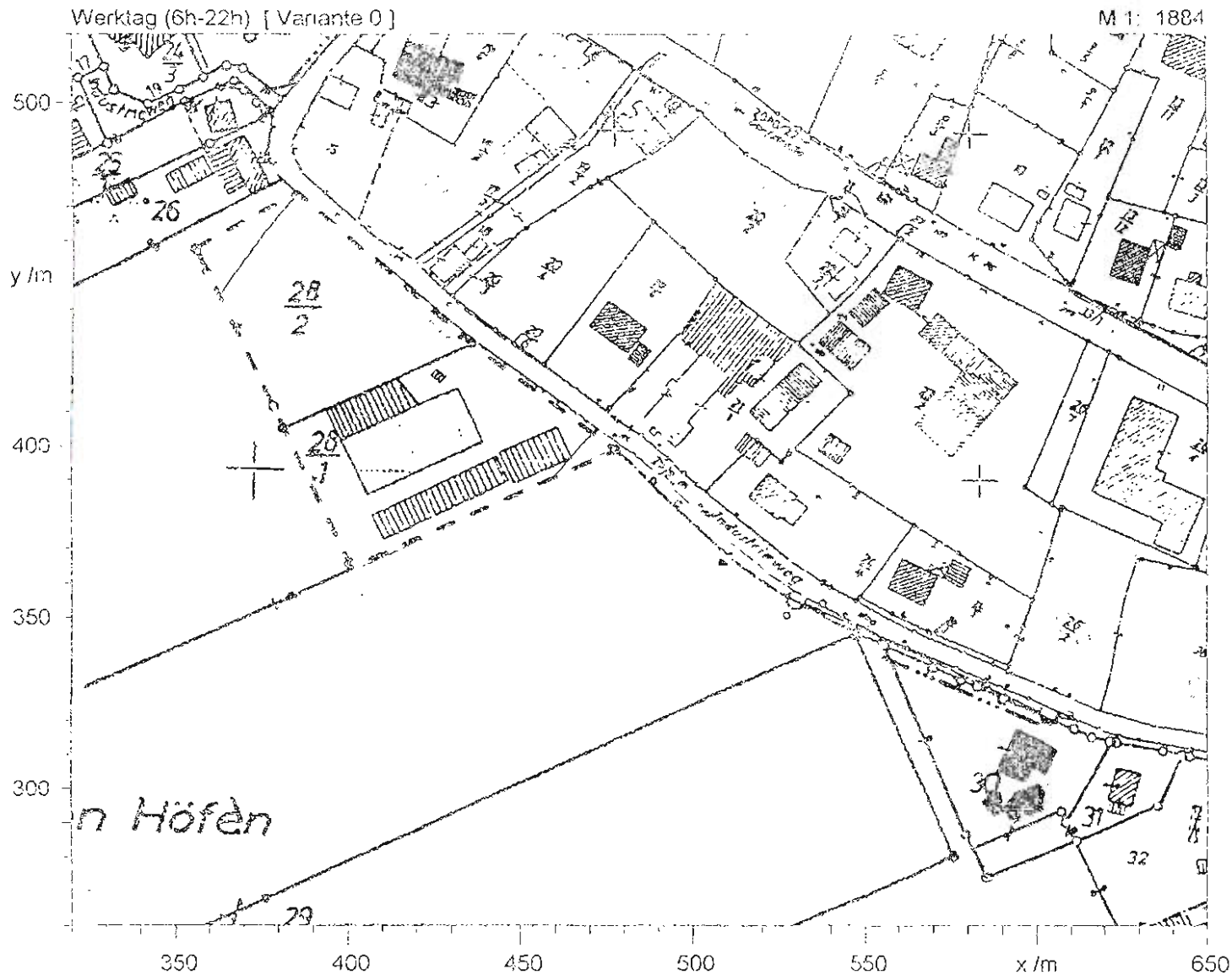
Punkt-SQ Iso 9613			Variante 0				
Element	Bezeichnung	Beurteilungs-Vorschrift	Spitzenpegel dB(A)	Impuls-Z dB	Info-Z dB	Ton-Z dB	Extra-Z dB
EZQ001	Kreissäge 15kW	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ002	Tischkreissäge 1	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ003	Tischkreissäge 2	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ004	E-Hebel 1	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ005	E-Hebel 2	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ006	Kettensäge Benzin	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ007	Handkreissäge	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ008	Oberfräse 1 6kW	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ009	Flex 1 6kW	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ010	E-Kettensäge 1	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ011	E-Kettensäge 2	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
EZQ012	Werkstattdr	TA Lärm (1998)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Punkt-SQ Iso 9613			Variante 0 (mit Ruhezeitzuschlag)								
Element	Bezeichnung	Beurteilungszeitraum	Dauer BZR (h)	Zeitzone	Dauer ZZ (h)	Emiss- variannte	Lw /dB(A)	n- mal	Einwirk- zeit/h	dLi dB	Lwr /dB(A)
EZQ001	Kreissäge 15kW	Werktag (6h-22h)	10,00	Werktag, RZ (6h-7h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Werktag (7h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000	-10,0	
				Werktag, RZ (20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		100,0
		Sonntag (6h-22h)	10,00	So, RZ (6h-9h/20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				So (9h-13h/15h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000		
		Nacht (22h-6h)	10,00	So, RZ (13h-15h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Nacht (22h-6h)	10,00	Nacht	100,0	1	0,0000		
EZQ002	Tischkreissäge 1	Werktag (6h-22h)	10,00	Werktag, RZ (6h-7h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Werktag (7h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000	-10,0	
				Werktag, RZ (20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		100,0
		Sonntag (6h-22h)	10,00	So RZ (6h-9h/20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				So (9h-13h/15h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000		
		Nacht (22h-6h)	10,00	So, RZ (13h-15h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Nacht (22h-6h)	10,00	Nacht	100,0	1	0,0000		
EZQ003	Tischkreissäge 2	Werktag (6h-22h)	10,00	Werktag, RZ (6h-7h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Werktag (7h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000	-10,0	
				Werktag, RZ (20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		100,0
		Sonntag (6h-22h)	10,00	So RZ (6h-9h/20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				So (9h-13h/15h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000		
		Nacht (22h-6h)	10,00	So, RZ (13h-15h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Nacht (22h-6h)	10,00	Nacht	100,0	1	0,0000		
EZQ004	E-Hebel 1	Werktag (6h-22h)	10,00	Werktag, RZ (6h-7h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Werktag (7h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000	-10,0	
				Werktag, RZ (20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		100,0
		Sonntag (6h-22h)	10,00	So RZ (6h-9h/20h-22h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				So (9h-13h/15h-20h)	10,00	Tag	100,0	1	0,0000		
		Nacht (22h-6h)	10,00	So, RZ (13h-15h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		
				Nacht (22h-6h)	10,00	Nacht	100,0	1	0,0000		
EZQ005	E-Hebel 2	Werktag (6h-22h)	10,00	Werktag, RZ (6h-7h)	10,00	Ruhe	100,0	1	0,0000		

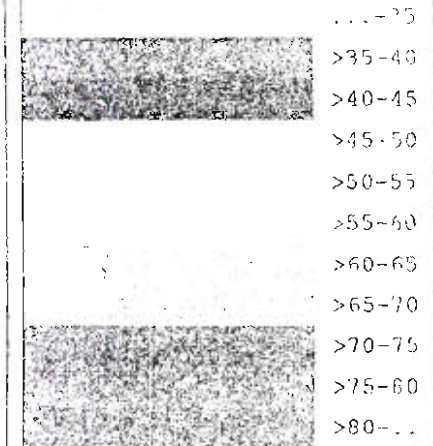
Punkt-SQ	iso 9613	Variante 0 (mit Ruhzeitzuschlag)										
Element	Bezeichnung	Beurteilungszeitraum	Dauer BZR h	Zeitzone	Dauer ZZ h	Emiss. variante	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit/h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
		Sonntag (6h-22h)	12,00	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	1	2,0000	-4,0	96,0	
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	1	0,0000			
				So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	1	0,0000			
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	105,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	1	0,0000			
				Nacht (22h-6h)	10,00	Nacht (22h-6h)	10,00	Nacht	105,0	1		0,0000
EZQ006	Kettensäge Benzin	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	110,0	1	0,0000	-10,0	103,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	110,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	110,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	110,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	110,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	110,0	1	0,0000			
EZQ007	Handkreissäge	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	110,0	1	0,0000	-10,0	105,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	110,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	110,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	110,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	110,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	110,0	1	0,0000			
EZQ008	Oberfräse 1 6kW	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	106,0	1	0,0000	-10,0	94,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	106,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	106,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	106,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	106,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	106,0	1	0,0000			
EZQ009	Flex 1 6kW	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	110,0	1	0,0000	-10,0	96,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	110,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	110,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	110,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	110,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	110,0	1	0,0000			
EZQ010	E-Kettensäge 1	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1	0,0000	-10,0	99,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	105,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	1	0,0000			
EZQ011	E-Kettensäge 2	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1	0,0000	-10,0	99,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	105,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	1	0,0000			
EZQ012	Werkstatttür	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	94,0	1	0,0000	-6,0	92,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	94,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	94,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	94,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	94,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	94,0	1	0,0000			

Punkt-SQ	iso 9613	Variante 0 (ohne Ruhzeitzuschlag)										
Element	Bezeichnung	Beurteilungszeitraum	Dauer BZR h	Zeitzone	Dauer ZZ h	Emiss. variante	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit/h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
EZQ001	Kreissäge 15kW	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	89,0	1	0,0000	-10,0	77,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	89,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	89,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	89,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	89,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	89,0	1	0,0000			
EZQ002	Tischkreissäge 1	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	1	0,0000	-9,0	105,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	1	0,0000			
				Sonntag (6h-22h)	12,00	So,RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	114,0	1		0,0000
				So (9h-13h/15h-20h)	4,00	Tag	114,0	1	0,0000			
				So,RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	114,0	1	0,0000			
EZQ003	Tischkreissäge 2	Werktag (6h-22h)	12,00	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	114,0	1	0,0000	-7,0	105,0	
				Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	114,0	1	0,0000			
				Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	114,0	1	0,0000			

Punkt-SQ Iso 9613		Variante 0 (ohne Ruhezeitzuschlag)									
Element	Bezeichnung	Beurteilungszeitraum	Dauer BZR/h	Zeitzone	Dauer ZZ/h	Emiss- variannte	Lw (dB(A))	n- mal	Emw- wert/h	dLi (dB)	Lwr (dB(A))
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	114,0 114,0 114,0	1 1 1	114,0 114,0 114,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	114,0	1	114,0		
EZQ004	E-Hobel 1	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0	-9,0	96,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	105,0	1	105,0		
EZQ005	E-Hobel 2	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0	-9,0	96,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	105,0	1	105,0		
EZQ006	Kettensäge Benzin	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	110,0 110,0 110,0	1 1 1	110,0 110,0 110,0	-10,0	100,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	110,0 110,0 110,0	1 1 1	110,0 110,0 110,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	110,0	1	110,0		
EZQ007	Handkreissäge	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	100,0 100,0 100,0	1 1 1	100,0 100,0 100,0	-10,0	90,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	100,0 100,0 100,0	1 1 1	100,0 100,0 100,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	100,0	1	100,0		
EZQ008	Coerfrase 1 6kW	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	110,0 110,0 110,0	1 1 1	110,0 110,0 110,0	-10,0	100,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	110,0 110,0 110,0	1 1 1	110,0 110,0 110,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	110,0	1	110,0		
EZQ009	Flex 1 6kW	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	100,0 100,0 100,0	1 1 1	100,0 100,0 100,0	-10,0	90,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	100,0 100,0 100,0	1 1 1	100,0 100,0 100,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	100,0	1	100,0		
EZQ010	E-Kettensäge 1	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0	-10,0	95,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	105,0	1	105,0		
EZQ011	E-Kettensäge 2	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0	-10,0	95,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	105,0 105,0 105,0	1 1 1	105,0 105,0 105,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	105,0	1	105,0		
EZQ012	Werkstatttür	Werktag (6h-22h)	16,00	Werktag, RZ (6h-7h) Werktag (7h-20h) Werktag, RZ(20h-22h)	7,00 13,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	94,0 94,0 94,0	1 1 1	94,0 94,0 94,0	-10,0	84,0
		Sonntag (6h-22h)	16,00	So, RZ(6h-9h/20h-22h) So (9h-13h/15h-20h) So, RZ(13h-15h)	8,00 8,00 2,00	Ruhe Tag Ruhe	94,0 94,0 94,0	1 1 1	94,0 94,0 94,0		
		Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht (22h-6h)	4,00	Nacht	94,0	1	94,0		



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



TAUBERT und RUHE GmbH

10.07.00

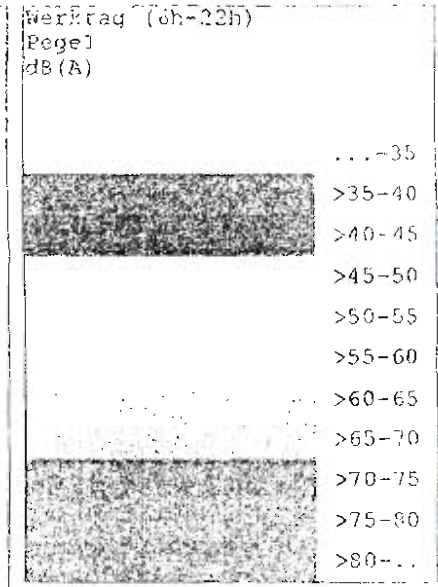
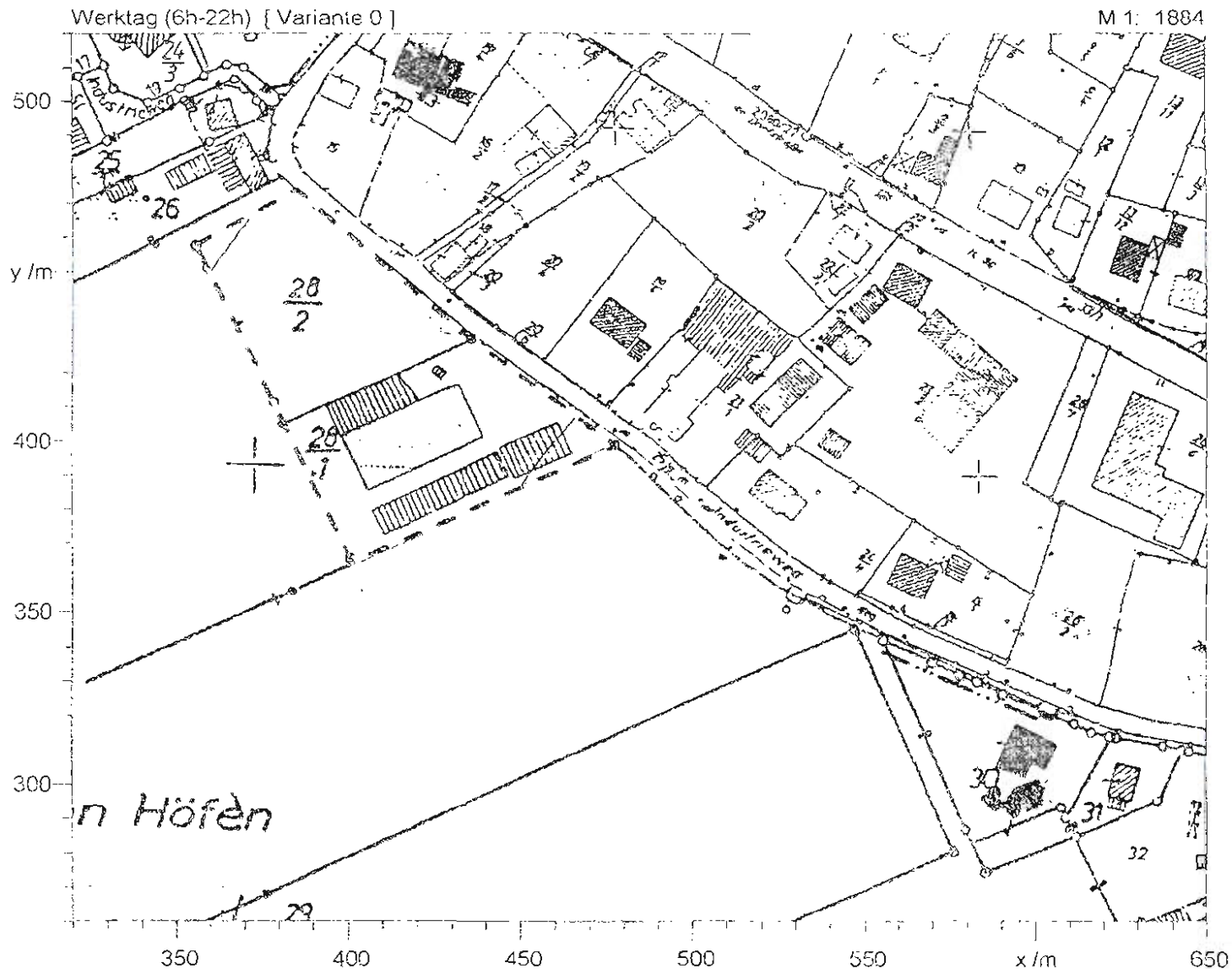
Projekt-Nummer: 2000191

Gemeinde Oldendorf

B-Plan Nr. 12

25588 Oldendorf

Immissionsplan 1 - Betrieb der Zimmerei
 tags (6h-22h), rel. Höhe h = 3,0 m über Gelände



TAUBERT und RUHE GmbH
 10.07.00
 Projekt-Nummer: 2000191
 Gemeinde Oldendorf
 B-Plan Nr. 12
 25588 Oldendorf

Immissionsplan 2 - Betrieb der Zimmerei
 tags (6h-22h), rel. Höhe h = 6,0 m über Gelände