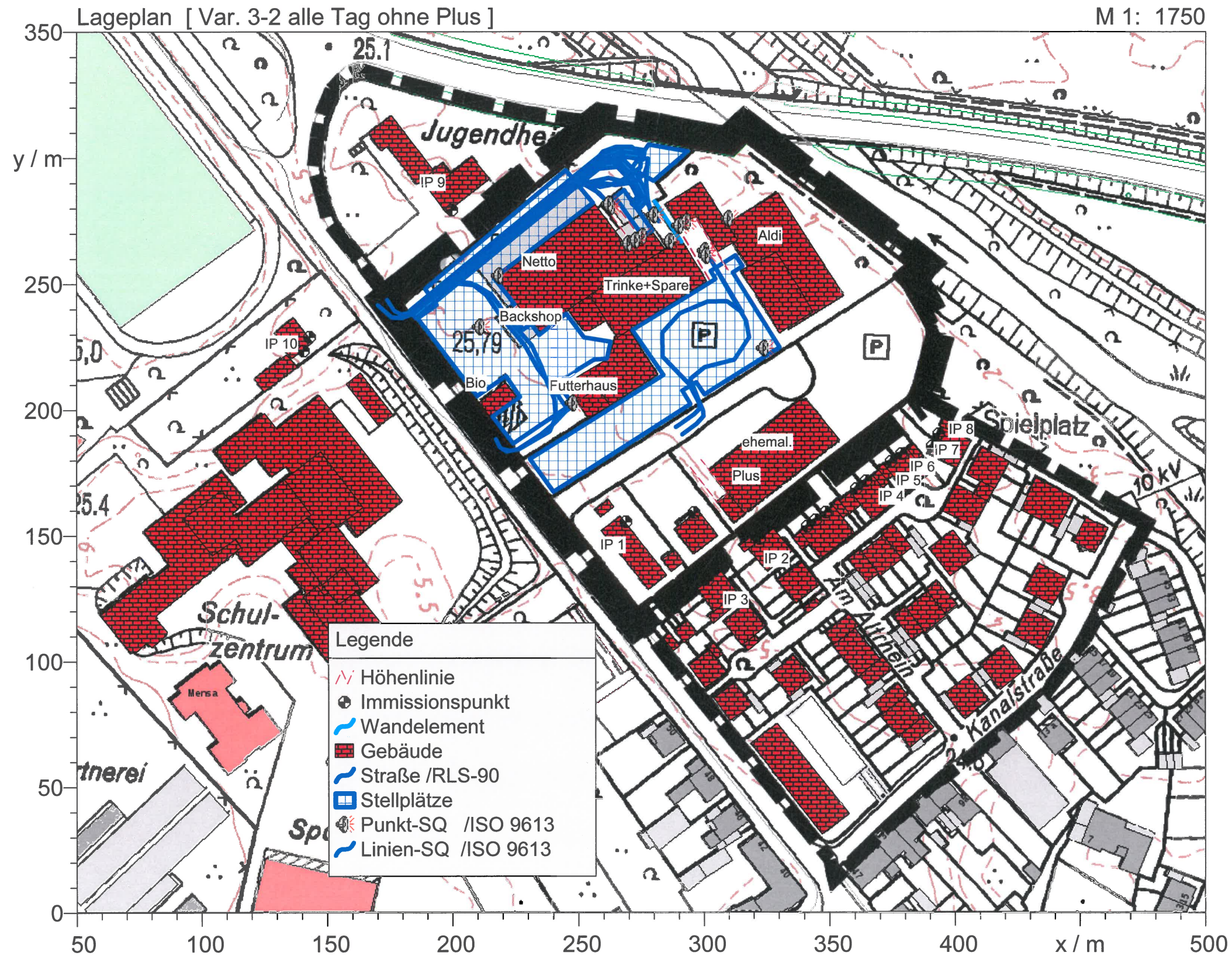


Lageplan



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 1: Immissionsprognose

Gewerbelärm

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Beurteilungszeiträume			
T1	Werktag (6h-22h)		
T2	Sonntag (6h-22h)		
T3	Nacht (22h-6h)		

Straße /RLS-90 (2)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
STRb001	Bezeichnung	Zuf MA Netto			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Netto			Mehrf. Refl. Drefl /dB			0,00			
	Knotenzahl	5			Steigung max. % (aus z-Koord.)			0,00			
	Länge /m	114,51			d/m(Emissionslinie)			0,00			
	Länge /m (2D)	114,51			Straßenoberfläche			Nicht geriffelter Gußasphalt			
	Fläche /m²	---									
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)			
	Tag	0,00	2,50	0,00	30,00	30,00	41,28	32,53			
	Nacht	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	-99,00	-99,00			
	Ruhe	0,00	2,50	0,00	30,00	30,00	41,28	32,53			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						34,5			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	32,5	1,00	1,00000	-6,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	32,5	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	32,5	1,00	2,00000	-3,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	32,5	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	32,5	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	32,5	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-			
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						32,5			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	32,5	1,00	1,00000	-12,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	32,5	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	32,5	1,00	2,00000	-9,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	32,5	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	32,5	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	32,5	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-			
STRb002	Bezeichnung	Zuf MA T+S			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TrinkeSpare			Mehrf. Refl. Drefl /dB			0,00			
	Knotenzahl	7			Steigung max. % (aus z-Koord.)			0,00			
	Länge /m	125,27			d/m(Emissionslinie)			0,00			
	Länge /m (2D)	125,27			Straßenoberfläche			Nicht geriffelter Gußasphalt			
	Fläche /m²	---									
	Emiss.-Variante	DStrO	M in Kfz / h	p / %	v Pkw /km/h	v Lkw /km/h	Lm,25 /dB(A)	Lm,E /dB(A)			
	Tag	0,00	0,25	0,00	30,00	30,00	31,28	22,53			
	Nacht	0,00	0,00	0,00	30,00	30,00	-99,00	-99,00			
	Ruhe	0,00	0,25	0,00	30,00	30,00	31,28	22,53			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0	-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lm,E /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lm,Er /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00						24,5			
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	22,5	1,00	1,00000	-6,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	22,5	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	22,5	1,00	2,00000	-3,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-			
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	22,5	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	22,5	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	22,5	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-			

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Straße /RLS-90 (2)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								22,5
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	22,5	1,00	1,00000			-12,04	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	22,5	1,00	13,00000			-0,90	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	22,5	1,00	2,00000			-9,03	
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	22,5	0,00	5,00000			-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	22,5	0,00	9,00000			-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	22,5	0,00	2,00000			-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000			-99,00	-

Parkplatzlärmstudie (9)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
PRKL003	Bezeichnung	Parkplatz_Aldi		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	Aldi		Lw (Tag) /dB(A)	96,67				
	Knotenzahl	15		Lw (Nacht) /dB(A)	-				
	Länge /m	317,93		Lw (Ruhe) /dB(A)	96,67				
	Länge /m (2D)	317,93		Lw" (Tag) /dB(A)	62,43				
	Fläche /m²	2656,44		Lw" (Nacht) /dB(A)	-				
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	62,43				
				Konstante Höhe /m	0,00				
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)				
				Parkplatz	arkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,P)				
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)				
				Kpa /dB	3,00				
				Ki /dB	4,00				
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
				B	890,00				
				f	0,11				
				N (Tag)	0,17				
				N (Nacht)	0,00				
				N (Ruhe)	0,17				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16,00								95,6
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,4	0,00	1,00000			-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,4	1,00	12,50000			-1,07	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,4	0,00	2,00000			-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,4	0,00	5,00000			-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,4	0,00	9,00000			-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,4	0,00	2,00000			-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000			-99,00	-
ohne Ruhezeitzuschlag:									
Werktag (6h-22h)	16,00								95,6
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	62,4	0,00	1,00000			-99,00	
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	62,4	1,00	12,50000			-1,07	
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	62,4	0,00	2,00000			-99,00	
Sonntag (6h-22h)	16,00								-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	62,4	0,00	5,00000			-99,00	
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	62,4	0,00	9,00000			-99,00	
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	62,4	0,00	2,00000			-99,00	
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000			-99,00	-
PRKL004	Bezeichnung	Parkplatz_Netto		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	Netto		Lw (Tag) /dB(A)	95,87				
	Knotenzahl	25		Lw (Nacht) /dB(A)	-				
	Länge /m	385,85		Lw (Ruhe) /dB(A)	95,87				
	Länge /m (2D)	385,85		Lw" (Tag) /dB(A)	60,77				
	Fläche /m²	3239,00		Lw" (Nacht) /dB(A)	-				
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	60,77				
				Konstante Höhe /m	0,00				
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Parkplatzlärmstudie (9)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
				Parkplatz	arkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,P)				
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)				
				Kpa /dB	3,00				
				Ki /dB	4,00				
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
				B	771,00				
				f	0,11				
				N (Tag)	0,17				
				N (Nacht)	0,00				
				N (Ruhe)	0,17				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							96,1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,8	0,00	1,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,8	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,8	1,00	1,00000	-6,04		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,8	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,8	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,8	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							95,3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,8	0,00	1,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,8	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,8	1,00	1,00000	-12,04		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,8	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,8	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,8	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-
PRKL005	Bezeichnung	Netto_Mitarbeiter P			Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	Netto			Lw (Tag) /dB(A)	70,52			
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)	-			
	Länge /m	55,42			Lw (Ruhe) /dB(A)	70,52			
	Länge /m (2D)	55,42			Lw" (Tag) /dB(A)	48,29			
	Fläche /m²	167,12			Lw" (Nacht) /dB(A)	-			
					Lw" (Ruhe) /dB(A)	48,29			
					Konstante Höhe /m	0,00			
					Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)			
					Parkplatz	P+R - Parkplatz			
					Modus	Normalfall (zusammengefasst)			
					Kpa /dB	0,00			
					Ki /dB	4,00			
					Oberfläche	Asphaltierte Fahrgassen			
					B	9,00			
					f	1,00			
					N (Tag)	0,25			
					N (Nacht)	0,00			
					N (Ruhe)	0,25			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0		-		0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							72,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	48,3	1,00	1,00000	-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	48,3	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	48,3	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	48,3	0,00	5,00000	-99,00		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Parkplatzlärmstudie (9) Var. 3-1 alle ohne Plus

	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	48,3	0,00	9,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	48,3	0,00	2,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						70,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	48,3	1,00	1,00000	-12,04	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	48,3	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	48,3	1,00	2,00000	-9,03	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	48,3	0,00	5,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	48,3	0,00	9,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	48,3	0,00	2,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKL006	Bezeichnung	Parkplatz_Futterhaus		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	Futterhaus		Lw (Tag) /dB(A)		91,57		
	Knotenzahl	25		Lw (Nacht) /dB(A)		-		
	Länge /m	385,85		Lw (Ruhe) /dB(A)		91,57		
	Länge /m (2D)	385,85		Lw" (Tag) /dB(A)		56,47		
	Fläche /m²	3239,00		Lw" (Nacht) /dB(A)		-		
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		56,47		
				Konstante Höhe /m		0,00		
				Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)		
				Parkplatz		Sonstiger Parkplatz		
				Modus		Normalfall (zusammengefasst)		
				Kpa /dB		3,00		
				Ki /dB		4,00		
				Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm		
				B		504,00		
				f		0,07		
				N (Tag)		0,10		
				N (Nacht)		0,00		
				N (Ruhe)		0,10		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						90,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,5	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,5	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,5	0,00	1,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,5	0,00	5,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,5	0,00	9,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,5	0,00	2,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						90,7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	56,5	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	56,5	1,00	13,00000	-0,90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	56,5	0,00	1,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	56,5	0,00	5,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	56,5	0,00	9,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	56,5	0,00	2,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-
PRKL007	Bezeichnung	Parkplatz_TrinkSpar		Wirkradius /m		99999,00		
	Gruppe	TrinkeSpare		Lw (Tag) /dB(A)		95,34		
	Knotenzahl	25		Lw (Nacht) /dB(A)		-		
	Länge /m	385,85		Lw (Ruhe) /dB(A)		95,34		
	Länge /m (2D)	385,85		Lw" (Tag) /dB(A)		60,23		
	Fläche /m²	3239,00		Lw" (Nacht) /dB(A)		-		
				Lw" (Ruhe) /dB(A)		60,23		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Parkplatzlärmstudie (9)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
				Konstante Höhe /m					0,00
				Berechnung					Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
				Parkplatz					Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,P)
				Modus					Normalfall (zusammengefasst)
				Kpa /dB					3,00
				Ki /dB					4,00
				Oberfläche					Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm
				B					700,00
				f					0,11
				N (Tag)					0,17
				N (Nacht)					0,00
				N (Ruhe)					0,17
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0				- 0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							97,3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,2	1,00	1,00000			-6,04
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,2	1,00	13,00000			-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	2,00000			-3,03
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,2	0,00	5,00000			-99,00
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,2	0,00	9,00000			-99,00
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,2	0,00	2,00000			-99,00
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000			-99,00
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							95,3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	60,2	1,00	1,00000			-12,04
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	60,2	1,00	13,00000			-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	60,2	1,00	2,00000			-9,03
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	60,2	0,00	5,00000			-99,00
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	60,2	0,00	9,00000			-99,00
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	60,2	0,00	2,00000			-99,00
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000			-99,00
PRKL008	Bezeichnung	Parkplatz_Bäcker		Wirkradius /m					99999,00
	Gruppe	Bäcker		Lw (Tag) /dB(A)					76,91
	Knotenzahl	25		Lw (Nacht) /dB(A)					-
	Länge /m	385,85		Lw (Ruhe) /dB(A)					76,91
	Länge /m (2D)	385,85		Lw" (Tag) /dB(A)					41,81
	Fläche /m²	3239,00		Lw" (Nacht) /dB(A)					-
				Lw" (Ruhe) /dB(A)					41,81
				Konstante Höhe /m					0,00
				Berechnung					Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)
				Parkplatz					Sonstiger Parkplatz
				Modus					Normalfall (zusammengefasst)
				Kpa /dB					3,00
				Ki /dB					4,00
				Oberfläche					Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm
				B					39,00
				f					0,07
				N (Tag)					0,10
				N (Nacht)					0,00
				N (Ruhe)					0,10
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0				- 0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							76,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,8	0,00	1,00000			-99,00
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,8	1,00	13,00000			-0,90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,8	0,00	1,00000			-99,00

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Parkplatzlärmstudie (9)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Sonntag (6h-22h)	16,00							75,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,8	1,00	1,75000	-3,61		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,8	1,00	3,25000	-6,92		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,8	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							76,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	41,8	0,00	1,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	41,8	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	41,8	0,00	1,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							71,9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	41,8	1,00	1,75000	-9,61		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	41,8	1,00	3,25000	-6,92		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	41,8	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-
PRKL009	Bezeichnung	Parkplatz_Data_Servi			Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	DataService			Lw (Tag) /dB(A)	69,76			
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)	-			
	Länge /m	53,61			Lw (Ruhe) /dB(A)	69,76			
	Länge /m (2D)	53,61			Lw" (Tag) /dB(A)	48,90			
	Fläche /m²	121,99			Lw" (Nacht) /dB(A)	-			
					Lw" (Ruhe) /dB(A)	48,90			
					Konstante Höhe /m	0,00			
	Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)							
	Parkplatz	P+R - Parkplatz							
	Modus	Normalfall (zusammengefasst)							
	Kpa /dB	0,00							
	Ki /dB	4,00							
	Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm							
	B	6,00							
	f	1,00							
	N (Tag)	0,25							
	N (Nacht)	0,00							
	N (Ruhe)	0,25							
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							68,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	48,9	0,00	1,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	48,9	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	48,9	0,00	2,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	48,9	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	48,9	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	48,9	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							68,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	48,9	0,00	1,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	48,9	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	48,9	0,00	2,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	48,9	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	48,9	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	48,9	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-
PRKL010	Bezeichnung	T+S_Mitarbeiter P			Wirkradius /m	99999,00			
	Gruppe	TrinkeSpare			Lw (Tag) /dB(A)	70,43			
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)	-			
	Länge /m	47,37			Lw (Ruhe) /dB(A)	70,43			
	Länge /m (2D)	47,37			Lw" (Tag) /dB(A)	51,15			

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Parkplatzlärmstudie (9)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Fläche /m²	84,64		Lw" (Nacht) /dB(A)					-
				Lw" (Ruhe) /dB(A)					51,15
				Konstante Höhe /m					0,00
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)				
				Parkplatz	P+R - Parkplatz				
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)				
				Kpa /dB					0,00
				Ki /dB					4,00
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
				B					7,00
				f					1,00
				N (Tag)					0,25
				N (Nacht)					0,00
				N (Ruhe)					0,25
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						72,4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,2	1,00	1,00000	-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,2	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,2	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,2	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,2	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,2	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						70,4	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	51,2	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	51,2	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	51,2	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	51,2	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	51,2	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	51,2	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-	
PRKL011	Bezeichnung	Parkplatz_ Kriemhild		Wirkradius /m	99999,00				
	Gruppe	Kriemhild		Lw (Tag) /dB(A)	77,53				
	Knotenzahl	25		Lw (Nacht) /dB(A)	-				
	Länge /m	385,85		Lw (Ruhe) /dB(A)	77,53				
	Länge /m (2D)	385,85		Lw" (Tag) /dB(A)	42,43				
	Fläche /m²	3239,00		Lw" (Nacht) /dB(A)	-				
				Lw" (Ruhe) /dB(A)	42,43				
				Konstante Höhe /m	0,00				
				Berechnung	Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)				
				Parkplatz	Sonstiger Parkplatz				
				Modus	Normalfall (zusammengefasst)				
				Kpa /dB	3,00				
				Ki /dB	4,00				
				Oberfläche	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
				B	45,00				
				f	0,07				
				N (Tag)	0,10				
				N (Nacht)	0,00				
				N (Ruhe)	0,10				
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-			0,0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						75,5	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	42,4	0,00	1,00000	-99,00		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Parkplatzlärmstudie (9)								Var. 3-1 alle ohne Plus
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	42,4	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	42,4	0,00	1,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	42,4	0,00	5,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	42,4	0,00	9,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	42,4	0,00	2,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16,00						75,5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	42,4	0,00	1,00000	-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	42,4	1,00	10,00000	-2,04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	42,4	0,00	1,00000	-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	42,4	0,00	5,00000	-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	42,4	0,00	9,00000	-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	42,4	0,00	2,00000	-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus
EZQi003	Bezeichnung	Laden Aldi			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Aldi			D0		3,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	105,00	-	-	105,00	
					Nacht	105,00	-	-	105,00	
					Ruhe	105,00	-	-	105,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	112,0	0,0		0,0	0,0		-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							86,1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,04167	-19,84			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	1,00	0,04167	-25,84			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	1,00	0,04167	-13,80		91,2	
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16,00							82,2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,04167	-25,84			
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	1,00	0,04167	-25,84			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000	-99,00			
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000	-99,00			
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00			
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	1,00	0,04167	-13,80		91,2	
EZQi004	Bezeichnung	R-Kühler			Wirkradius /m		99999,00			
	Gruppe	Aldi			D0		0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	75,00	-	-	75,00	
					Nacht	75,00	-	-	75,00	
					Ruhe	75,00	-	-	75,00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag		Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (1998)	-	0,0		0,0	0,0		-		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							76,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	1,00	1,00000	-6,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-3,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							78,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	1,00	5,00000	0,95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-3,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	1,00	1,00000	0,00		75,0
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							75,0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	1,00	1,00000	-12,04		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	13,00000	-0,90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							75,0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	1,00	5,00000	-5,05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	1,00	9,00000	-2,50		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-9,03		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	1,00	1,00000	0,00		75,0
EZQi008	Bezeichnung	EKW			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Aldi			D0			0,00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	93,50	-	-	93,50
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00
					Ruhe	93,50	-	-	93,50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (1998)	106,0	0,0	0,0	0,0			0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						92,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	93,5	0,00	1,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	93,5	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	93,5	0,00	2,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	93,5	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	93,5	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	93,5	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00						92,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	93,5	0,00	1,00000	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	93,5	1,00	12,00000	-1,25		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	93,5	0,00	2,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00						-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	93,5	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	93,5	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	93,5	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-	
EZQi009	Bezeichnung	Imp_Lad_Aldi			Wirkradius /m			99999,00	
	Gruppe	Aldi			D0			0,00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	108,00	-	-	108,00

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus										
				Nacht	108,00	-	-	108,00												
				Ruhe	108,00	-	-	108,00												
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag												
	TA Lärm (1998)	108,0		0,0	0,0	0,0		-											0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)										
	mit Ruhezeitzuschlag:																			
	Werktag (6h-22h)	16,00																	82,1	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	108,0	1,00	0,00833		-26,83												
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	108,0	1,00	0,00833		-32,83												
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Sonntag (6h-22h)	16,00																	-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	108,0	0,00	5,00000		-99,00												
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	108,0	0,00	9,00000		-99,00												
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	108,0	1,00	0,00833		-20,79											87,2	
	ohne Ruhezeitzuschlag:																			
	Werktag (6h-22h)	16,00																	78,2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	108,0	1,00	0,00833		-32,83												
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	108,0	1,00	0,00833		-32,83												
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Sonntag (6h-22h)	16,00																	-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	108,0	0,00	5,00000		-99,00												
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	108,0	0,00	9,00000		-99,00												
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	108,0	1,00	0,00833		-20,79											87,2	
EZQI011	Bezeichnung	Kühlaggregat Aldi			Wirkradius /m		99999,00													
	Gruppe	Aldi			D0		0,00													
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein													
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)													
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw											
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)											
					Tag	98,00	-	-	98,00											
					Nacht	98,00	-	-	98,00											
					Ruhe	98,00	-	-	98,00											
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag												
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-											0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h		dLi /dB		Lwr /dB(A)										
	mit Ruhezeitzuschlag:																			
	Werktag (6h-22h)	16,00																	86,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	98,0	1,00	0,25000		-12,06												
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	98,0	1,00	0,25000		-18,06												
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Sonntag (6h-22h)	16,00																	-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	98,0	0,00	5,00000		-99,00												
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	98,0	0,00	9,00000		-99,00												
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	98,0	1,00	0,25000		-6,02											92,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:																			
	Werktag (6h-22h)	16,00																	82,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	98,0	1,00	0,25000		-18,06												
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	98,0	1,00	0,25000		-18,06												
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Sonntag (6h-22h)	16,00																	-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	98,0	0,00	5,00000		-99,00												
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	98,0	0,00	9,00000		-99,00												
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000		-99,00												
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	98,0	1,00	0,25000		-6,02											92,0	
EZQI015	Bezeichnung	Presse Aldi			Wirkradius /m		99999,00													
	Gruppe	Aldi			D0		0,00													
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein													

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
Fläche /m²	---					dB(A)	dB	dB	dB(A)		
				Tag		85,00	-	-	85,00		
			Nacht		85,00	-	-	85,00			
			Ruhe		85,00	-	-	85,00			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-		0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)	16,00									69,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	85,0	0,00	1,00000	-99,00					
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	85,0	1,00	0,50000	-15,05					
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000	-99,00					
Sonntag (6h-22h)	16,00								-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	85,0	0,00	5,00000	-99,00					
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	85,0	0,00	9,00000	-99,00					
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000	-99,00					
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	85,0	0,00	1,00000	-99,00			-		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)	16,00									69,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	85,0	0,00	1,00000	-99,00					
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	85,0	1,00	0,50000	-15,05					
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000	-99,00					
Sonntag (6h-22h)	16,00								-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	85,0	0,00	5,00000	-99,00					
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	85,0	0,00	9,00000	-99,00					
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000	-99,00					
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	85,0	0,00	1,00000	-99,00			-		
EZQI001	Bezeichnung	Außenverbundanlage			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Netto			D0			0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
			Tag		75,00	-	-	75,00			
			Nacht		75,00	-	-	75,00			
			Ruhe		75,00	-	-	75,00			
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-		0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)	16,00									76,9	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	1,00	1,00000	-6,04					
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	13,00000	-0,90					
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-3,03					
Sonntag (6h-22h)	16,00								78,6		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	1,00	5,00000	0,95					
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	1,00	9,00000	-2,50					
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-3,03					
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	1,00	1,00000	0,00			75,0		
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)	16,00									75,0	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	1,00	1,00000	-12,04					
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	13,00000	-0,90					
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-9,03					
Sonntag (6h-22h)	16,00								75,0		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	1,00	5,00000	-5,05					
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	1,00	9,00000	-2,50					
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-9,03					

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	1,00	1,00000	0,00	75,0			
EZQi007	Bezeichnung	EKW Box			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Netto			D0			0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	92,00	-	-	92,00		
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00		
					Ruhe	92,00	-	-	92,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	106,0		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00							92,3		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	92,0	0,00	1,00000	-99,00				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	92,0	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	92,0	1,00	1,00000	-6,04				
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	92,0	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	92,0	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	92,0	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00							91,4		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	92,0	0,00	1,00000	-99,00				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	92,0	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	92,0	1,00	1,00000	-12,04				
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	92,0	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	92,0	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	92,0	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00		-		
EZQi012	Bezeichnung	Kühlaggregat Netto			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Netto			D0			0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	98,00	-	-	98,00		
					Nacht	98,00	-	-	98,00		
					Ruhe	98,00	-	-	98,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00							86,9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	98,0	1,00	0,25000	-12,06				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	98,0	1,00	0,25000	-18,06				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000	-99,00				
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-		
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	98,0	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	98,0	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	98,0	0,00	0,25000	-99,00		-		
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00							82,9		
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	98,0	1,00	0,25000	-18,06				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	98,0	1,00	0,25000	-18,06				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000	-99,00				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	98,0	0,00	5,00000						-99,00
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	98,0	0,00	9,00000						-99,00
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	98,0	0,00	2,00000						-99,00
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	98,0	0,00	0,25000						-
EZQi013	Bezeichnung	Imp_Lad_Netto			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Netto			D0			0,00				
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
					Tag	108,00	-	-	108,00			
					Nacht	108,00	-	-	108,00			
					Ruhe	108,00	-	-	108,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	108,0		0,0	0,0	0,0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										82,1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	108,0	1,00	0,00833						-26,83
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	108,0	1,00	0,00833						-32,83
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000						-99,00
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	108,0	0,00	5,00000						-99,00
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	108,0	0,00	9,00000						-99,00
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000						-99,00
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	108,0	0,00	0,01667						-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										78,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	108,0	1,00	0,00833						-32,83
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	108,0	1,00	0,00833						-32,83
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000						-99,00
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	108,0	0,00	5,00000						-99,00
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	108,0	0,00	9,00000						-99,00
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000						-99,00
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	108,0	0,00	0,01667						-
EZQi016	Bezeichnung	Presse Netto			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Netto			D0			0,00				
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
					Tag	85,00	-	-	85,00			
					Nacht	85,00	-	-	85,00			
					Ruhe	85,00	-	-	85,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										69,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	85,0	0,00	1,00000						-99,00
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	85,0	1,00	0,50000						-15,05
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000						-99,00
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	85,0	0,00	5,00000						-99,00
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	85,0	0,00	9,00000						-99,00
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000						-99,00
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	85,0	0,00	1,00000						-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Werktag (6h-22h)	16,00									69,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	85,0	0,00	1,00000				-99,00	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	85,0	1,00	0,50000				-15,05	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000				-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	85,0	0,00	5,00000				-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	85,0	0,00	9,00000				-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	85,0	0,00	2,00000				-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	85,0	0,00	1,00000				-99,00	-
EZQi020	Bezeichnung	Laden Netto			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Netto			D0			3,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	105,00	-	-	105,00		
					Nacht	105,00	-	-	105,00		
					Ruhe	105,00	-	-	105,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00									86,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,04167				-19,84	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	2,00	0,04167				-22,83	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000				-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000				-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000				-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000				-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000				-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00									83,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,04167				-25,84	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	2,00	0,04167				-22,83	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000				-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00									-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000				-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000				-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000				-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000				-99,00	-
EZQi010	Bezeichnung	Entladung Bäcker			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Bäcker			D0			0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	105,00	-	-	105,00		
					Nacht	105,00	-	-	105,00		
					Ruhe	105,00	-	-	105,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00									84,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,03333				-20,81	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	0,00	13,00000				-99,00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000				-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00									84,2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	1,00	0,03333				-20,81	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000				-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000				-99,00	

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000	-99,00			-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								78,2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,03333	-26,81				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	0,00	13,00000	-99,00				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00				
	Sonntag (6h-22h)	16,00								78,2	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	1,00	0,03333	-26,81				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000	-99,00			-	
EZQI017	Bezeichnung	Lüfter Bäcker			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	Bäcker			D0			0,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	75,00	-	-	75,00		
					Nacht	75,00	-	-	75,00		
					Ruhe	75,00	-	-	75,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)			0,0	0,0	0,0		-		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								76,9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	1,00	1,00000	-6,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-3,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00								78,6	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	1,00	5,00000	0,95				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	1,00	9,00000	-2,50				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-3,03				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	1,00	1,00000	0,00			75,0	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								75,0	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,0	1,00	1,00000	-12,04				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,0	1,00	13,00000	-0,90				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-9,03				
	Sonntag (6h-22h)	16,00								75,0	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,0	1,00	5,00000	-5,05				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,0	1,00	9,00000	-2,50				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,0	1,00	2,00000	-9,03				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,0	1,00	1,00000	0,00			75,0	
EZQI002	Bezeichnung	Laden Trink			Wirkradius /m			99999,00			
	Gruppe	TrinkeSpare			D0			3,00			
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein			
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)			
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					Tag	105,00	-	-	105,00		
					Nacht	105,00	-	-	105,00		
					Ruhe	105,00	-	-	105,00		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-		0,0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								88,2	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,08333	-16,83				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	0,00	0,08333	-99,00				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus		
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000					-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000					-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000					-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000					-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										82,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	1,00	0,08333					-22,83	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	0,00	0,08333					-99,00	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000					-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000					-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000					-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000					-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000					-99,00	-
EZQi018	Bezeichnung	Imp_Lad_Trink			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	TrinkeSpare			D0			0,00				
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
					Tag	108,00	-	-	108,00			
					Nacht	108,00	-	-	108,00			
					Ruhe	108,00	-	-	108,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	108,0		0,0	0,0	0,0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										82,1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	108,0	1,00	0,00833					-26,83	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	108,0	1,00	0,00833					-32,83	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000					-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	108,0	0,00	5,00000					-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	108,0	0,00	9,00000					-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000					-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	108,0	0,00	0,00833					-99,00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										78,2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	108,0	1,00	0,00833					-32,83	
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	108,0	1,00	0,00833					-32,83	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000					-99,00	
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	108,0	0,00	5,00000					-99,00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	108,0	0,00	9,00000					-99,00	
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	108,0	0,00	2,00000					-99,00	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	108,0	0,00	0,00833					-99,00	-
EZQi014	Bezeichnung	Laden Futterh.			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	Futterhaus			D0			3,00				
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw			
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
					Tag	105,00	-	-	105,00			
					Nacht	105,00	-	-	105,00			
					Ruhe	105,00	-	-	105,00			
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-				
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Werktag (6h-22h)	16,00							79,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	0,00	0,08333	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	1,00	0,05000	-25,05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000	-99,00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16,00							79,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	105,0	0,00	0,08333	-99,00		
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	105,0	1,00	0,05000	-25,05		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00		
	Sonntag (6h-22h)	16,00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	105,0	0,00	5,00000	-99,00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	105,0	0,00	9,00000	-99,00		
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	105,0	0,00	2,00000	-99,00		
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	1,00000	-99,00		-

Linien-SQ /ISO 9613 (6)								Var. 3-1 alle ohne Plus			
LIQI001	Bezeichnung	Anliefern Aldi			Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Aldi			D0		0,00				
	Knotenzahl	23			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	210,16			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	210,14			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	100,00	-	-	100,00	76,77	
					Nacht	100,00	-	-	100,00	76,77	
					Ruhe	100,00	-	-	100,00	76,77	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag					
	TA Lärm (1998)	112,0	0,0	0,0	0,0	-		0,0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								54,6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	76,8	1,00	0,01944	-23,15				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	76,8	1,00	0,01944	-29,15				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	76,8	0,00	2,00000	-99,00				
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	76,8	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	76,8	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	76,8	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	76,8	1,00	0,01944	-17,11			59,7	
	ohne Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								50,6	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	76,8	1,00	0,01944	-29,15				
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	76,8	1,00	0,01944	-29,15				
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	76,8	0,00	2,00000	-99,00				
	Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	76,8	0,00	5,00000	-99,00				
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	76,8	0,00	9,00000	-99,00				
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	76,8	0,00	2,00000	-99,00				
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	76,8	1,00	0,01944	-17,11			59,7	
LIQI002	Bezeichnung	Anlieferung Netto			Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Netto			D0		0,00				
	Knotenzahl	30			Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	295,41			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	295,40			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					Tag	100,00	-	-	100,00	75,30	
					Nacht	100,00	-	-	100,00	75,30	
					Ruhe	100,00	-	-	100,00	75,30	

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Linien-SQ /ISO 9613 (6)								Var. 3-1 alle ohne Plus		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)	112,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								55,5	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,3	1,00	0,02778	-21,60				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,3	2,00	0,02778	-24,59				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,3	0,00	2,00000	-99,00				
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,3	0,00	5,00000	-99,00				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,3	0,00	9,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,3	0,00	2,00000	-99,00				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,3	0,00	1,00000	-99,00			-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								52,5	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	75,3	1,00	0,02778	-27,60				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	75,3	2,00	0,02778	-24,59				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	75,3	0,00	2,00000	-99,00				
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	75,3	0,00	5,00000	-99,00				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	75,3	0,00	9,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	75,3	0,00	2,00000	-99,00				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	75,3	0,00	1,00000	-99,00			-	
LIQI003	Bezeichnung	Anlieferung Futterha		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Futterhaus		D0		0,00				
	Knotenzahl	23		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	149,68		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	149,68		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
				Tag	100,00	-	-	100,00	78,25	
				Nacht	100,00	-	-	100,00	78,25	
				Ruhe	100,00	-	-	100,00	78,25	
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag			
TA Lärm (1998)	112,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)			
mit Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								47,2	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	78,2	0,00	1,00000	-99,00				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	78,2	1,00	0,01250	-31,07				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	78,2	0,00	2,00000	-99,00				
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	78,2	0,00	5,00000	-99,00				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	78,2	0,00	9,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	78,2	0,00	2,00000	-99,00				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	78,2	0,00	1,00000	-99,00			-	
ohne Ruhezeitzuschlag:										
Werktag (6h-22h)	16,00								47,2	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	78,2	0,00	1,00000	-99,00				
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	78,2	1,00	0,01250	-31,07				
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	78,2	0,00	2,00000	-99,00				
Sonntag (6h-22h)	16,00								-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	78,2	0,00	5,00000	-99,00				
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	78,2	0,00	9,00000	-99,00				
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	78,2	0,00	2,00000	-99,00				
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	78,2	0,00	1,00000	-99,00			-	
LIQI004	Bezeichnung	Anlieferung Bäcker Sprinter		Wirkradius /m		99999,00				
	Gruppe	Bäcker		D0		0,00				
	Knotenzahl	20		Hohe Quelle		Nein				
	Länge /m	127,47		Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	127,47		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'	

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Linien-SQ /ISO 9613 (6)										Var. 3-1 alle ohne Plus		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	85,00	-	-	85,00	63,95		
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00			
					Ruhe	85,00	-	-	85,00	63,95		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-		0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										65,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,9	1,00	1,00000	-6,04					
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,9	1,00	13,00000	-0,90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,9	1,00	2,00000	-3,03					
	Sonntag (6h-22h)	16,00										67,6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,9	1,00	5,00000	0,95					
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,9	1,00	9,00000	-2,50					
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,9	1,00	2,00000	-3,03					
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00					-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										63,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,9	1,00	1,00000	-12,04					
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,9	1,00	13,00000	-0,90					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,9	1,00	2,00000	-9,03					
	Sonntag (6h-22h)	16,00										63,9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,9	1,00	5,00000	-5,05					
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,9	1,00	9,00000	-2,50					
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,9	1,00	2,00000	-9,03					
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	1,00	1,00000	0,00					-
LIQI005	Bezeichnung	Anlieferung TrinkSpa			Wirkradius /m			99999,00				
	Gruppe	TrinkeSpa			D0			0,00				
	Knotenzahl	21			Hohe Quelle			Nein				
	Länge /m	283,62			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
	Länge /m (2D)	283,62			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
					Tag	108,00	-	-	108,00	83,47		
					Nacht	-99,00	-	-	-99,00			
					Ruhe	108,00	-	-	108,00	83,47		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag				
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-		0,0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)				
	mit Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										61,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	83,5	1,00	0,02778	-21,60					
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	83,5	0,00	0,02778	-99,00					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	83,5	0,00	2,00000	-99,00					
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	83,5	0,00	5,00000	-99,00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	83,5	0,00	9,00000	-99,00					
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	83,5	0,00	2,00000	-99,00					
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00					-
	ohne Ruhezeitzuschlag:											
	Werktag (6h-22h)	16,00										55,9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	83,5	1,00	0,02778	-27,60					
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	83,5	0,00	0,02778	-99,00					
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	83,5	0,00	2,00000	-99,00					
	Sonntag (6h-22h)	16,00										-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	83,5	0,00	5,00000	-99,00					
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	83,5	0,00	9,00000	-99,00					
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	83,5	0,00	2,00000	-99,00					
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00					-
LIQI007	Bezeichnung	Anl. Futterhaus Spri			Wirkradius /m			99999,00				

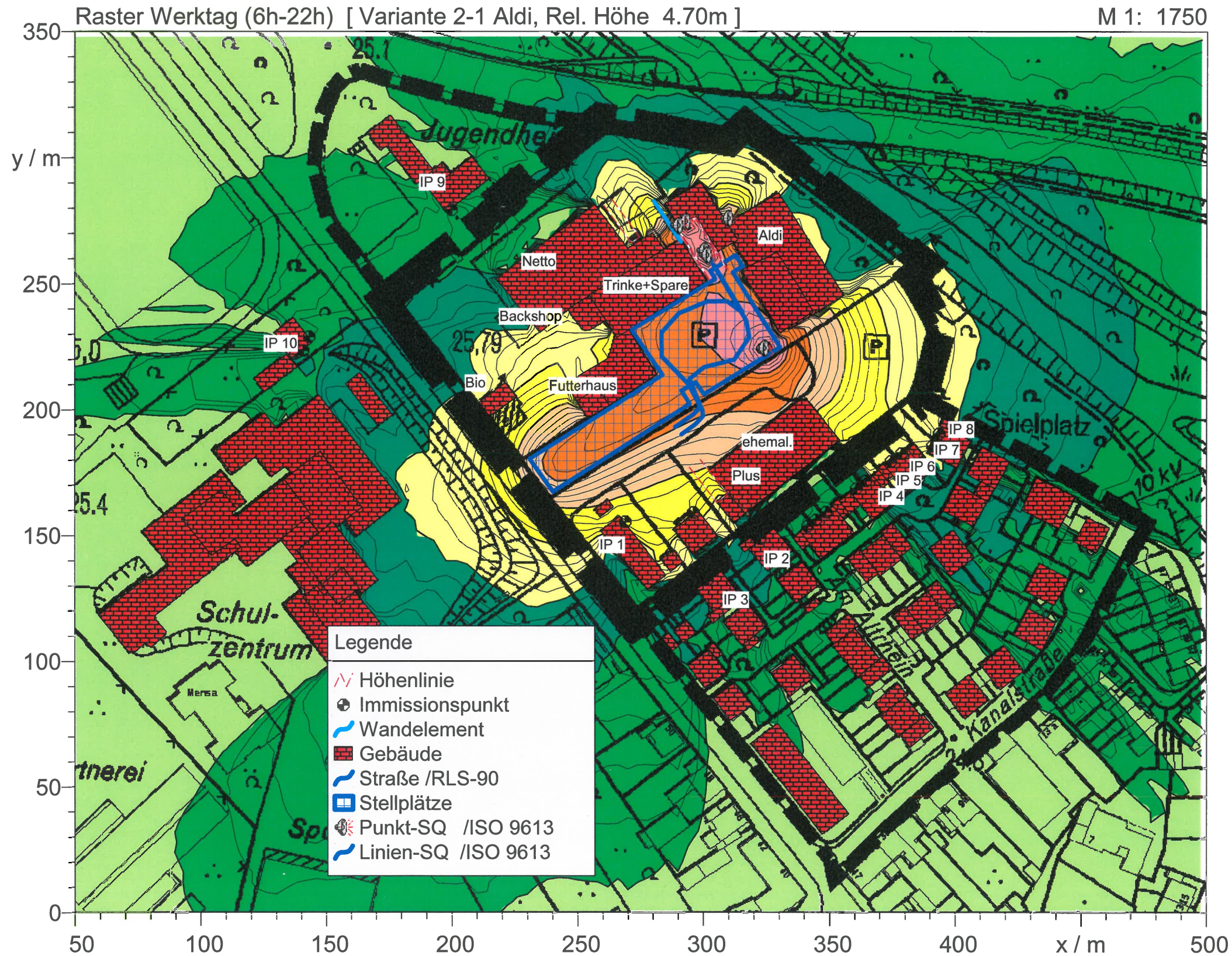
Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung		EMITTENTEN

Linien-SQ /ISO 9613 (6)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
Gruppe	Futterhaus			D0			0,00				
Knotenzahl	21			Hohe Quelle			Nein				
Länge /m	136,60			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)				
Länge /m (2D)	136,60			Emi.Variante	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				Tag	85,00	-	-	85,00	63,65		
				Nacht	85,00	-	-	85,00	63,65		
				Ruhe	85,00	-	-	85,00	63,65		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag						
TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-					0,0	
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Var	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)				
mit Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)	16,00									38,6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,6	0,00	1,00000	-99,00					
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,6	4,00	0,01250	-25,05					
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,6	0,00	2,00000	-99,00					
Sonntag (6h-22h)	16,00									-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,6	0,00	5,00000	-99,00					
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,6	0,00	9,00000	-99,00					
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,6	0,00	2,00000	-99,00					
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,6	0,00	1,00000	-99,00				-	
ohne Ruhezeitzuschlag:											
Werktag (6h-22h)	16,00									38,6	
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,6	0,00	1,00000	-99,00					
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,6	4,00	0,01250	-25,05					
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,6	0,00	2,00000	-99,00					
Sonntag (6h-22h)	16,00									-	
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,6	0,00	5,00000	-99,00					
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,6	0,00	9,00000	-99,00					
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,6	0,00	2,00000	-99,00					
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	63,6	0,00	1,00000	-99,00				-	

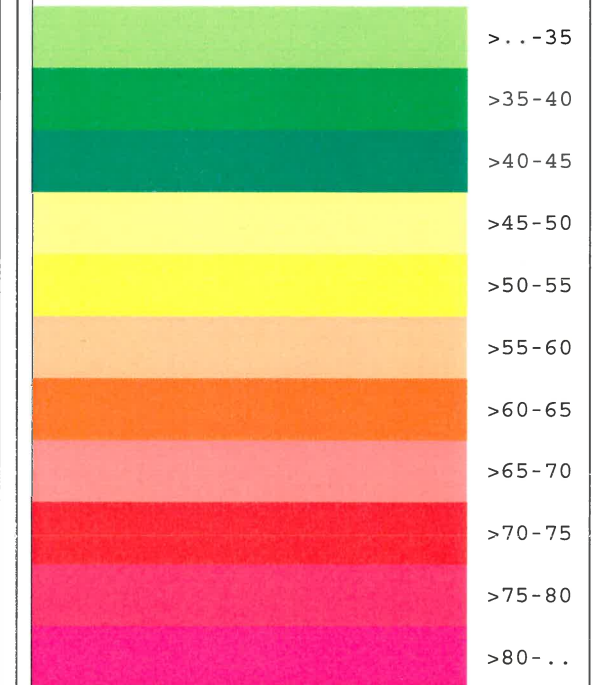
Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Dstg /dB	Dstg /dB	Dstg /dB	Hinweis
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht	Ruhe	
STRb001	ZUF MA Netto	1	0,00	80,60	0,00	0,00	0,00			Max.
		2	80,60	17,51	0,00	0,00	0,00			
		3	98,11	7,51	0,00	0,00	0,00			
		4	105,62	8,89	0,00	0,00	0,00			
STRb002	Zuf MA T+S	1	0,00	80,60	0,00	0,00	0,00			Max.
		2	80,60	14,02	0,00	0,00	0,00			
		3	94,63	8,65	0,00	0,00	0,00			
		4	103,28	7,13	0,00	0,00	0,00			
		5	110,41	10,04	0,00	0,00	0,00			
		6	120,45	4,82	0,00	0,00	0,00			

*1): Die für die Berechnung relevante Steigung wurde direkt eingegeben.

Isophonenkarte Anlage 2-1 - Aldi



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



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

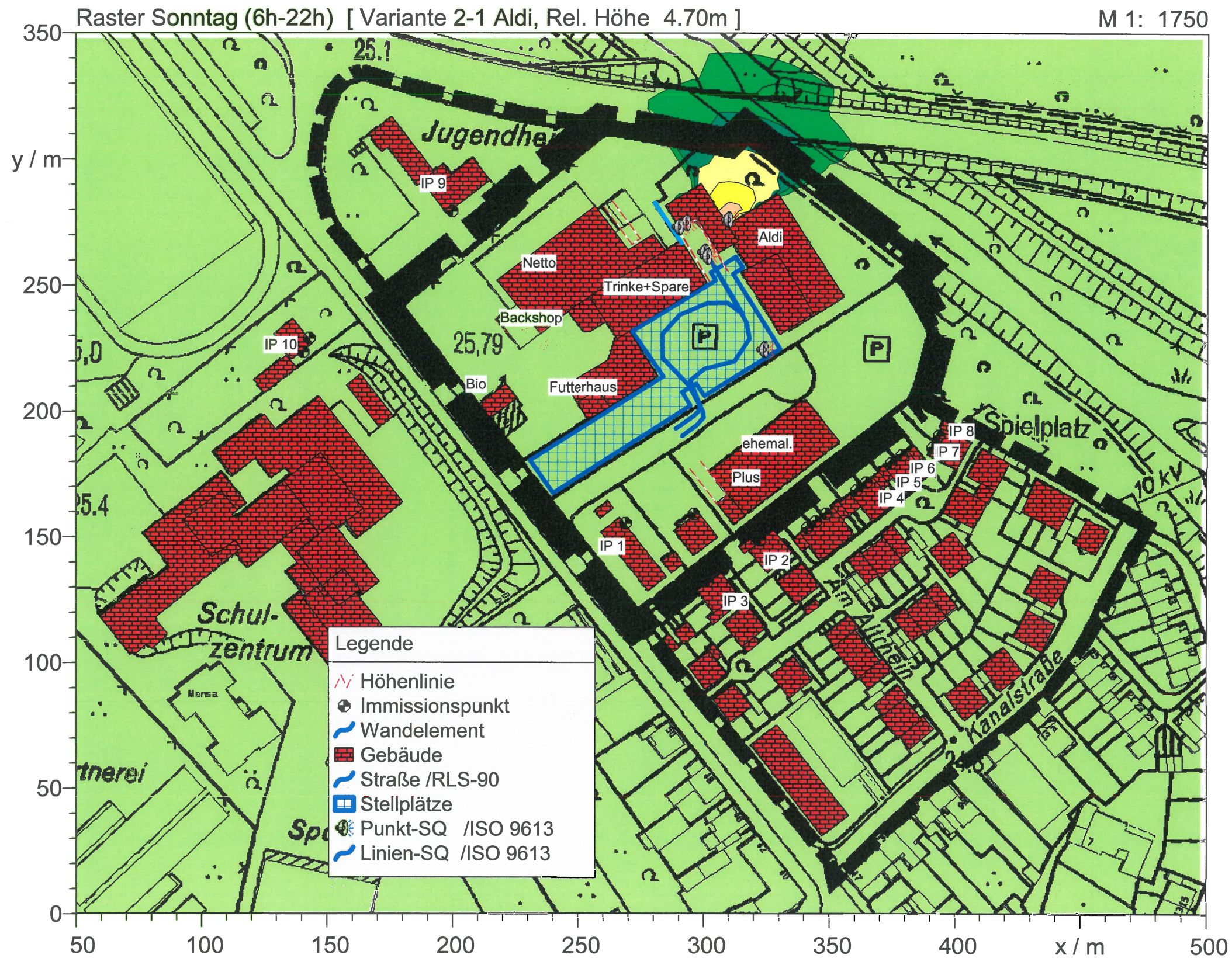
Anlage 2-1: Immissionsprognose

Gewerbelärm Aldi

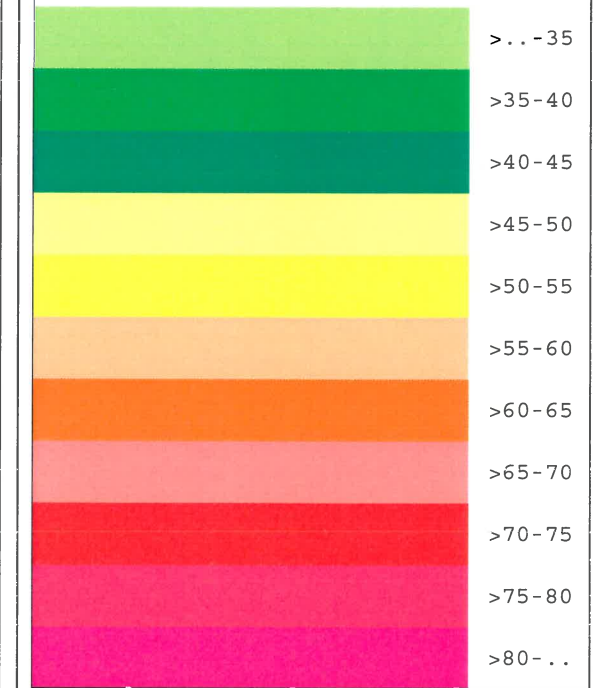
Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte Anlage 2-1 - Aldi



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



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

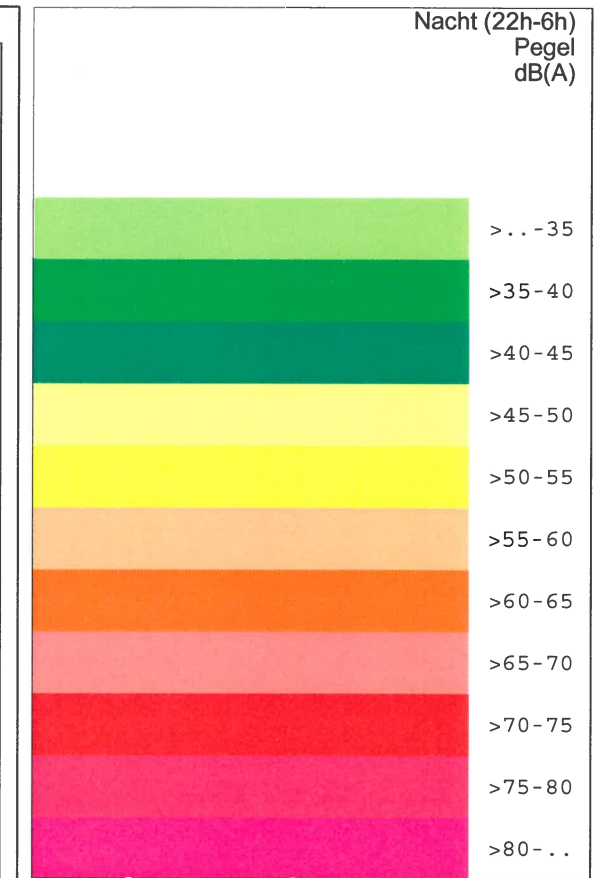
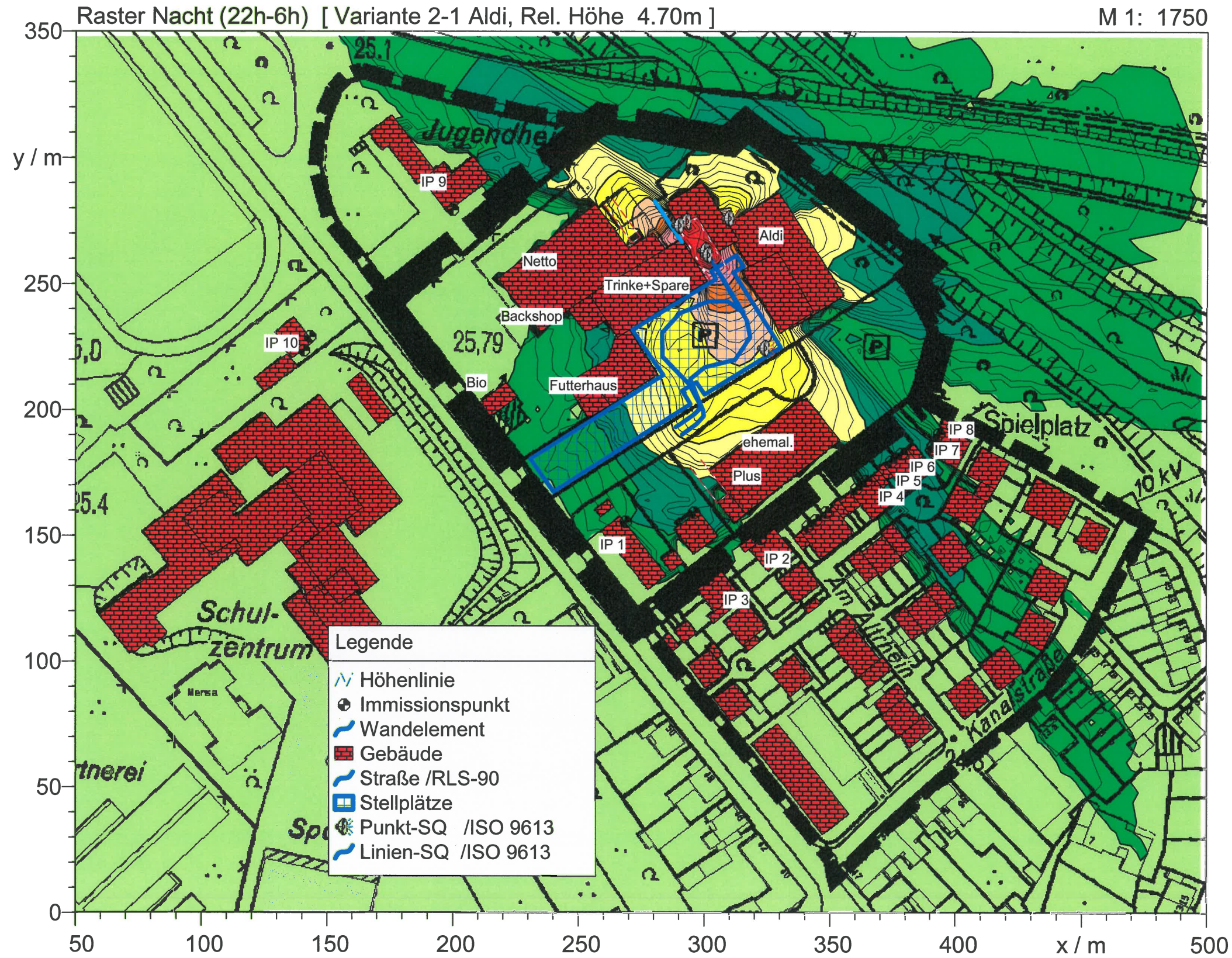
Anlage 2-1: Immissionsprognose

Gewerbelärm Aldi

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte Anlage 2-1 - Aldi



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 2-1: Immissionsprognose

Gewerbelärm Aldi

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Variante 2-1 Aldi		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	51,6	60,0	3,9	45,0	39,4		
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	42,9	55,0	7,1	40,0	33,5		
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	41,9	55,0	5,2	40,0	35,2		
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	42,0	55,0	10,3	40,0	40,7		
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	47,1	55,0	7,1	40,0	43,5		
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	47,2	55,0	7,1	40,0	42,7		
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	46,0	55,0	6,6	40,0	39,8		
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	45,9	55,0	6,7	40,0	38,2		
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	36,8	60,0	7,8	45,0	35,1		
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	38,1	60,0	-0,0	45,0	28,2		
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	39,7	60,0	0,0	45,0	28,9		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP1 Xantener Str.49a	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	51,1	51,1				
EZQi008 »	EKW	41,7	51,6				
LIQi001 »	Anliefern Aldi	26,7	51,6			35,8	35,8
EZQi003 »	Laden Aldi	24,7	51,6			33,7	37,9
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	24,4	51,6			33,4	39,2
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	16,2	51,6			25,2	39,4
EZQi015 »	Presse Aldi	7,8	51,6				39,4
EZQi004 »	R-Kühler	3,9	51,6	3,9	3,9	3,9	39,4
	Summe		51,6		3,9		39,4

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	41,5	41,5				
EZQi008 »	EKW	36,9	42,7				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	24,4	42,8			29,5	29,5
EZQi003 »	Laden Aldi	24,3	42,9			29,4	32,4
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,3	42,9			24,4	33,1
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	18,5	42,9			23,6	33,5
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	42,9	7,1	7,1	3,5	33,5
EZQi015 »	Presse Aldi	2,6	42,9				33,5
	Summe		42,9		7,1		33,5

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	41,1	41,1				
EZQi008 »	EKW	32,4	41,6				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	28,1	41,8			33,2	33,2
EZQi003 »	Laden Aldi	23,6	41,9			28,7	34,5
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,4	41,9			24,5	34,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	18,3	41,9			23,3	35,2
EZQi004 »	R-Kühler	3,5	41,9	5,2	5,2	1,6	35,2
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,2	41,9				35,2
	Summe		41,9		5,2		35,2

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	39,1	39,1				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	36,2	40,9				
EZQi003 »	Laden Aldi	32,0	41,4			37,1	37,1
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	31,8	41,9			36,9	40,0
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	26,4	42,0			31,5	40,6
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,2	42,0			24,3	40,7
EZQi015 »	Presse Aldi	11,9	42,0				40,7
EZQi004 »	R-Kühler	8,7	42,0	10,3	10,3	6,7	40,7
	Summe		42,0		10,3		40,7

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	44,7	44,7				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	41,5	46,4				
EZQi003 »	Laden Aldi	35,0	46,7			40,1	40,1
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	34,4	47,0			39,5	42,8
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	29,2	47,0			34,3	43,4
LIQi001 »	Anliefern Aldi	24,6	47,1			29,6	43,5
EZQi015 »	Presse Aldi	15,8	47,1				43,5
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	47,1	7,1	7,1	3,5	43,5
	Summe		47,1		7,1		43,5

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	44,5	44,5				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	42,7	46,7				
EZQi003 »	Laden Aldi	34,6	47,0			39,6	39,6
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	33,4	47,2			38,5	42,1
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	26,3	47,2			31,3	42,4
LIQi001 »	Anliefern Aldi	25,0	47,2			30,0	42,7
EZQi015 »	Presse Aldi	14,7	47,2				42,7
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	47,2	7,1	7,1	3,5	42,7
	Summe		47,2		7,1		42,7

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

IPkt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	43,1	43,1				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	42,2	45,7				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	32,3	45,9			37,4	37,4
EZQi003 »	Laden Aldi	28,7	46,0			33,8	39,0
LIQi001 »	Anliefern Aldi	24,1	46,0			29,1	39,4
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	23,9	46,0			28,9	39,8
EZQi015 »	Presse Aldi	11,8	46,0				39,8
EZQi004 »	R-Kühler	4,9	46,0	6,6	6,6	3,0	39,8
	Summe		46,0		6,6		39,8

IPkt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	43,1	43,1				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	42,1	45,6				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	30,2	45,8			35,3	35,3
EZQi003 »	Laden Aldi	27,8	45,8			32,9	37,3
LIQi001 »	Anliefern Aldi	24,2	45,9			29,3	37,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	21,4	45,9			26,5	38,2
EZQi015 »	Presse Aldi	10,7	45,9				38,2
EZQi004 »	R-Kühler	5,0	45,9	6,7	6,7	3,1	38,2
	Summe		45,9		6,7		38,2

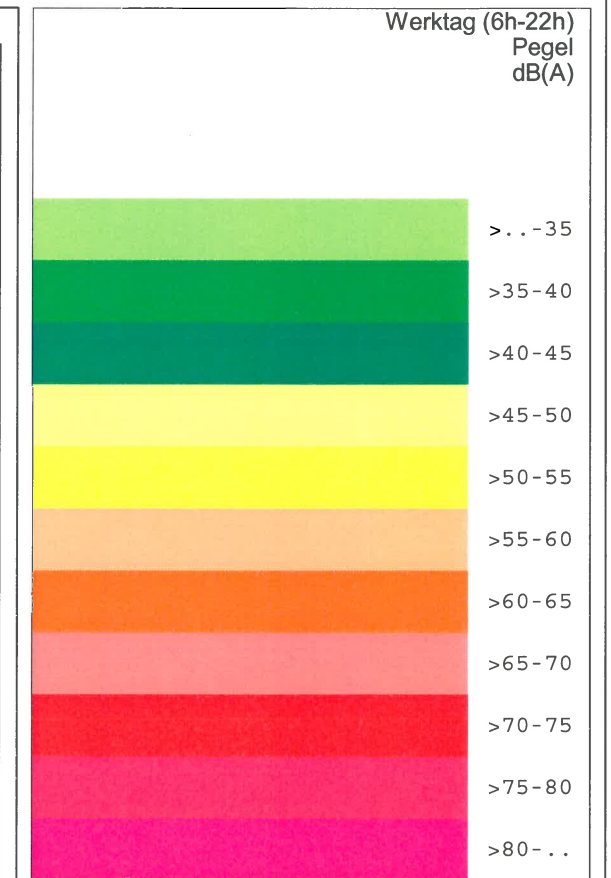
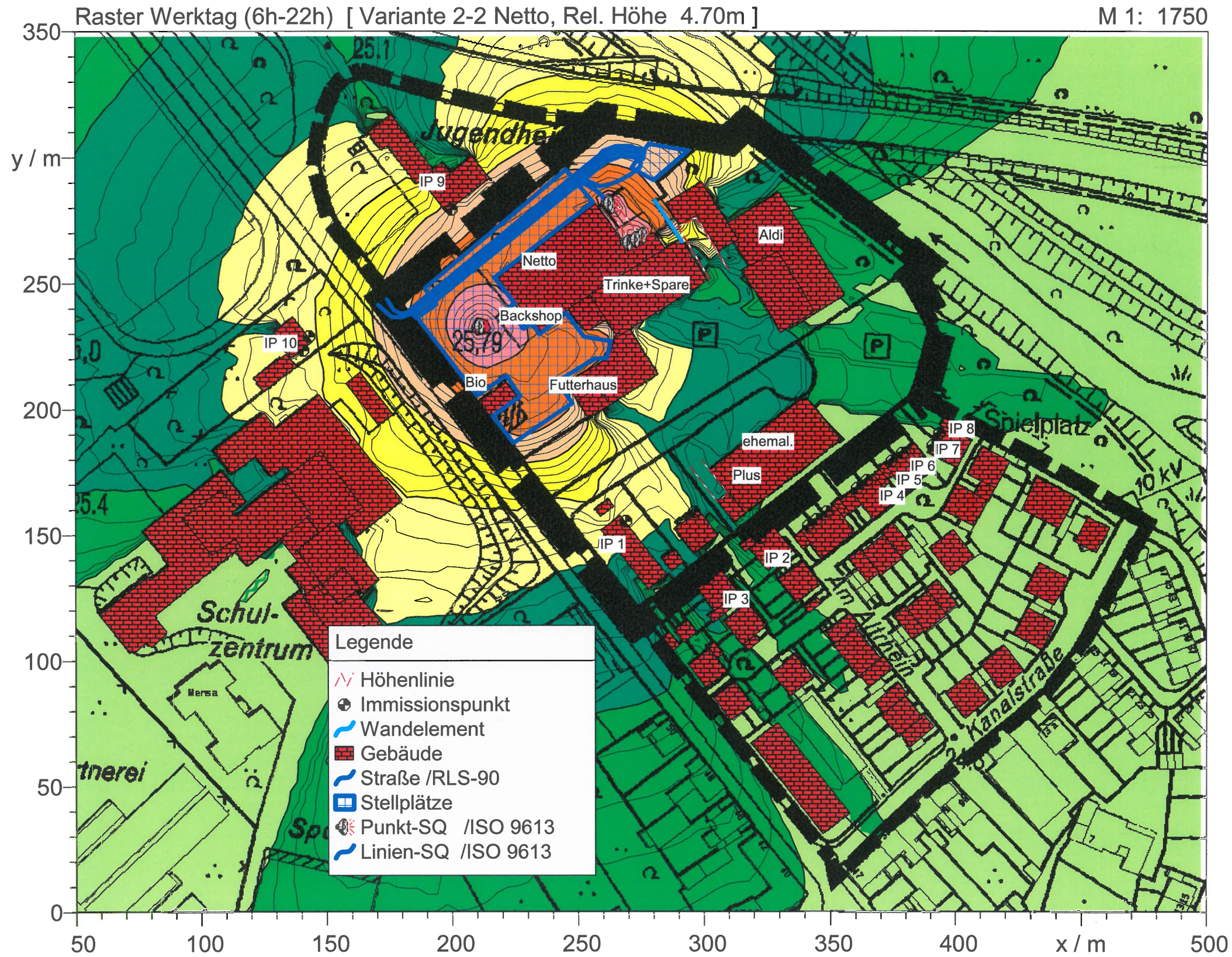
IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	35,7	35,7				
EZQi008 »	EKW	28,1	36,4				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	22,9	36,6			31,9	31,9
EZQi003 »	Laden Aldi	21,9	36,7			31,0	34,5
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	16,8	36,8			25,9	35,0
EZQi015 »	Presse Aldi	10,8	36,8				35,0
LIQi001 »	Anliefern Aldi	8,2	36,8			17,3	35,1
EZQi004 »	R-Kühler	7,8	36,8	7,8	7,8	7,8	35,1
	Summe		36,8		7,8		35,1

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	35,5	35,5				
EZQi008 »	EKW	34,6	38,1				
EZQi003 »	Laden Aldi	15,3	38,1			24,3	24,3
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	15,1	38,1			24,1	27,2
LIQi001 »	Anliefern Aldi	9,9	38,1			18,9	27,8
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	7,4	38,1			16,5	28,1
EZQi004 »	R-Kühler	-0,0	38,1	-0,0	-0,0	-0,0	28,2
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,1	38,1		-0,0		28,2
	Summe		38,1		-0,0		28,2

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	37,3	37,3				
EZQi008 »	EKW	35,9	39,7				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	15,9	39,7			25,0	25,0
EZQi003 »	Laden Aldi	15,6	39,7			24,6	27,8
LIQi001 »	Anliefern Aldi	11,7	39,7			20,7	28,6
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	7,8	39,7			16,8	28,9
EZQi004 »	R-Kühler	0,0	39,7	0,0	0,0	0,0	28,9
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,0	39,7		0,0		28,9
	Summe		39,7		0,0		28,9

Isophonenkarte Anlage 2-2 - Netto



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

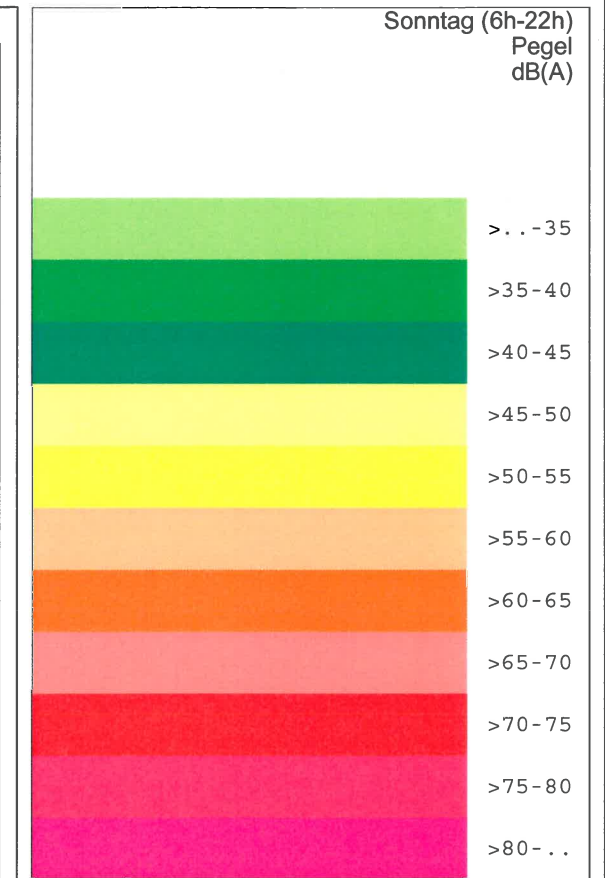
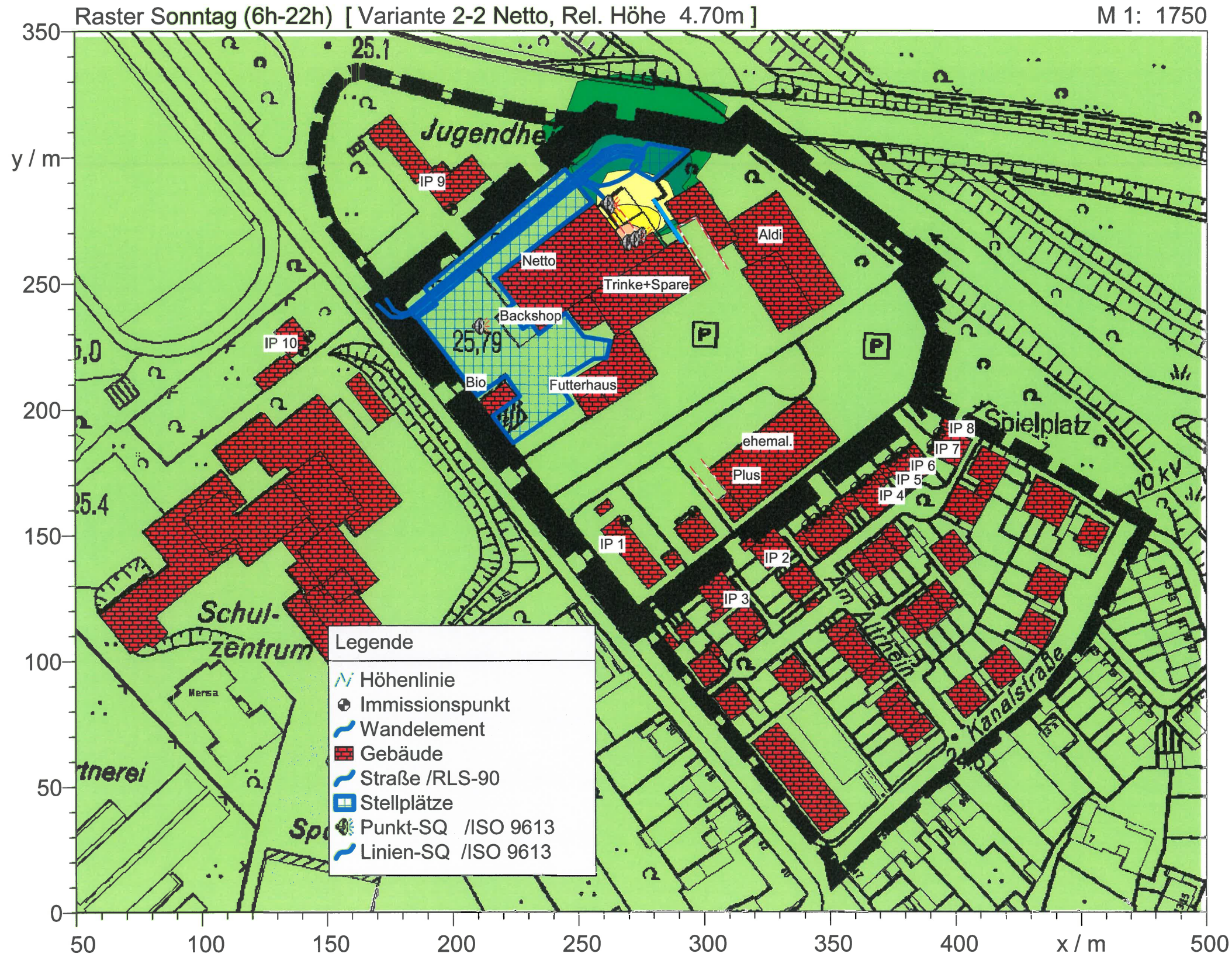
Anlage 2-2: Immissionsprognose

Gewerbelärm Netto

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte Anlage 2-2 - Netto



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

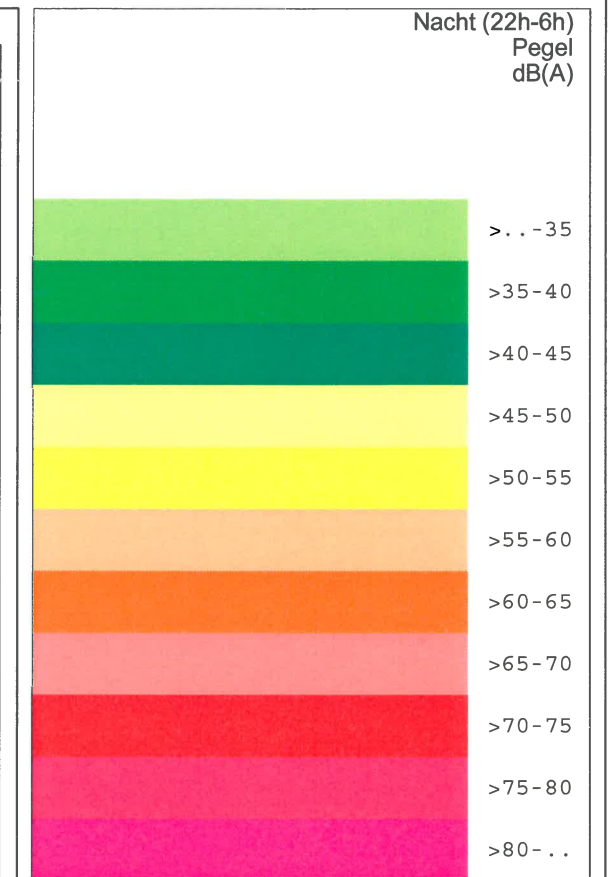
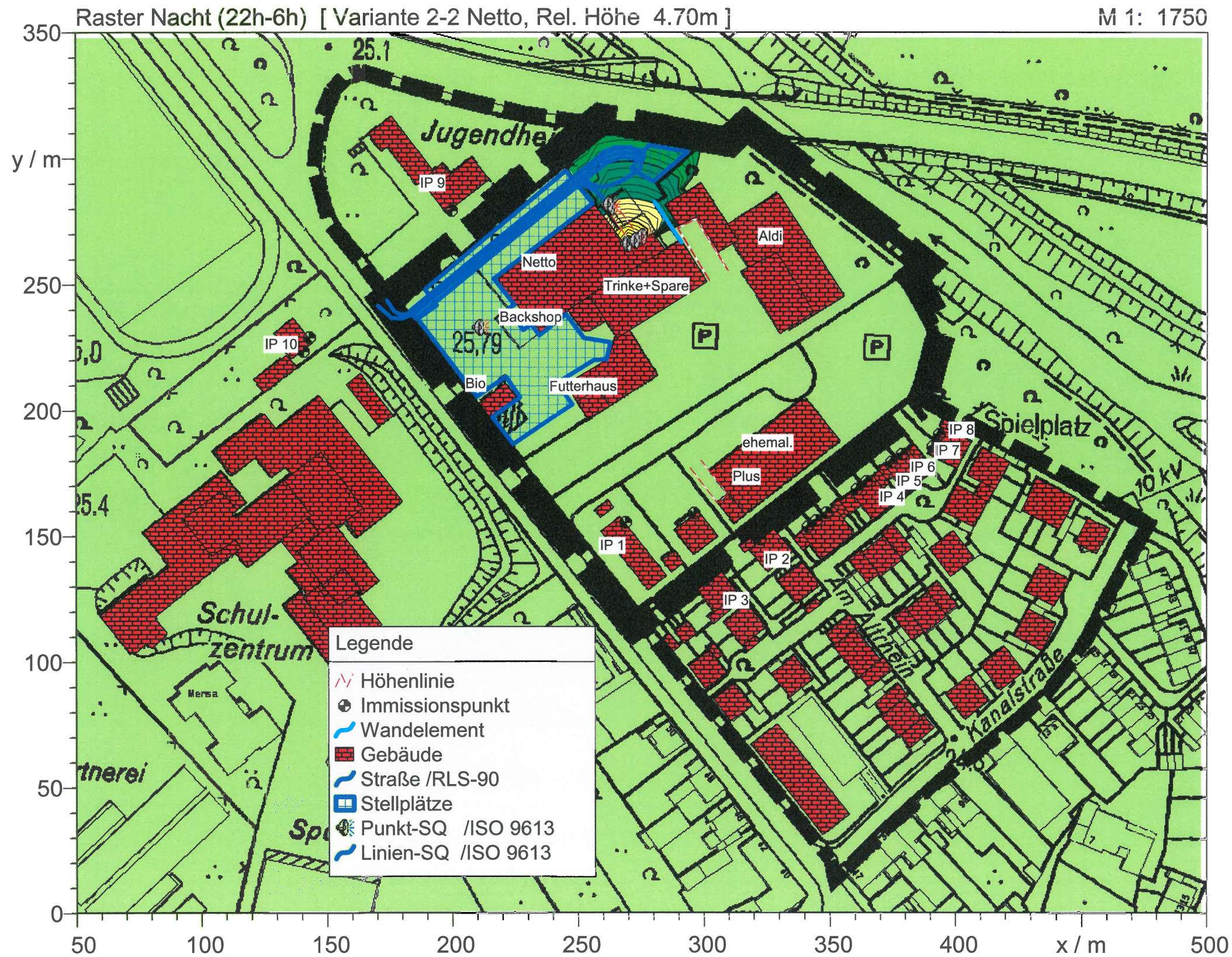
Anlage 2-2: Immissionsprognose

Gewerbelärm Netto

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte Anlage 2-2 - Netto



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 2-2: Immissionsprognose

Gewerbelärm Netto

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Variante 2-2 Netto		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	45,4	60,0	3,6	45,0	3,6		
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	38,7	55,0	5,8	40,0	2,2		
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	42,2	55,0	5,2	40,0	1,5		
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	31,2	55,0	5,4	40,0	1,8		
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	31,8	55,0	5,3	40,0	1,7		
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	33,5	55,0	5,2	40,0	1,6		
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	34,1	55,0	4,7	40,0	1,1		
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	34,7	55,0	4,7	40,0	1,1		
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	53,4	60,0	11,1	45,0	11,1		
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	47,8	60,0	1,7	45,0	1,7		
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	48,2	60,0	1,6	45,0	1,6		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP1 Xantener Str.49a	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	43,9	43,9				
EZQi007 »	EKW Box	40,0	45,4				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	18,8	45,4				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	18,4	45,4				
EZQi020 »	Laden Netto	15,5	45,4				
STRb001 »	ZUf MA Netto	15,0	45,4				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,0	45,4				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	45,4				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	45,4	3,6	3,6	3,6	3,6
EZQi016 »	Presse Netto	-1,7	45,4		3,6		3,6
	Summe		45,4		3,6		3,6

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	37,9	37,9				
EZQi007 »	EKW Box	29,7	38,5				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,3	38,6				
EZQi020 »	Laden Netto	17,1	38,6				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	16,6	38,6				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,1	38,6				
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,9	38,7				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	4,1	38,7	5,8	5,8	2,2	2,2
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	2,3	38,7		5,8		2,2
EZQi016 »	Presse Netto	-2,9	38,7		5,8		2,2
	Summe		38,7		5,8		2,2

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	40,3	40,3				
EZQi007 »	EKW Box	37,4	42,1				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	20,8	42,2				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	19,1	42,2				
EZQi020 »	Laden Netto	16,5	42,2				
STRb001 »	ZUf MA Netto	14,1	42,2				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,8	42,2				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,0	42,2				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	42,2	5,2	5,2	1,5	1,5
EZQi016 »	Presse Netto	-3,6	42,2		5,2		1,5
	Summe		42,2		5,2		1,5

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	28,9	28,9				
EZQi007 »	EKW Box	25,8	30,7				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,9	30,9				
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	31,1				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	11,7	31,1				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,5	31,2				
STRb001 »	ZUf MA Netto	7,3	31,2				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	31,2				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,7	31,2	5,4	5,4	1,8	1,8
EZQi016 »	Presse Netto	-3,1	31,2		5,4		1,8
	Summe		31,2		5,4		1,8

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	29,3	29,3				
EZQi007 »	EKW Box	25,8	30,9				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	21,6	31,4				
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	31,6				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	31,6				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	14,7	31,7				
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,6	31,8				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	7,2	31,8				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	31,8	5,3	5,3	1,7	1,7
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	31,8		5,3		1,7
	Summe		31,8		5,3		1,7

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	30,8	30,8				
EZQi007 »	EKW Box	28,9	33,0				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	21,8	33,3				
EZQi020 »	Laden Netto	16,7	33,4				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,5	33,5				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	15,0	33,5				
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,4	33,5				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	6,0	33,5				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	33,5	5,2	5,2	1,6	1,6
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	33,5		5,2		1,6
	Summe		33,5		5,2		1,6

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

IPkt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	31,2	31,2				
EZQi007 »	EKW Box	29,7	33,5				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	23,6	33,9				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,4	34,0				
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	34,1				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	34,1				
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,9	34,1				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,3	34,1				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	34,1	4,7	4,7	1,1	1,1
EZQi016 »	Presse Netto	-3,5	34,1		4,7		1,1
	Summe		34,1		4,7		1,1

IPkt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	32,0	32,0				
EZQi007 »	EKW Box	29,9	34,1				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	23,7	34,5				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,5	34,6				
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	34,6				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,6	34,7				
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,7	34,7				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,2	34,7				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	34,7	4,7	4,7	1,1	1,1
EZQi016 »	Presse Netto	-3,8	34,7		4,7		1,1
	Summe		34,7		4,7		1,1

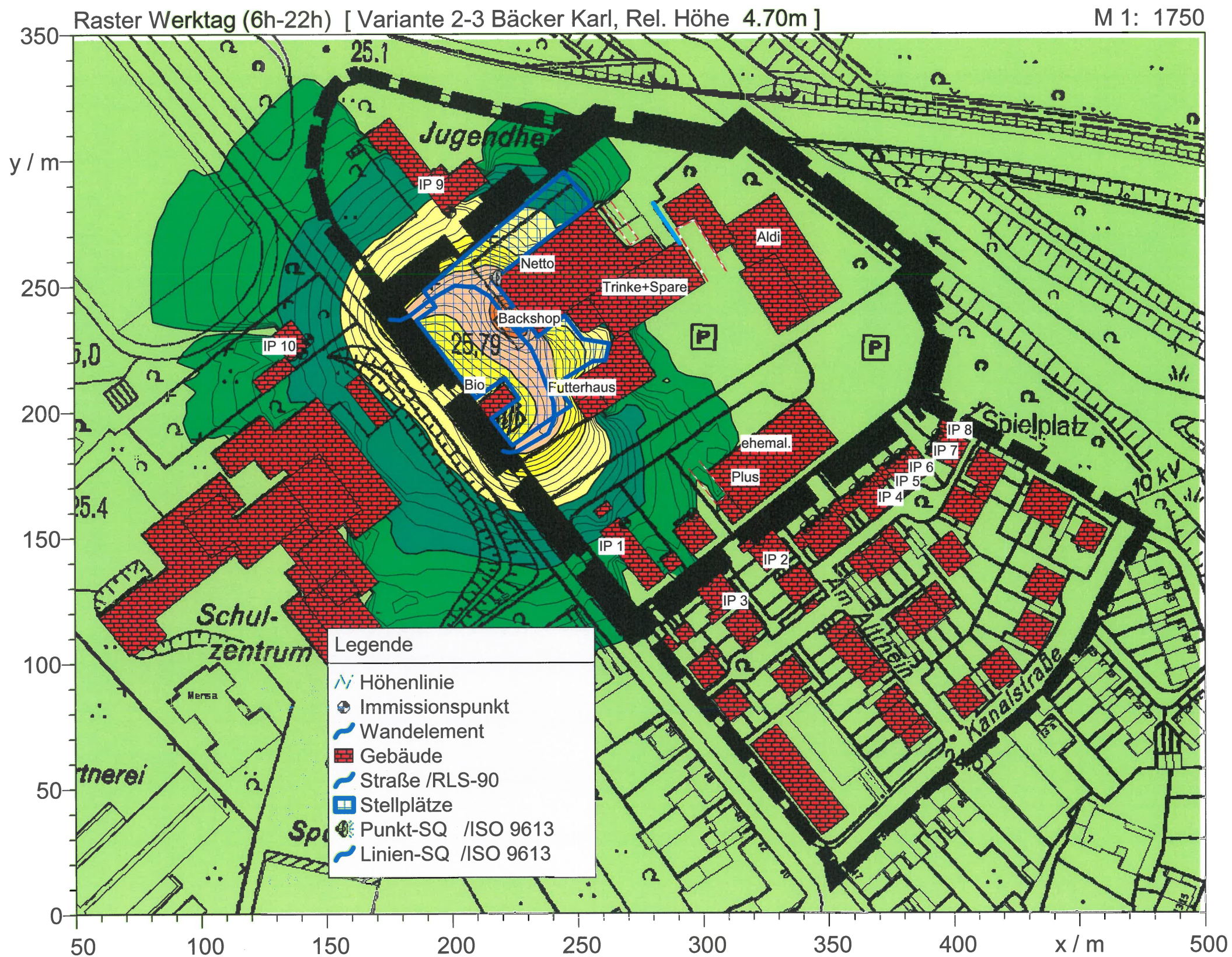
IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	52,3	52,3				
EZQi007 »	EKW Box	46,2	53,3				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	36,0	53,3				
STRb001 »	ZUf MA Netto	31,7	53,4				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	29,2	53,4				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	25,8	53,4				
EZQi020 »	Laden Netto	24,2	53,4				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	19,7	53,4				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	11,1	53,4	11,1	11,1	11,1	11,1
EZQi016 »	Presse Netto	7,9	53,4		11,1		11,1
	Summe		53,4		11,1		11,1

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

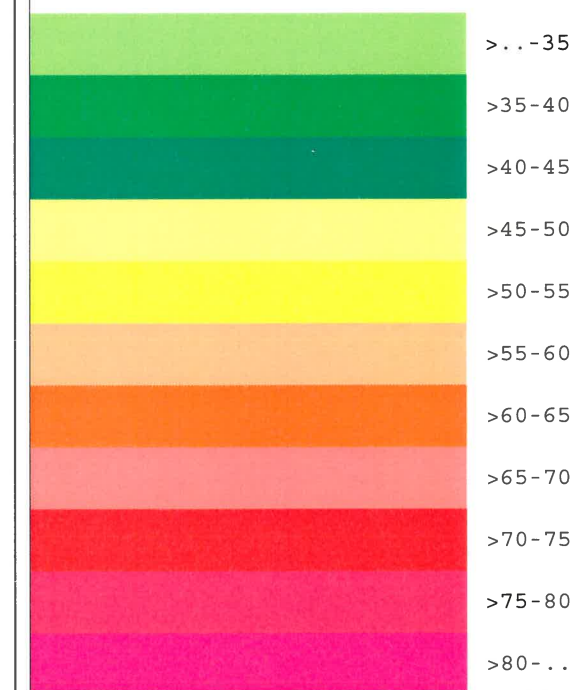
IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	45,4	45,4				
EZQi007 »	EKW Box	44,0	47,7				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,4	47,8				
EZQi020 »	Laden Netto	22,4	47,8				
STRb001 »	ZUf MA Netto	22,4	47,8				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,7	47,8				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	47,8				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,1	47,8				
EZQi016 »	Presse Netto	5,0	47,8				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,7	47,8	1,7	1,7	1,7	1,7
	Summe		47,8		1,7		1,7

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	45,8	45,8				
EZQi007 »	EKW Box	44,4	48,1				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,8	48,2				
EZQi020 »	Laden Netto	23,4	48,2				
STRb001 »	ZUf MA Netto	22,3	48,2				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,6	48,2				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	48,2				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	12,8	48,2				
EZQi016 »	Presse Netto	5,8	48,2				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,6	48,2	1,6	1,6	1,6	1,6
	Summe		48,2		1,6		1,6

Isophonenkarte Anlage 2-3 - Backshop Karl



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



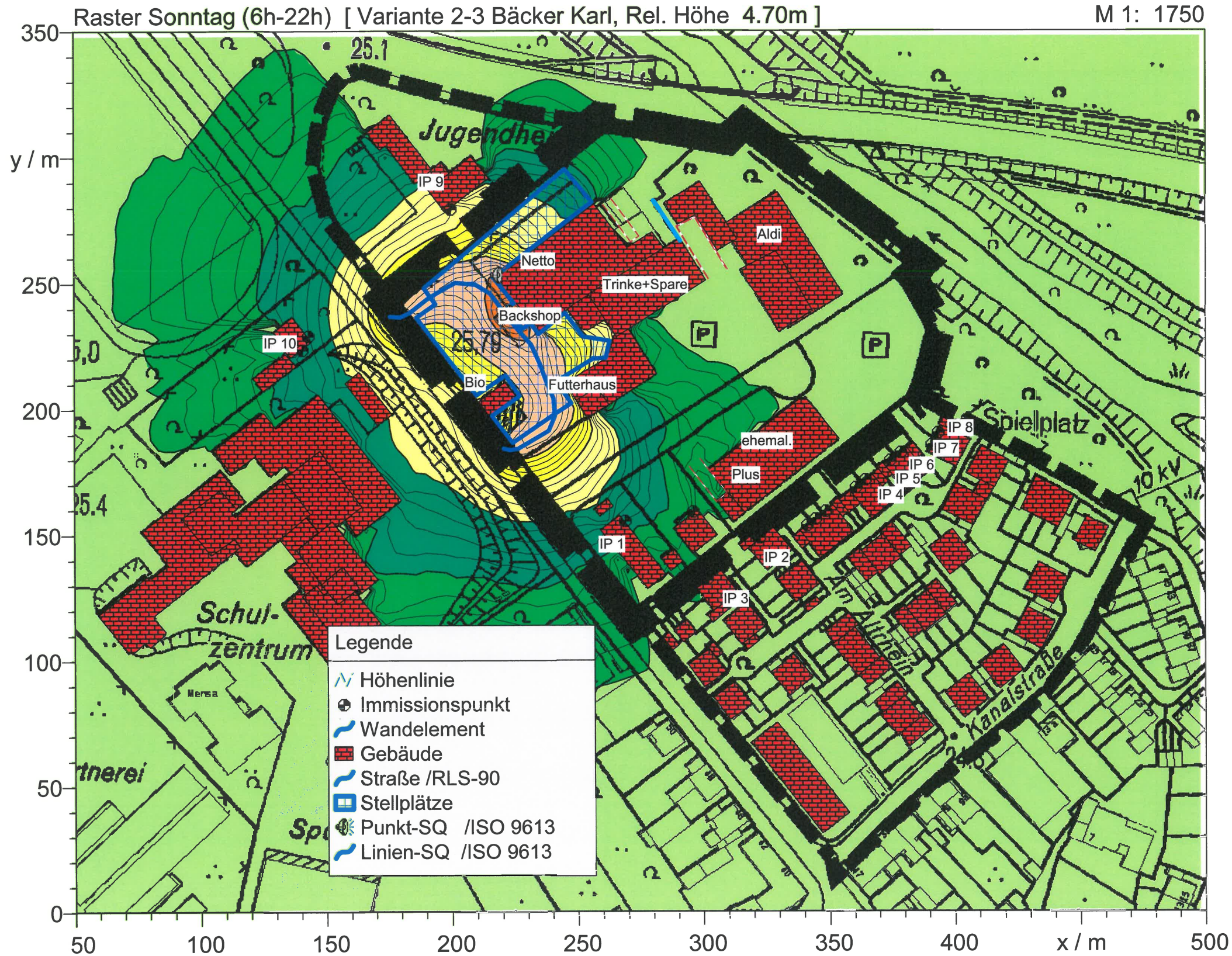
Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

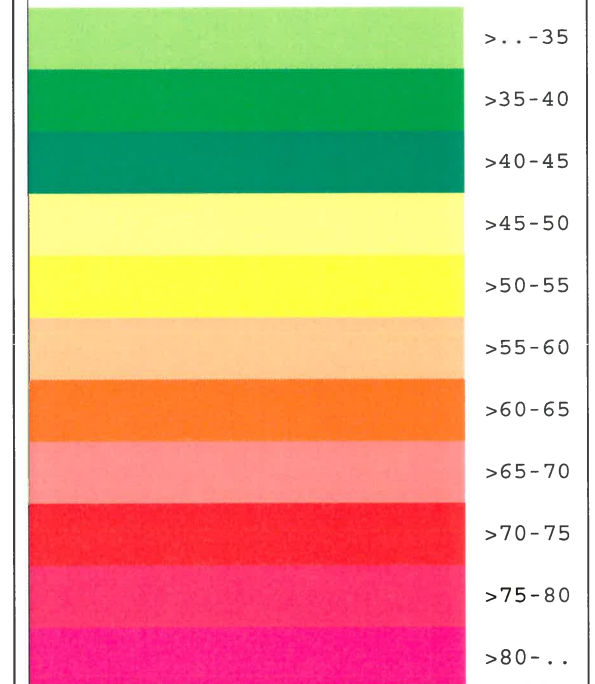
Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung
Stadt Rheinberg

Anlage 2-3: Immissionsprognose
Gewerbelärm Backshop Karl
Gutachten Nr. 16-082_LP
Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte Anlage 2-3 - Backshop Karl



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



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

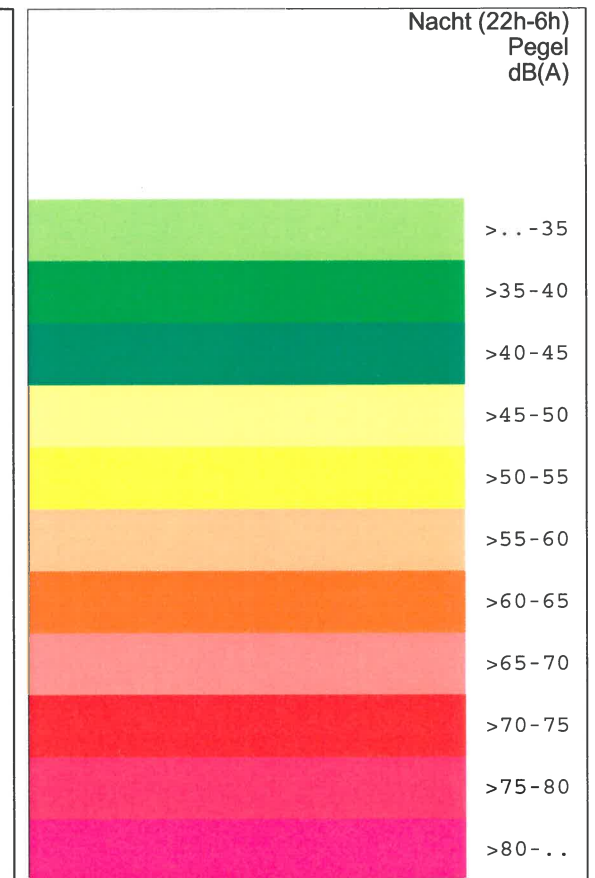
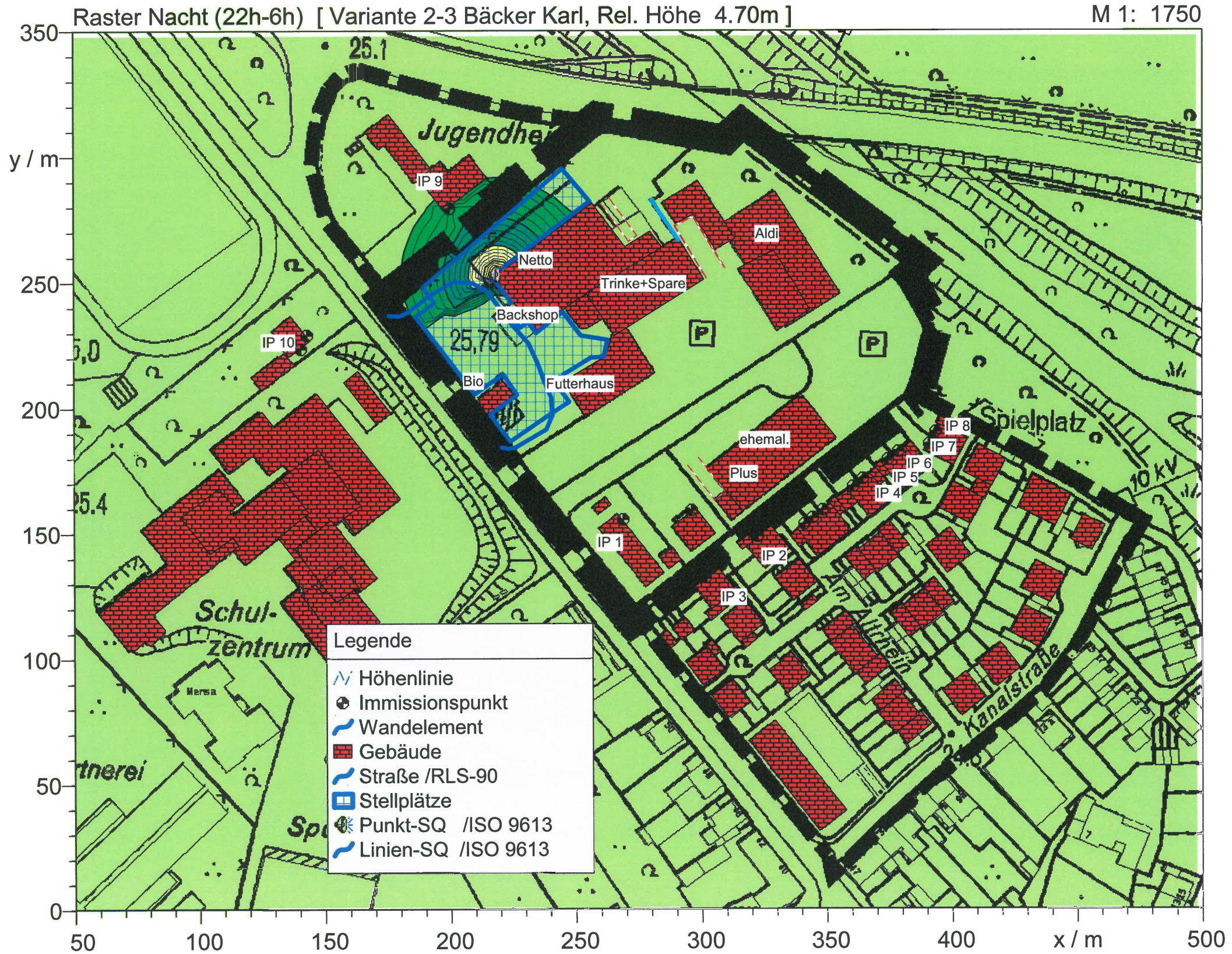
Anlage 2-3: Immissionsprognose

Gewerbelärm Backshop Karl

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte Anlage 2-3 - Backshop Karl



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 2-3: Immissionsprognose

Gewerbelärm Backshop Karl

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-3: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Backshop Karl	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Variante 2-3 Bäcker Karl		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	36,7	60,0	36,6	45,0	9,3		
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	31,2	55,0	32,6	40,0	9,9		
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	35,0	55,0	36,2	40,0	13,0		
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	21,3	55,0	22,6	40,0	5,2		
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	21,9	55,0	23,3	40,0	9,9		
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	22,6	55,0	24,1	40,0	10,8		
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	22,3	55,0	23,8	40,0	1,0		
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	24,3	55,0	25,8	40,0	-1,2		
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	42,3	60,0	41,9	45,0	35,2		
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	37,9	60,0	37,7	45,0	25,1		
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	38,4	60,0	38,2	45,0	25,3		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-3: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Backshop Karl	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP1 Xantener Str.49a	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	36,0	36,0	36,0	36,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	26,7	36,5	26,7	36,5		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	24,6	36,7	20,5	36,6		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	9,3	36,7	9,3	36,6	9,3	9,3
	Summe		36,7		36,6		9,3

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	30,1	30,1	31,8	31,8		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	23,5	30,9	23,5	32,4		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	17,8	31,1	16,8	32,5		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,8	31,2	13,5	32,6	9,9	9,9
	Summe		31,2		32,6		9,9

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	33,4	33,4	35,0	35,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,4	34,8	29,4	36,1		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,2	35,0	19,2	36,2		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	14,9	35,0	16,6	36,2	13,0	13,0
	Summe		35,0		36,2		13,0

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	19,8	19,8	21,5	21,5		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	14,3	20,9	14,3	22,3		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	8,8	21,2	7,8	22,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	7,1	21,3	8,8	22,6	5,2	5,2
	Summe		21,3		22,6		5,2

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	20,3	20,3	22,0	22,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,6	21,2	13,6	22,6		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,9	21,7	13,6	23,1	9,9	9,9
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	9,2	21,9	8,2	23,3		9,9
	Summe		21,9		23,3		9,9

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-3: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Backshop Karl	

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	21,5	21,5	23,2	23,2		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	12,8	22,1	14,5	23,8	10,8	10,8
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	10,7	22,4	9,6	23,9		10,8
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,9	22,6	9,9	24,1		10,8
	Summe		22,6		24,1		10,8

IPkt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	21,6	21,6	23,3	23,3		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,1	22,0	10,0	23,5		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,3	22,2	9,3	23,7		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	2,9	22,3	4,6	23,8	1,0	1,0
	Summe		22,3		23,8		1,0

IPkt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	23,7	23,7	25,4	25,4		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,0	24,0	13,0	25,6		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,9	24,3	10,8	25,8		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	0,7	24,3	2,4	25,8	-1,2	-1,2
	Summe		24,3		25,8		-1,2

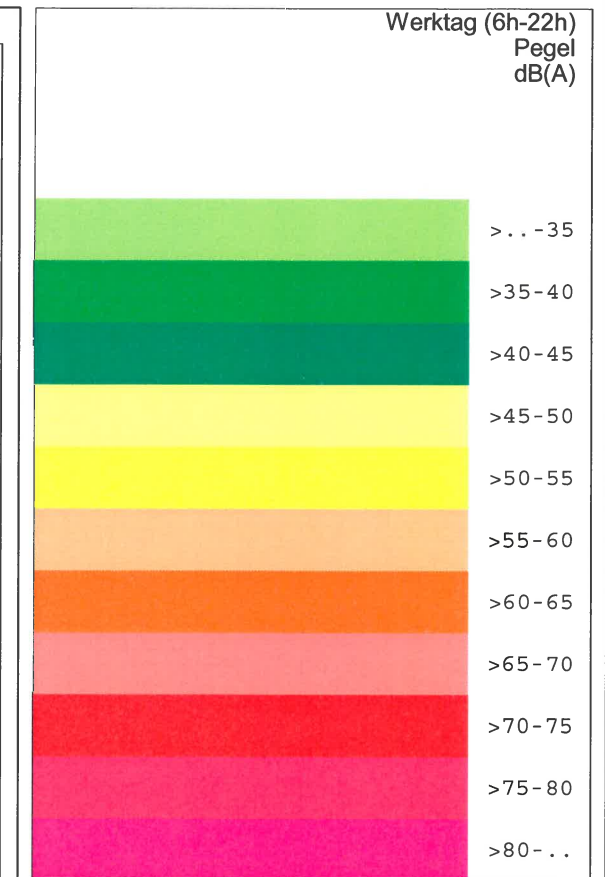
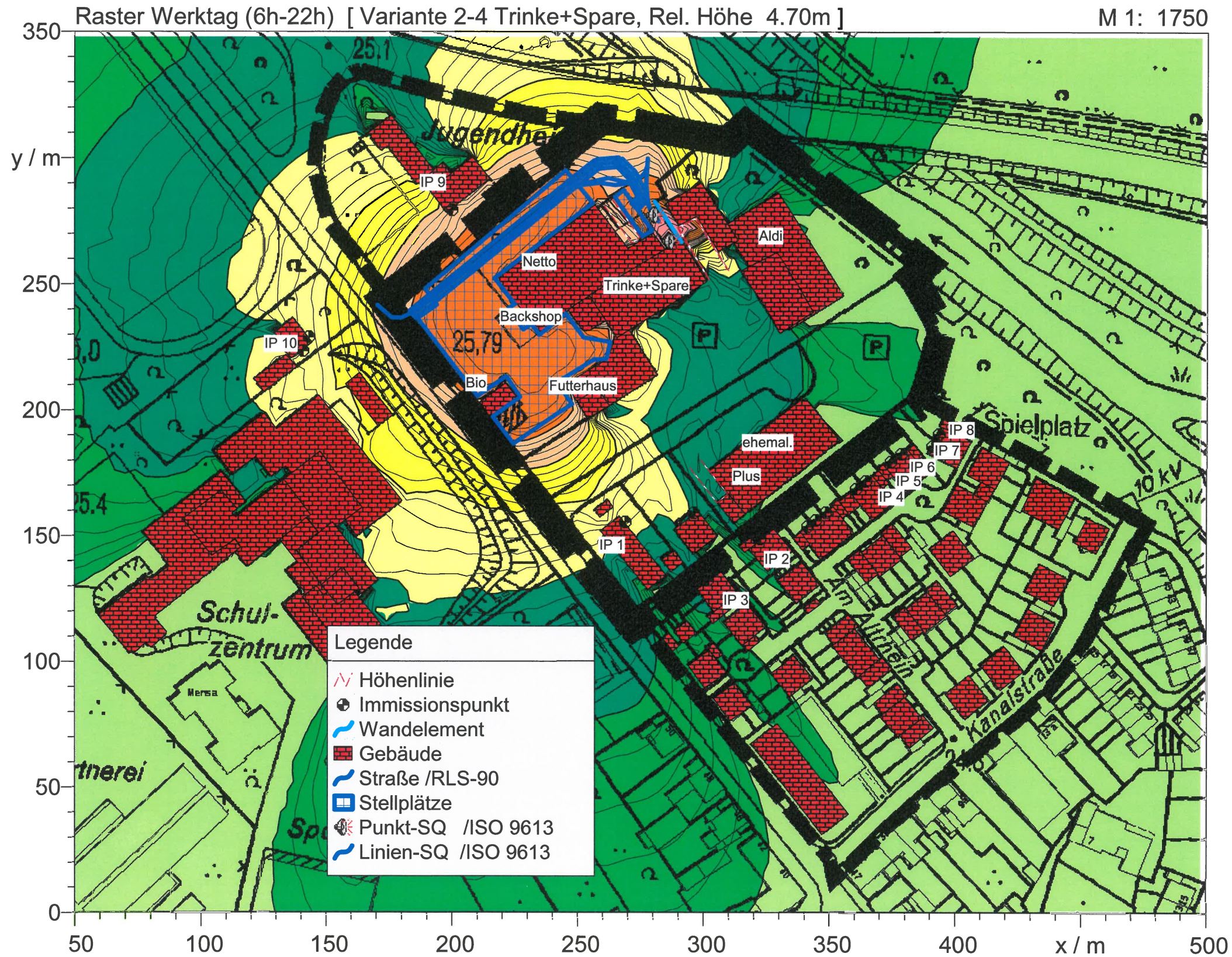
IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	39,9	39,9	39,9	39,9		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	35,2	41,1	35,2	41,1	35,2	35,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	33,0	41,8	28,9	41,4		35,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	32,5	42,3	32,5	41,9		35,2
	Summe		42,3		41,9		35,2

IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	36,6	36,6	36,6	36,6		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,7	37,4	29,7	37,4		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,1	37,7	21,9	37,5		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,1	37,9	25,1	37,7	25,1	25,1
	Summe		37,9		37,7		25,1

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-3: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Backshop Karl	

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	37,1	37,1	37,1	37,1		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	30,0	37,9	30,0	37,9		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,5	38,2	22,3	38,0		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,3	38,4	25,3	38,2	25,3	25,3
	Summe		38,4		38,2		25,3

Isophonenkarte Anlage 2-4 - Trinke + Spare



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 2-4: Immissionsprognose

Gewerbelärm Trinke + Spare

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-4: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Trinke + Spare	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Variante 2-4 Trinke+Spare		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	44,0	60,0		45,0			
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	39,2	55,0		40,0			
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	41,6	55,0		40,0			
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	30,8	55,0		40,0			
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	32,5	55,0		40,0			
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	33,6	55,0		40,0			
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	33,9	55,0		40,0			
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	34,3	55,0		40,0			
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	52,6	60,0		45,0			
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	45,6	60,0		45,0			
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	46,0	60,0		45,0			

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-4: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Trinke + Spare	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP1 Xantener Str.49a	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	44,0	44,0				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	21,8	44,0				
EZQi002 »	Laden Trink	13,5	44,0				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	10,9	44,0				
STRb002 »	Zuf MA T+S	5,1	44,0				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	2,7	44,0				
	Summe		44,0				

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	39,1	39,1				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,2	39,2				
EZQi002 »	Laden Trink	18,6	39,2				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,9	39,2				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	39,2				
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,0	39,2				
	Summe		39,2				

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	41,5	41,5				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	25,1	41,6				
EZQi002 »	Laden Trink	17,8	41,6				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	13,7	41,6				
STRb002 »	Zuf MA T+S	4,2	41,6				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,0	41,6				
	Summe		41,6				

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	30,1	30,1				
EZQi002 »	Laden Trink	19,0	30,4				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,5	30,7				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,5	30,8				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	1,7	30,8				
STRb002 »	Zuf MA T+S	-2,5	30,8				
	Summe		30,8				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-4: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Trinke + Spare	

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	30,5	30,5				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	23,6	31,3				
EZQi002 »	Laden Trink	23,5	31,9				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	22,8	32,4				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,5	32,5				
STRb002 »	Zuf MA T+S	2,5	32,5				
	Summe		32,5				

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	31,9	31,9				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	24,0	32,6				
EZQi002 »	Laden Trink	23,5	33,1				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	23,5	33,5				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,9	33,6				
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,1	33,6				
	Summe		33,6				

IPkt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	32,3	32,3				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	26,2	33,3				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	23,4	33,7				
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	33,9				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,6	33,9				
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,7	33,9				
	Summe		33,9				

IPkt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	33,1	33,1				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	24,7	33,7				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,6	34,0				
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	34,3				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,7	34,3				
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,1	34,3				
	Summe		34,3				

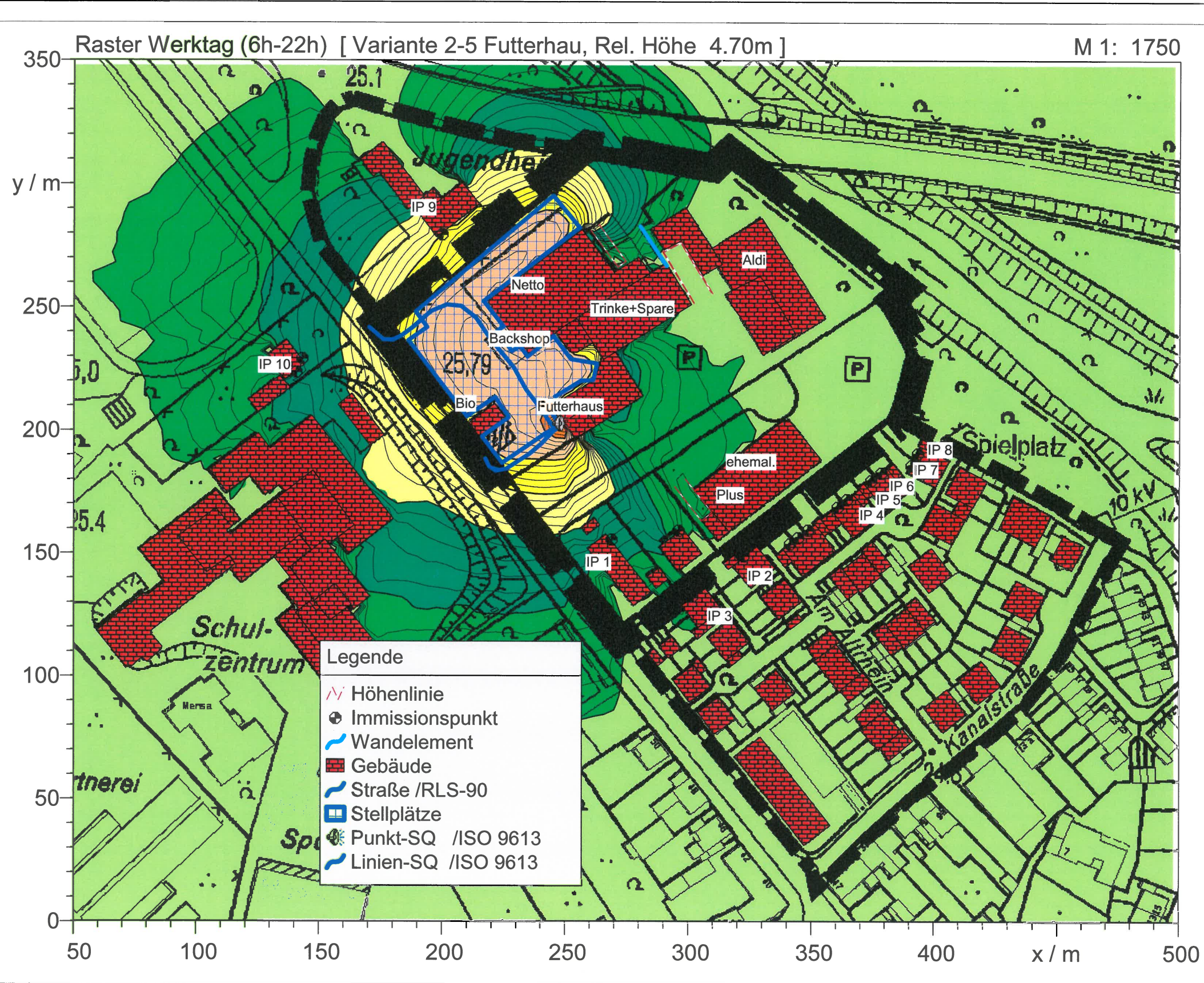
Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-4: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Trinke + Spare	

IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	52,4	52,4				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	39,0	52,5				
STRb002 »	Zuf MA T+S	21,8	52,6				
EZQi002 »	Laden Trink	21,2	52,6				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	21,0	52,6				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	16,7	52,6				
	Summe		52,6				

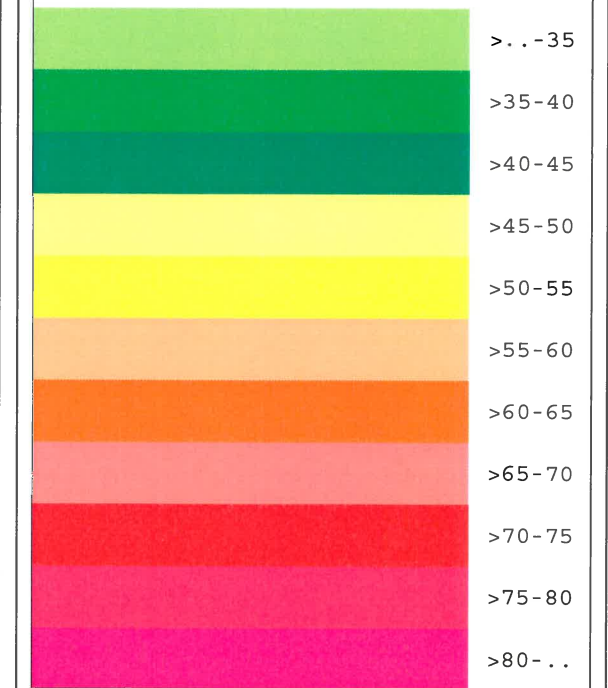
IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,4	45,4				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	30,9	45,5				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,0	45,5				
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,4	45,6				
EZQi002 »	Laden Trink	10,8	45,6				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	3,7	45,6				
	Summe		45,6				

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,8	45,8				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	31,2	45,9				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,6	45,9				
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,3	46,0				
EZQi002 »	Laden Trink	10,7	46,0				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	4,2	46,0				
	Summe		46,0				

Isophonenkarte Anlage 2-5 - Futterhaus



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



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 2-5: Immissionsprognose

Gewerbelärm Futterhaus

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-5: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Futterhaus	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Variante 2-5 Futterhau		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	41,7	60,0		45,0			
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	32,8	55,0		40,0			
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	36,8	55,0		40,0			
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	24,3	55,0		40,0			
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	24,4	55,0		40,0			
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	25,6	55,0		40,0			
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	25,8	55,0		40,0			
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	26,7	55,0		40,0			
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	47,8	60,0		45,0			
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	41,2	60,0		45,0			
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	41,4	60,0		45,0			

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-5: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Futterhaus	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP1 Xantener Str.49a	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	39,3	39,3				
EZQi014 »	Laden Futterh.	37,9	41,7				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	20,1	41,7				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,4	41,7				
	Summe		41,7				

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	32,5	32,5				
EZQi014 »	Laden Futterh.	20,5	32,7				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	11,9	32,8				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	3,1	32,8				
	Summe		32,8				

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	34,9	34,9				
EZQi014 »	Laden Futterh.	32,2	36,7				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	15,3	36,8				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	6,6	36,8				
	Summe		36,8				

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	23,5	23,5				
EZQi014 »	Laden Futterh.	16,3	24,2				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,5	24,3				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,4	24,3				
	Summe		24,3				

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	23,9	23,9				
EZQi014 »	Laden Futterh.	14,4	24,3				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,4	24,4				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,5	24,4				
	Summe		24,4				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-5: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Futterhaus	

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	25,3	25,3				
EZQi014 »	Laden Futterh.	13,3	25,6				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,5	25,6				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,5	25,6				
	Summe		25,6				

IPkt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	25,7	25,7				
EZQi014 »	Laden Futterh.	9,0	25,8				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,7	25,8				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,4	25,8				
	Summe		25,8				

IPkt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	26,5	26,5				
EZQi014 »	Laden Futterh.	8,9	26,6				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	5,2	26,6				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-3,9	26,7				
	Summe		26,7				

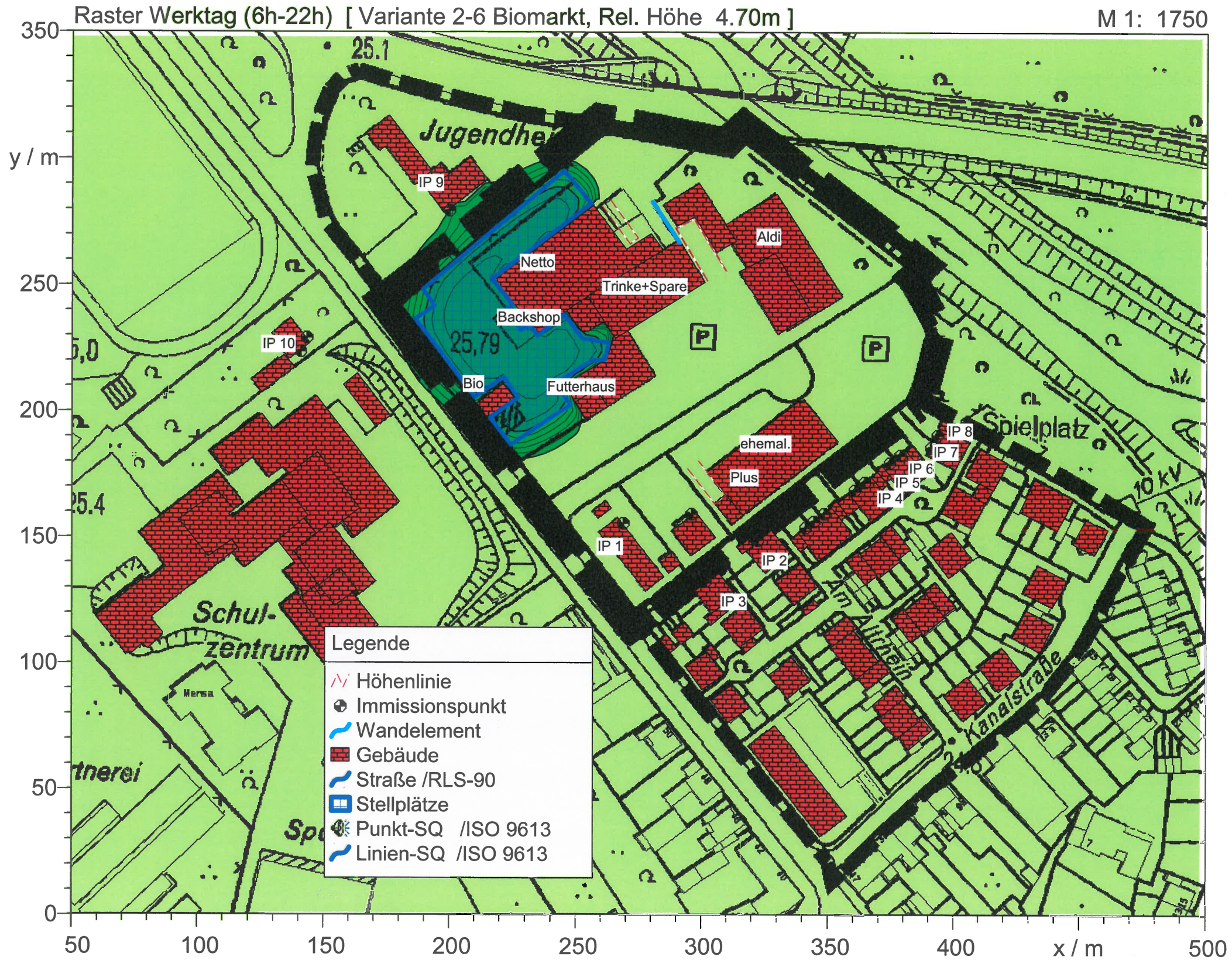
IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	47,7	47,7				
EZQi014 »	Laden Futterh.	31,2	47,8				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	23,4	47,8				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	14,6	47,8				
	Summe		47,8				

IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	40,7	40,7				
EZQi014 »	Laden Futterh.	30,7	41,1				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,2	41,2				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,4	41,2				
	Summe		41,2				

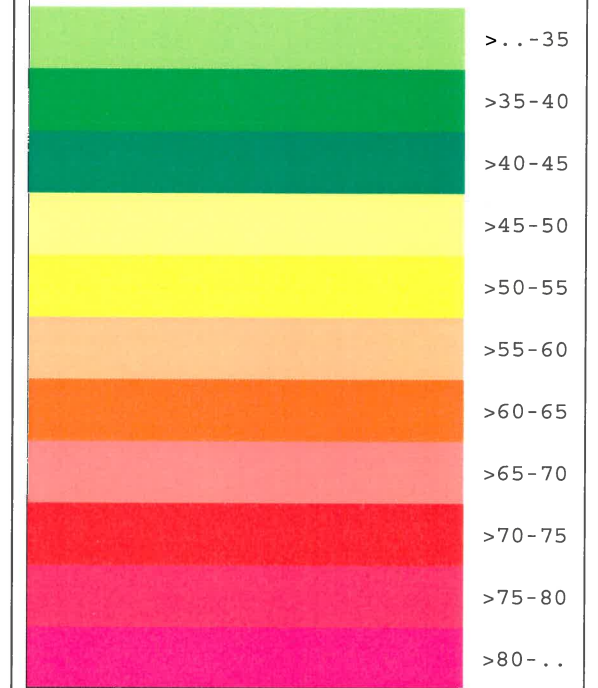
Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-5: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Futterhaus	

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	41,1	41,1				
EZQi014 »	Laden Futterh.	29,1	41,4				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,7	41,4				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,8	41,4				
	Summe		41,4				

Isophonenkarte Anlage 2-6 - Bio-Markt



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



Firma: Ing.-Büro Henrich
 Bearbeiter: Henrich / Henrich
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung
 Stadt Rheinberg
 Anlage 2-6: Immissionsprognose
 Gewerbelärm Bio-Markt Kriemhild
 Gutachten Nr. 16-082_LP
 Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-6: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Bio-Markt Kriemhild	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Variante 2-6 Biomarkt		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	24,1	60,0		45,0			
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	17,3	55,0		40,0			
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	19,7	55,0		40,0			
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	8,3	55,0		40,0			
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	8,7	55,0		40,0			
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	10,2	55,0		40,0			
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	10,5	55,0		40,0			
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	11,4	55,0		40,0			
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	32,5	60,0		45,0			
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	25,5	60,0		45,0			
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	26,0	60,0		45,0			

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-6: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Bio-Markt Kriemhild	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP1 Xantener Str.49a	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	24,1	24,1				
	Summe		24,1				

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	17,3	17,3				
	Summe		17,3				

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	19,7	19,7				
	Summe		19,7				

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,3	8,3				
	Summe		8,3				

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,7	8,7				
	Summe		8,7				

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,2	10,2				
	Summe		10,2				

IPkt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,5	10,5				
	Summe		10,5				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2-6: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Bio-Markt Kriemhild	

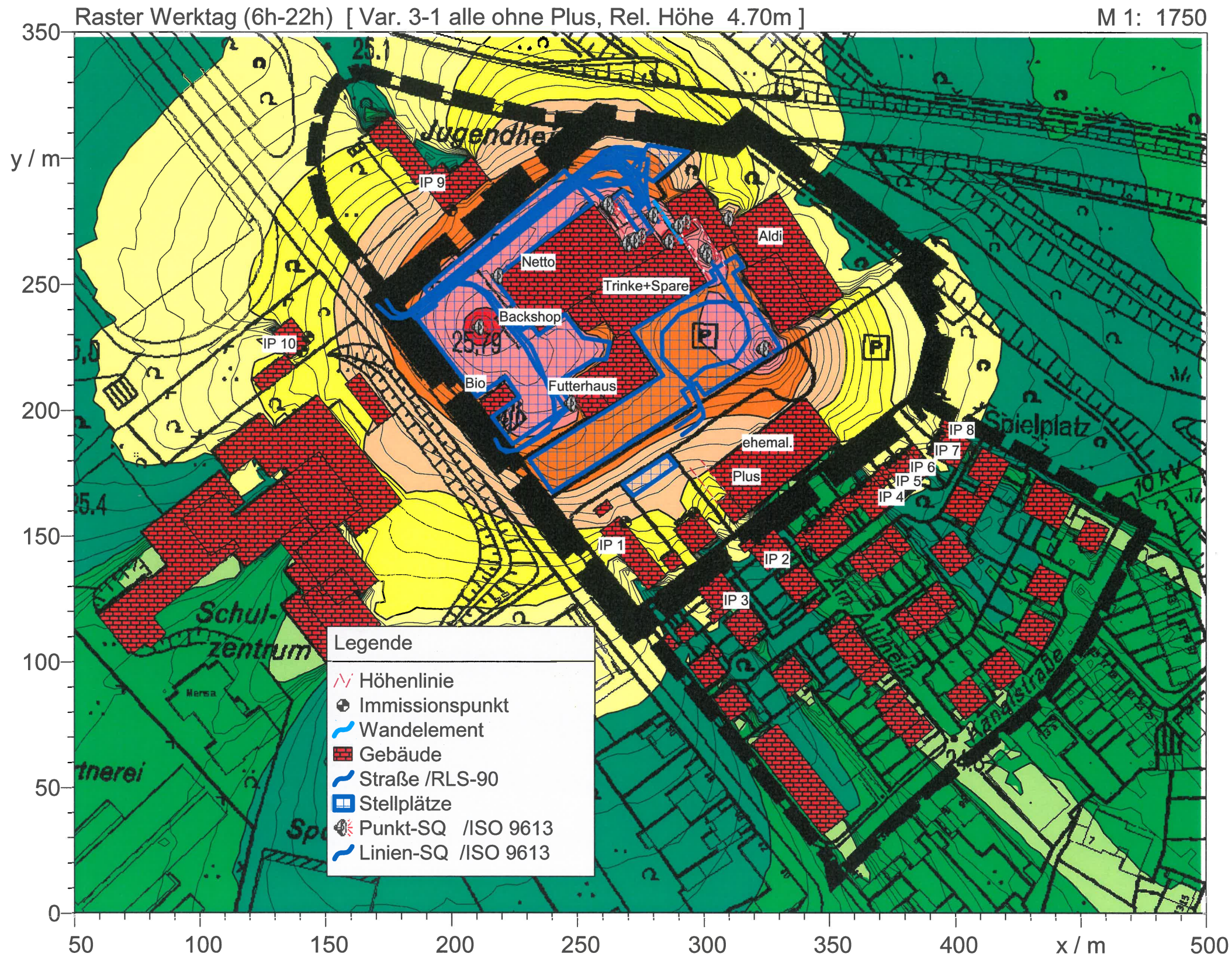
IPkt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	11,4	11,4				
	Summe		11,4				

IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	32,5	32,5				
	Summe		32,5				

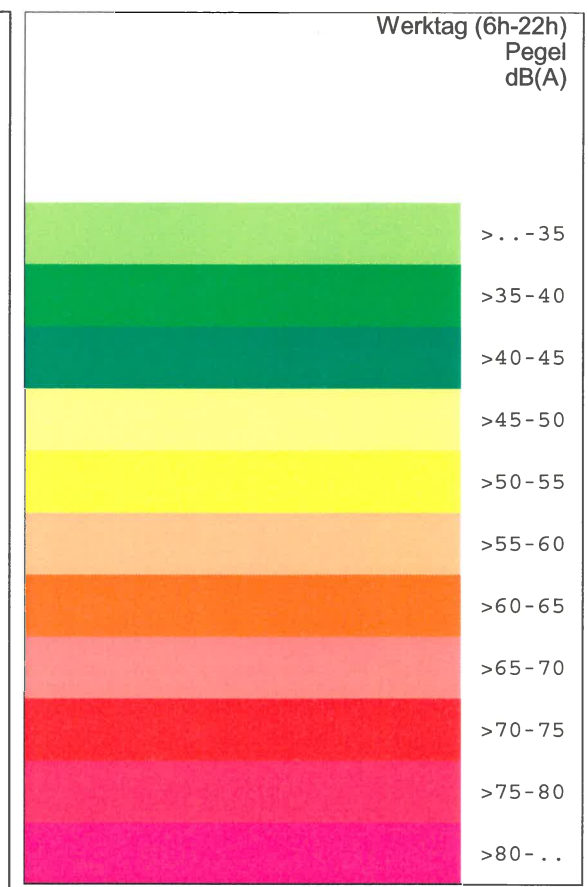
IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	25,5	25,5				
	Summe		25,5				

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	26,0	26,0				
	Summe		26,0				

Isophonenkarte Anlage 3-1 - Gewerbelärm gesamt



- Legende**
- Höhenlinie
 - Immissionspunkt
 - Wandelement
 - Gebäude
 - Straße /RLS-90
 - Stellplätze
 - Punkt-SQ /ISO 9613
 - Linien-SQ /ISO 9613



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 3-1: Immissionsprognose

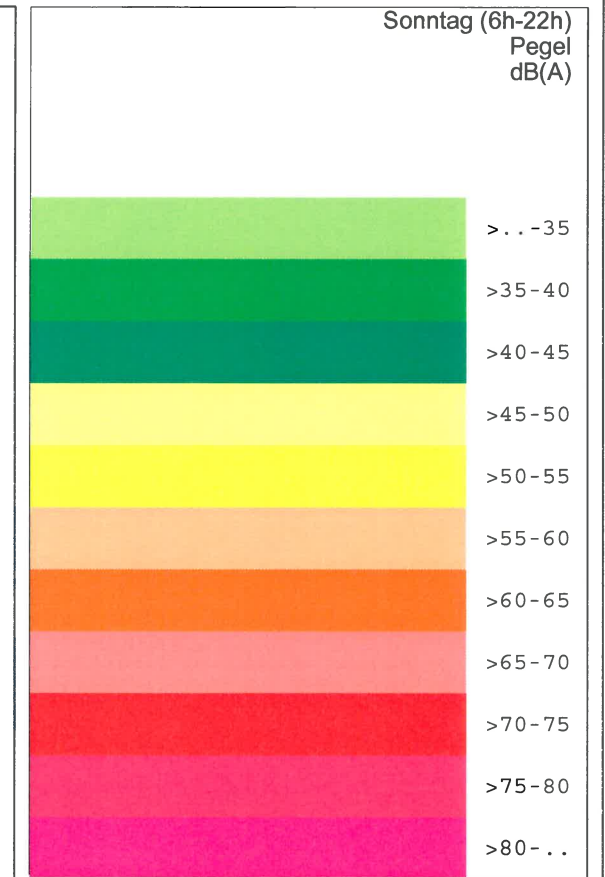
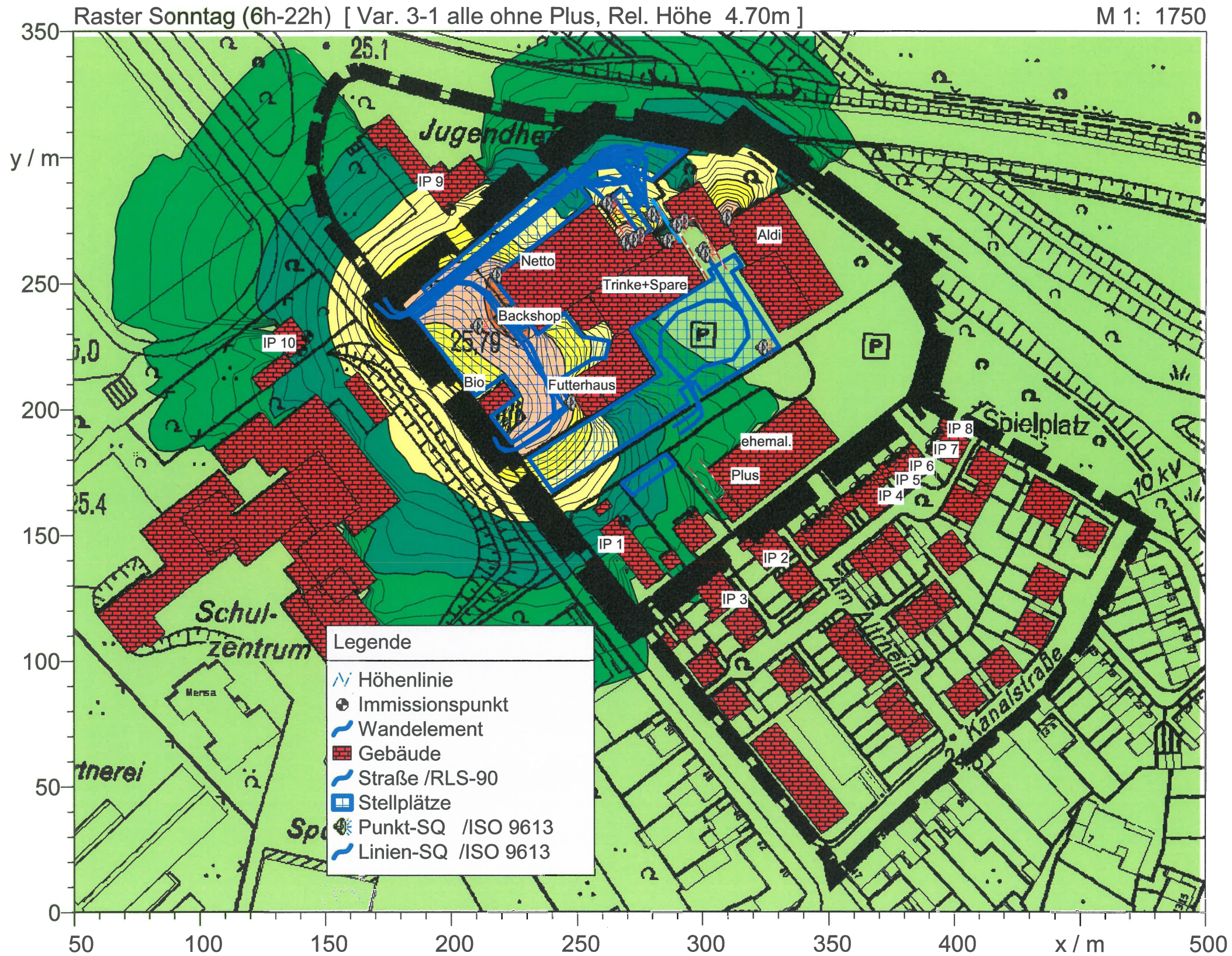
Gewerbelärm Gesamt

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte

Anlage 3-1 - Gewerbelärm gesamt



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheingebirg

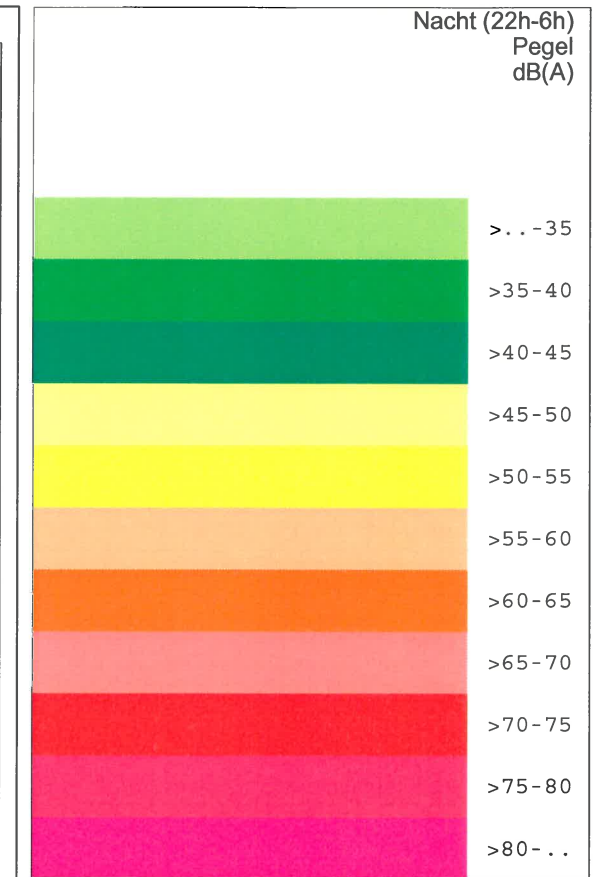
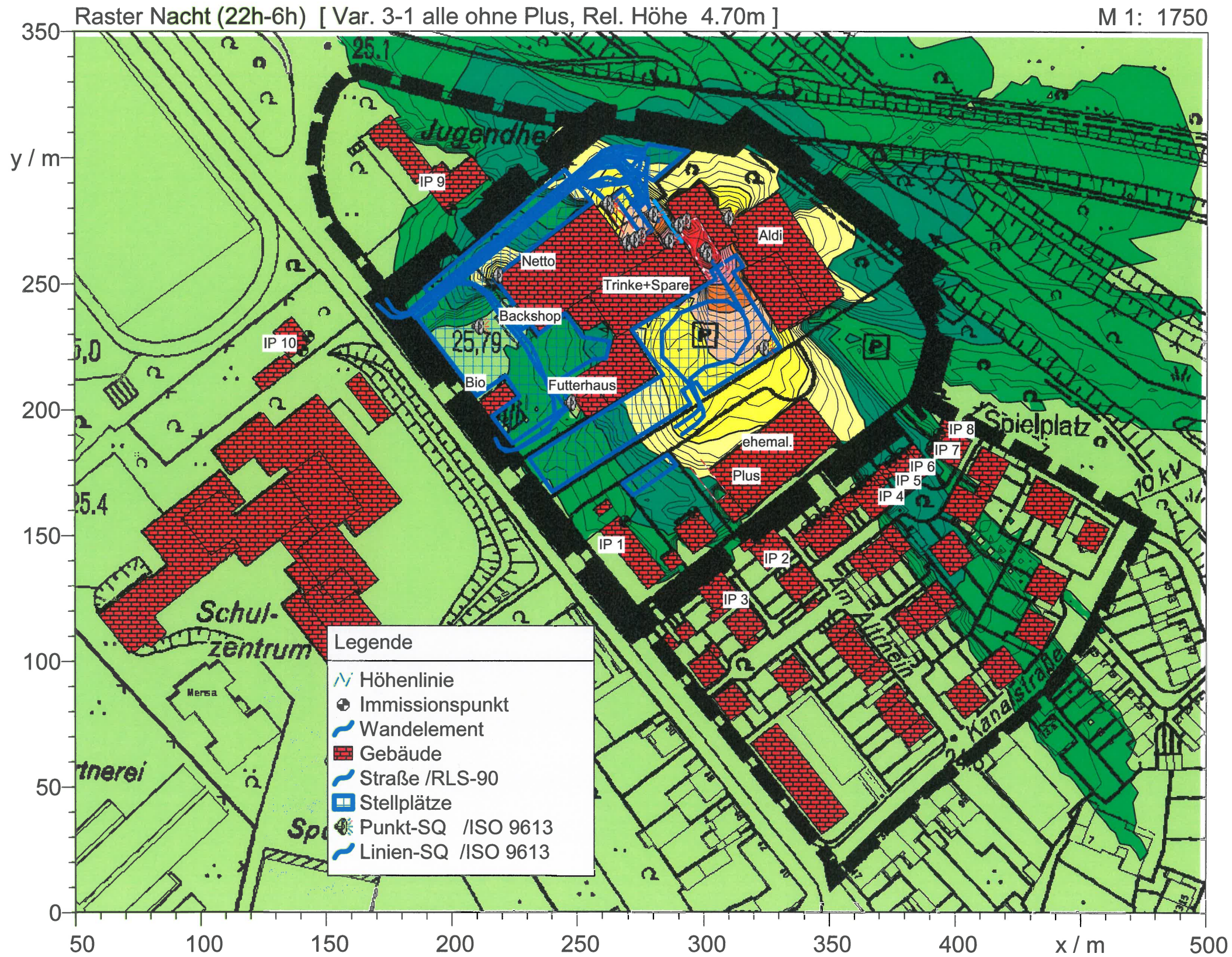
Anlage 3-1: Immissionsprognose

Gewerbelärm Gesamt

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte Anlage 3-1 - Gewerbelärm gesamt



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheiberg

Anlage 3-1: Immissionsprognose

Gewerbelärm Gesamt

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Var. 3-1 alle ohne Plus		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	53,6	60,0	36,6	45,0	39,4		
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	45,9	55,0	32,6	40,0	33,6		
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	47,4	55,0	36,2	40,0	35,2		
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	42,8	55,0	22,9	40,0	40,7		
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	47,4	55,0	23,4	40,0	43,5		
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	47,6	55,0	24,2	40,0	42,7		
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	46,6	55,0	23,9	40,0	39,8		
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	46,5	55,0	25,9	40,0	38,2		
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	56,8	60,0	41,9	45,0	38,2		
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	50,9	60,0	37,7	45,0	29,9		
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	51,3	60,0	38,2	45,0	30,5		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPk001 »	IP1 Xantener Str.49a	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	51,1	51,1				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	44,0	51,9				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	43,9	52,5				
EZQi008 »	EKW	41,7	52,9				
EZQi007 »	EKW Box	40,0	53,1				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	39,3	53,3				
EZQi014 »	Laden Futterh.	37,9	53,4				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	36,0	53,5	36,0	36,0		
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	34,5	53,5		36,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	26,7	53,5	26,7	36,5		
LIQi001 »	Anliefern Aldi	26,7	53,5		36,5	35,8	35,8
EZQi003 »	Laden Aldi	24,7	53,5		36,5	33,7	37,9
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	24,6	53,5	20,5	36,6		37,9
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	24,4	53,5		36,6	33,4	39,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	24,1	53,5		36,6		39,2
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	21,8	53,6		36,6		39,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	20,1	53,6		36,6		39,2
LIQi002 »	Anlieferung Netto	18,8	53,6		36,6		39,2
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	18,4	53,6		36,6		39,2
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	16,2	53,6		36,6	25,2	39,4
EZQi020 »	Laden Netto	15,5	53,6		36,6		39,4
STRb001 »	Zuf MA Netto	15,0	53,6		36,6		39,4
EZQi002 »	Laden Trink	13,5	53,6		36,6		39,4
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,4	53,6		36,6		39,4
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,0	53,6		36,6		39,4
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	10,9	53,6		36,6		39,4
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	9,3	53,6	9,3	36,6	9,3	39,4
EZQi015 »	Presse Aldi	7,8	53,6		36,6		39,4
STRb002 »	Zuf MA T+S	5,1	53,6		36,6		39,4
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	53,6		36,6		39,4
EZQi004 »	R-Kühler	3,9	53,6	3,9	36,6	3,9	39,4
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	53,6	3,6	36,6	3,6	39,4
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	2,7	53,6		36,6		39,4
EZQi016 »	Presse Netto	-1,7	53,6		36,6		39,4
n=34	Summe		53,6		36,6		39,4

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg		Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1:	Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt		

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	41,5	41,5				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	39,1	43,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	37,9	44,5				
EZQi008 »	EKW	36,9	45,2				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	32,5	45,4				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	30,1	45,5	31,8	31,8		
EZQi007 »	EKW Box	29,7	45,7		31,8		
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	24,4	45,7		31,8	29,5	29,5
EZQi003 »	Laden Aldi	24,3	45,7		31,8	29,4	32,4
EZQi010 »	Entladung Bäcker	23,5	45,8	23,5	32,4		32,4
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,2	45,8		32,4		32,4
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	22,0	45,8		32,4		32,4
EZQi014 »	Laden Futterh.	20,5	45,8		32,4		32,4
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,3	45,8		32,4	24,4	33,1
EZQi002 »	Laden Trink	18,6	45,8		32,4		33,1
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	18,5	45,8		32,4	23,6	33,5
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	17,8	45,8	16,8	32,5		33,5
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	17,3	45,8		32,5		33,5
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,3	45,8		32,5		33,5
EZQi020 »	Laden Netto	17,1	45,9		32,5		33,5
LIQi002 »	Anlieferung Netto	16,6	45,9		32,5		33,5
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	11,9	45,9		32,5		33,5
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,9	45,9		32,5		33,5
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,8	45,9	13,5	32,6	9,9	33,6
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,1	45,9		32,6		33,6
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,9	45,9		32,6		33,6
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	45,9	7,1	32,6	3,5	33,6
EZQi001 »	Außenverbundanlage	4,1	45,9	5,8	32,6	2,2	33,6
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	3,1	45,9		32,6		33,6
EZQi015 »	Presse Aldi	2,6	45,9		32,6		33,6
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	2,3	45,9		32,6		33,6
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	45,9		32,6		33,6
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,0	45,9		32,6		33,6
EZQi016 »	Presse Netto	-2,9	45,9		32,6		33,6
n=34	Summe		45,9		32,6		33,6

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	41,5	41,5				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	41,1	44,3				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	40,3	45,8				
EZQi007 »	EKW Box	37,4	46,3				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	34,9	46,6				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	33,4	46,8	35,0	35,0		
EZQi008 »	EKW	32,4	47,0		35,0		
EZQi014 »	Laden Futterh.	32,2	47,1		35,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,4	47,2	29,4	36,1		
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	28,1	47,3		36,1	33,2	33,2
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	25,1	47,3		36,1		33,2
EZQi003 »	Laden Aldi	23,6	47,3		36,1	28,7	34,5
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	21,3	47,3		36,1		34,5
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	20,8	47,3		36,1		34,5
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,2	47,3	19,2	36,2		34,5
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	19,7	47,3		36,2		34,5
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,4	47,4		36,2	24,5	34,9
LIQi002 »	Anlieferung Netto	19,1	47,4		36,2		34,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	18,3	47,4		36,2	23,3	35,2
EZQi002 »	Laden Trink	17,8	47,4		36,2		35,2
EZQi020 »	Laden Netto	16,5	47,4		36,2		35,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	15,3	47,4		36,2		35,2
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	14,9	47,4	16,6	36,2	13,0	35,2
STRb001 »	Zuf MA Netto	14,1	47,4		36,2		35,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,8	47,4		36,2		35,2
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	13,7	47,4		36,2		35,2
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	6,6	47,4		36,2		35,2
STRb002 »	Zuf MA T+S	4,2	47,4		36,2		35,2
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,0	47,4		36,2		35,2
EZQi004 »	R-Kühler	3,5	47,4	5,2	36,2	1,6	35,2
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,4	5,2	36,2	1,5	35,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,0	47,4		36,2		35,2
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,2	47,4		36,2		35,2
EZQi016 »	Presse Netto	-3,6	47,4		36,2		35,2
n=34	Summe		47,4		36,2		35,2

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	39,1	39,1				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	36,2	40,9				
EZQi003 »	Laden Aldi	32,0	41,4			37,1	37,1
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	31,8	41,9			36,9	40,0
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	30,1	42,1				40,0
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	28,9	42,3				40,0
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	26,4	42,5			31,5	40,6
EZQi007 »	EKW Box	25,8	42,5				40,6
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	23,5	42,6				40,6
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	19,8	42,6	21,5	21,5		40,6
LIQi001 »	Anliefer Aldi	19,2	42,6		21,5	24,3	40,7
EZQi002 »	Laden Trink	19,0	42,7		21,5		40,7
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,5	42,7		21,5		40,7
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,9	42,7		21,5		40,7
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	42,7		21,5		40,7
EZQi014 »	Laden Futterh.	16,3	42,7		21,5		40,7
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,5	42,7		21,5		40,7
EZQi010 »	Entladung Bäcker	14,3	42,7	14,3	22,3		40,7
EZQi015 »	Presse Aldi	11,9	42,7		22,3		40,7
LIQi002 »	Anlieferung Netto	11,7	42,7		22,3		40,7
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,5	42,7		22,3		40,7
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	8,8	42,7	7,8	22,4		40,7
EZQi004 »	R-Kühler	8,7	42,7	10,3	22,7	6,7	40,7
PRKL009 »	Parkplatz_Data Servi	8,4	42,7		22,7		40,7
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,3	42,7		22,7		40,7
STRb001 »	ZUf MA Netto	7,3	42,7		22,7		40,7
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	7,1	42,7	8,8	22,9	5,2	40,7
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	42,7		22,9		40,7
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,7	42,7	5,4	22,9	1,8	40,7
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,5	42,7		22,9		40,7
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	1,7	42,8		22,9		40,7
STRb002 »	Zuf MA T+S	-2,5	42,8		22,9		40,7
EZQi016 »	Presse Netto	-3,1	42,8		22,9		40,7
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,4	42,8		22,9		40,7
n=34	Summe		42,8		22,9		40,7

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	44,7	44,7				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	41,5	46,4				
EZQi003 »	Laden Aldi	35,0	46,7			40,1	40,1
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	34,4	47,0			39,5	42,8
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	30,5	47,1				42,8
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	29,3	47,1				42,8
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	29,2	47,2			34,3	43,4
EZQi007 »	EKW Box	25,8	47,2				43,4
LIQi001 »	Anliefern Aldi	24,6	47,3			29,6	43,5
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	23,9	47,3				43,5
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	23,6	47,3				43,5
EZQi002 »	Laden Trink	23,5	47,3				43,5
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	22,8	47,3				43,5
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	21,6	47,3				43,5
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	20,3	47,4	22,0	22,0		43,5
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	47,4		22,0		43,5
EZQi015 »	Presse Aldi	15,8	47,4		22,0		43,5
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	47,4		22,0		43,5
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	14,7	47,4		22,0		43,5
EZQi014 »	Laden Futterh.	14,4	47,4		22,0		43,5
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,6	47,4	13,6	22,6		43,5
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,9	47,4	13,6	23,1	9,9	43,5
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,6	47,4		23,1		43,5
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	9,2	47,4	8,2	23,3		43,5
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,7	47,4		23,3		43,5
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	7,8	47,4		23,3		43,5
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,5	47,4		23,3		43,5
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	7,2	47,4		23,3		43,5
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	47,4	7,1	23,4	3,5	43,5
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	47,4	5,3	23,4	1,7	43,5
STRb002 »	Zuf MA T+S	2,5	47,4		23,4		43,5
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,4	47,4		23,4		43,5
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,4		23,4		43,5
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,5	47,4		23,4		43,5
n=34	Summe		47,4		23,4		43,5

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg		Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1:	Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt		

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	44,5	44,5				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	42,7	46,7				
EZQi003 »	Laden Aldi	34,6	47,0			39,6	39,6
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	33,4	47,2			38,5	42,1
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	31,9	47,3				42,1
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	30,8	47,4				42,1
EZQi007 »	EKW Box	28,9	47,4				42,1
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	26,3	47,5			31,3	42,4
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	25,3	47,5				42,4
LIQi001 »	Anliefern Aldi	25,0	47,5			30,0	42,7
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	24,0	47,6				42,7
EZQi002 »	Laden Trink	23,5	47,6				42,7
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	23,5	47,6				42,7
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	21,8	47,6				42,7
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	21,5	47,6	23,2	23,2		42,7
EZQi020 »	Laden Netto	16,7	47,6		23,2		42,7
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,5	47,6		23,2		42,7
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	15,0	47,6		23,2		42,7
EZQi015 »	Presse Aldi	14,7	47,6		23,2		42,7
EZQi014 »	Laden Futterh.	13,3	47,6		23,2		42,7
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	12,8	47,6	14,5	23,8	10,8	42,7
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	10,7	47,6	9,6	23,9		42,7
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,2	47,6		23,9		42,7
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,9	47,6	9,9	24,1		42,7
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,4	47,6		24,1		42,7
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,9	47,6		24,1		42,7
PRKL009 »	Parkplatz_Data Servi	7,4	47,6		24,1		42,7
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	6,0	47,6		24,1		42,7
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	47,6	7,1	24,2	3,5	42,7
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,6	5,2	24,2	1,6	42,7
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,5	47,6		24,2		42,7
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,1	47,6		24,2		42,7
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,6		24,2		42,7
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,5	47,6		24,2		42,7
n=34	Summe		47,6		24,2		42,7

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

IPKt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	43,1	43,1				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	42,2	45,7				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	32,3	45,9			37,4	37,4
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	32,3	46,1				37,4
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	31,2	46,2				37,4
EZQi007 »	EKW Box	29,7	46,3				37,4
EZQi003 »	Laden Aldi	28,7	46,4			33,8	39,0
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	26,2	46,4				39,0
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	25,7	46,5				39,0
LIQi001 »	Anliefern Aldi	24,1	46,5			29,1	39,4
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	23,9	46,5			28,9	39,8
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	23,6	46,5				39,8
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	23,4	46,5				39,8
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	21,6	46,6	23,3	23,3		39,8
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,6		23,3		39,8
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,4	46,6		23,3		39,8
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,6		23,3		39,8
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	46,6		23,3		39,8
EZQi015 »	Presse Aldi	11,8	46,6		23,3		39,8
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,1	46,6	10,0	23,5		39,8
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,5	46,6		23,5		39,8
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,9	46,6		23,5		39,8
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,3	46,6	9,3	23,7		39,8
EZQi014 »	Laden Futterh.	9,0	46,6		23,7		39,8
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,6	46,6		23,7		39,8
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,7	46,6		23,7		39,8
EZQi004 »	R-Kühler	4,9	46,6	6,6	23,8	3,0	39,8
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,3	46,6		23,8		39,8
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,7	46,6		23,8		39,8
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,6	4,7	23,8	1,1	39,8
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	2,9	46,6	4,6	23,9	1,0	39,8
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,7	46,6		23,9		39,8
EZQi016 »	Presse Netto	-3,5	46,6		23,9		39,8
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,4	46,6		23,9		39,8
n=34	Summe		46,6		23,9		39,8

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

IPKt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi008 »	EKW	43,1	43,1				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	42,1	45,6				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	33,1	45,9				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	32,0	46,0				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	30,2	46,2			35,3	35,3
EZQi007 »	EKW Box	29,9	46,3				35,3
EZQi003 »	Laden Aldi	27,8	46,3			32,9	37,3
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	26,5	46,4				37,3
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	24,7	46,4				37,3
LIQi001 »	Anliefern Aldi	24,2	46,4			29,3	37,9
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	23,7	46,4				37,9
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	23,7	46,5	25,4	25,4		37,9
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,6	46,5		25,4		37,9
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,5		25,4		37,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	21,4	46,5		25,4	26,5	38,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,5	46,5		25,4		38,2
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,5		25,4		38,2
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,6	46,5		25,4		38,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,0	46,5	13,0	25,6		38,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,9	46,5	10,8	25,8		38,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	11,4	46,5		25,8		38,2
EZQi015 »	Presse Aldi	10,7	46,5		25,8		38,2
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,7	46,5		25,8		38,2
EZQi014 »	Laden Futterh.	8,9	46,5		25,8		38,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,7	46,5		25,8		38,2
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,7	46,5		25,8		38,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	5,2	46,5		25,8		38,2
EZQi004 »	R-Kühler	5,0	46,5	6,7	25,8	3,1	38,2
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,2	46,5		25,8		38,2
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,5	4,7	25,8	1,1	38,2
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	0,7	46,5	2,4	25,9	-1,2	38,2
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,1	46,5		25,9		38,2
EZQi016 »	Presse Netto	-3,8	46,5		25,9		38,2
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-3,9	46,5		25,9		38,2
n=34	Summe		46,5		25,9		38,2

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

IPKt009 »	IP9 Jugendheim	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	52,4	52,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	52,3	55,3				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	47,7	56,0				
EZQi007 »	EKW Box	46,2	56,5				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	39,9	56,6	39,9	39,9		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	39,0	56,6		39,9		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	36,0	56,7		39,9		
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	35,7	56,7		39,9		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	35,2	56,7	35,2	41,1	35,2	35,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	33,0	56,7	28,9	41,4		35,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	32,5	56,8	32,5	41,9		35,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	32,5	56,8		41,9		35,2
STRb001 »	Zuf MA Netto	31,7	56,8		41,9		35,2
EZQi014 »	Laden Futterh.	31,2	56,8		41,9		35,2
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	29,2	56,8		41,9		35,2
EZQi008 »	EKW	28,1	56,8		41,9		35,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	25,8	56,8		41,9		35,2
EZQi020 »	Laden Netto	24,2	56,8		41,9		35,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	23,4	56,8		41,9		35,2
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	22,9	56,8		41,9	31,9	36,9
EZQi003 »	Laden Aldi	21,9	56,8		41,9	31,0	37,9
STRb002 »	Zuf MA T+S	21,8	56,8		41,9		37,9
EZQi002 »	Laden Trink	21,2	56,8		41,9		37,9
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	21,0	56,8		41,9		37,9
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	19,7	56,8		41,9		37,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	16,8	56,8		41,9	25,9	38,1
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	16,7	56,8		41,9		38,1
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	14,6	56,8		41,9		38,1
EZQi001 »	Außenverbundanlage	11,1	56,8	11,1	41,9	11,1	38,1
EZQi015 »	Presse Aldi	10,8	56,8		41,9		38,1
LIQi001 »	Anliefern Aldi	8,2	56,8		41,9	17,3	38,2
EZQi016 »	Presse Netto	7,9	56,8		41,9		38,2
EZQi004 »	R-Kühler	7,8	56,8	7,8	41,9	7,8	38,2
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,1	56,8		41,9		38,2
n=34	Summe		56,8		41,9		38,2

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

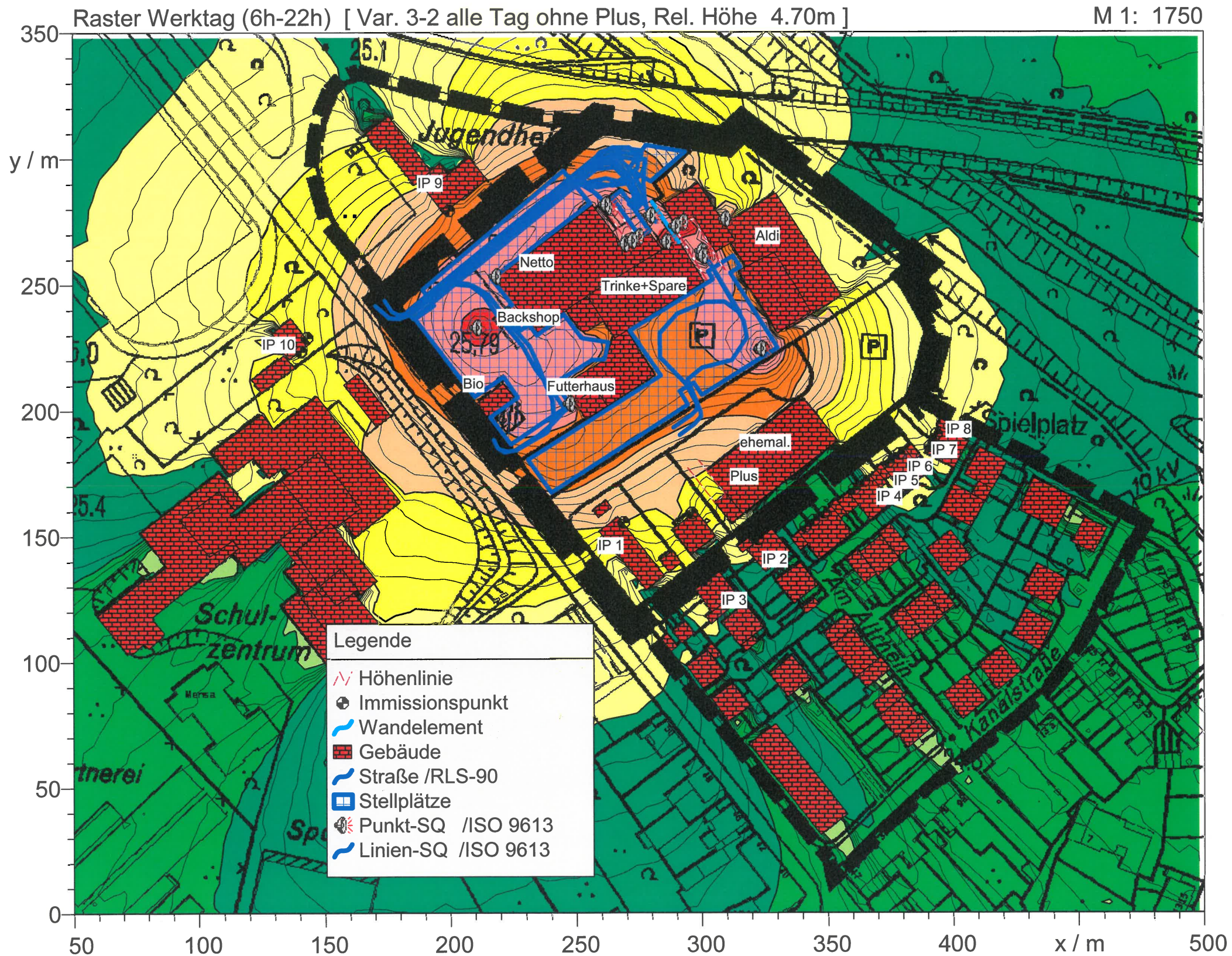
IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,4	45,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	45,4	48,4				
EZQi007 »	EKW Box	44,0	49,7				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	40,7	50,2				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	36,6	50,4	36,6	36,6		
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	35,5	50,6		36,6		
EZQi008 »	EKW	34,6	50,7		36,6		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	30,9	50,7		36,6		
EZQi014 »	Laden Futterh.	30,7	50,8		36,6		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,7	50,8	29,7	37,4		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,4	50,8		37,4		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,1	50,8	21,9	37,5		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	25,5	50,8		37,5		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,1	50,9	25,1	37,7	25,1	25,1
EZQi020 »	Laden Netto	22,4	50,9		37,7		25,1
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,4	50,9		37,7		25,1
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,2	50,9		37,7		25,1
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,7	50,9		37,7		25,1
EZQi003 »	Laden Aldi	15,3	50,9		37,7	24,3	27,8
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	15,1	50,9		37,7	24,1	29,3
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,0	50,9		37,7		29,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	50,9		37,7		29,3
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,1	50,9		37,7		29,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,4	50,9		37,7		29,3
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	12,2	50,9		37,7		29,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,4	50,9		37,7		29,3
EZQi002 »	Laden Trink	10,8	50,9		37,7		29,3
LIQi001 »	Anliefern Aldi	9,9	50,9		37,7	18,9	29,7
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	7,4	50,9		37,7	16,5	29,9
EZQi016 »	Presse Netto	5,0	50,9		37,7		29,9
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	3,7	50,9		37,7		29,9
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,7	50,9	1,7	37,7	1,7	29,9
EZQi004 »	R-Kühler	-0,0	50,9	-0,0	37,7	-0,0	29,9
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,1	50,9		37,7		29,9
n=34	Summe		50,9		37,7		29,9

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-1: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Gesamt	

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,8	45,8				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	45,8	48,8				
EZQi007 »	EKW Box	44,4	50,1				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	41,1	50,6				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	37,3	50,8				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	37,1	51,0	37,1	37,1		
EZQi008 »	EKW	35,9	51,1		37,1		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	31,2	51,2		37,1		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	30,0	51,2	30,0	37,9		
EZQi014 »	Laden Futterh.	29,1	51,2		37,9		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,8	51,3		37,9		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,5	51,3	22,3	38,0		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	26,0	51,3		38,0		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,3	51,3	25,3	38,2	25,3	25,3
EZQi020 »	Laden Netto	23,4	51,3		38,2		25,3
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,3	51,3		38,2		25,3
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,7	51,3		38,2		25,3
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,6	51,3		38,2		25,3
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	15,9	51,3		38,2	25,0	28,2
EZQi003 »	Laden Aldi	15,6	51,3		38,2	24,6	29,7
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,6	51,3		38,2		29,7
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	51,3		38,2		29,7
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	13,0	51,3		38,2		29,7
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	12,8	51,3		38,2		29,7
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,3	51,3		38,2		29,7
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,8	51,3		38,2		29,7
LIQi001 »	Anliefern Aldi	11,7	51,3		38,2	20,7	30,3
EZQi002 »	Laden Trink	10,7	51,3		38,2		30,3
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	7,8	51,3		38,2	16,8	30,5
EZQi016 »	Presse Netto	5,8	51,3		38,2		30,5
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	4,2	51,3		38,2		30,5
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,6	51,3	1,6	38,2	1,6	30,5
EZQi004 »	R-Kühler	0,0	51,3	0,0	38,2	0,0	30,5
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,0	51,3		38,2		30,5
n=34	Summe		51,3		38,2		30,5

Isophonenkarte

Anlage 3-2 - Gewerbelärm Tagbetrieb ohne Nachtanlieferung



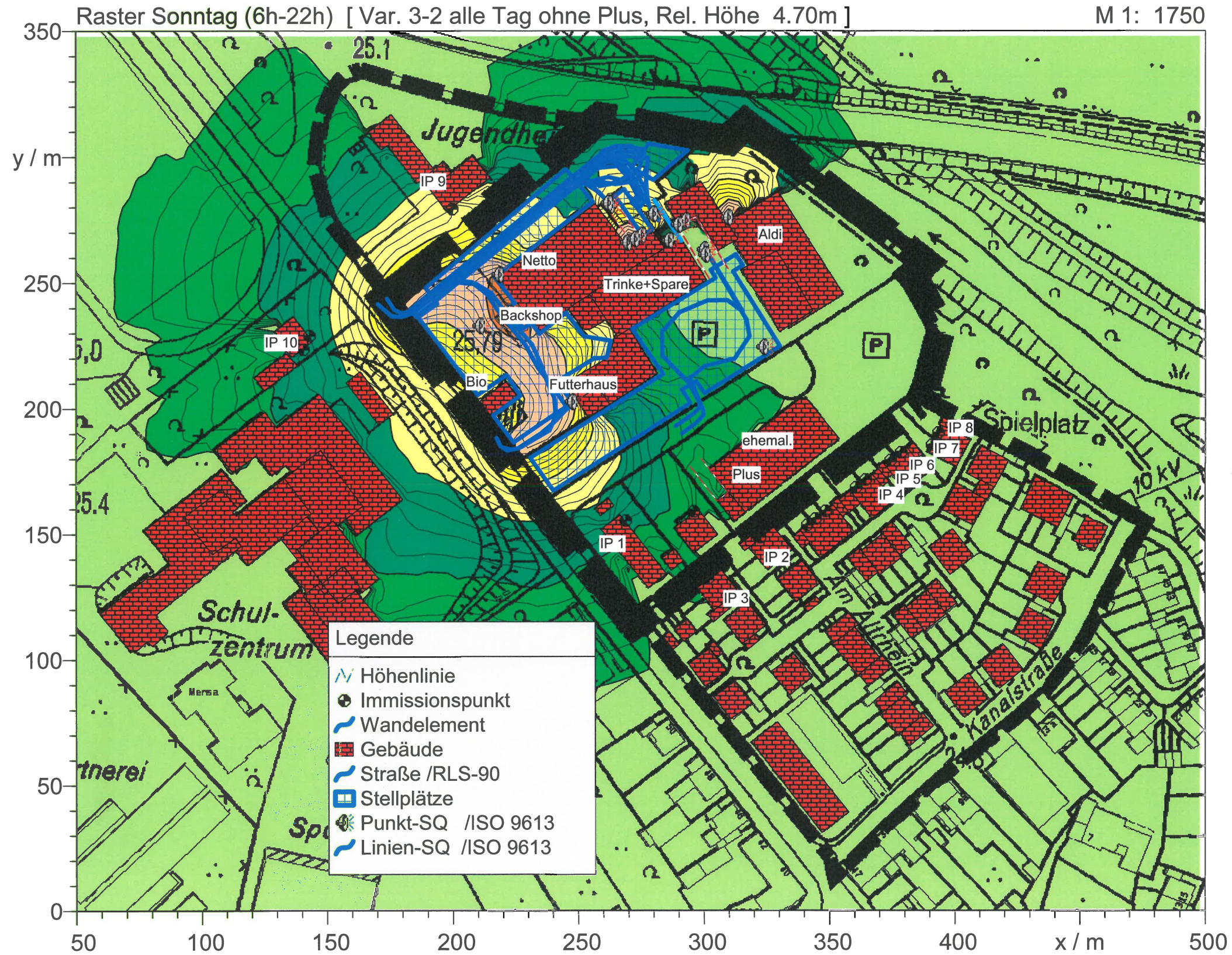
Werktag (6h-22h)
Pegel
dB(A)



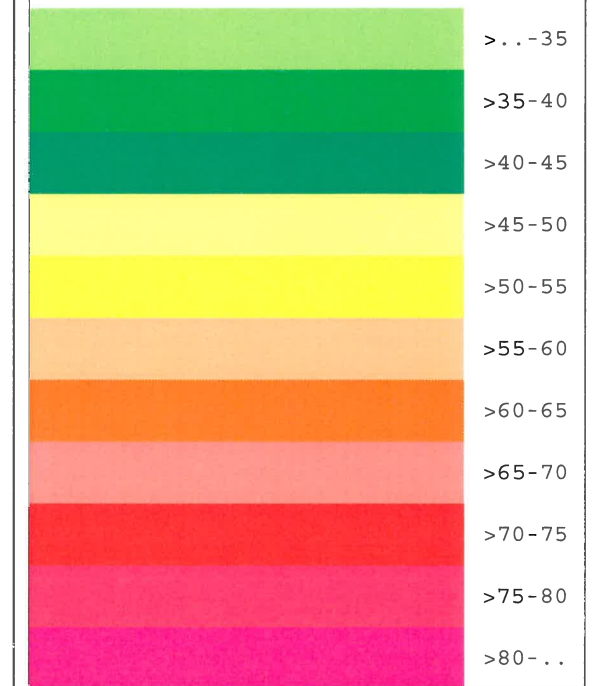
Firma: Ing.-Büro Henrich
 Bearbeiter: Henrich / Henrich
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung
 Stadt Rheinberg
 Anlage 3.2: Immissionsprognose
 Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung
 Gutachten Nr. 16-082_LP
 Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte

Anlage 3-2 - Gewerbelärm Tagbetrieb ohne Nachtanlieferung



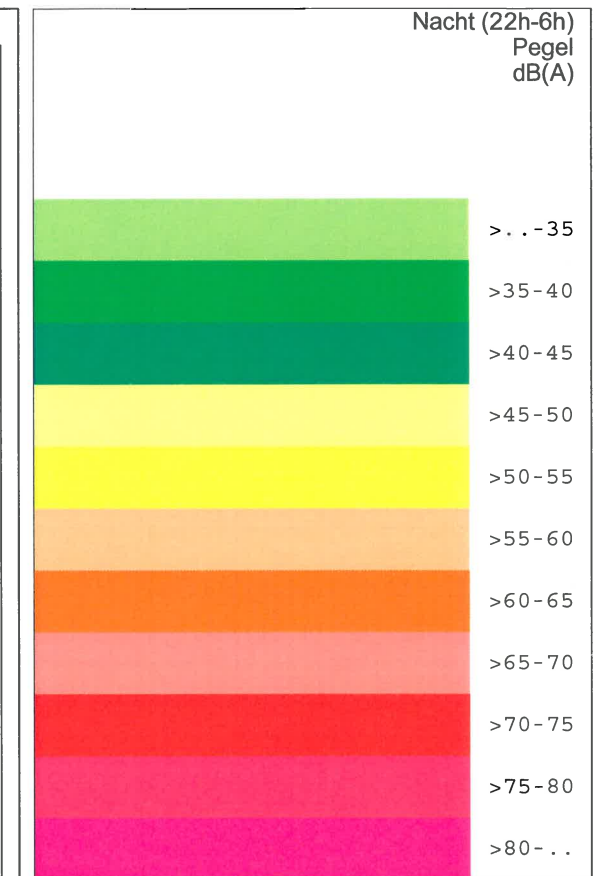
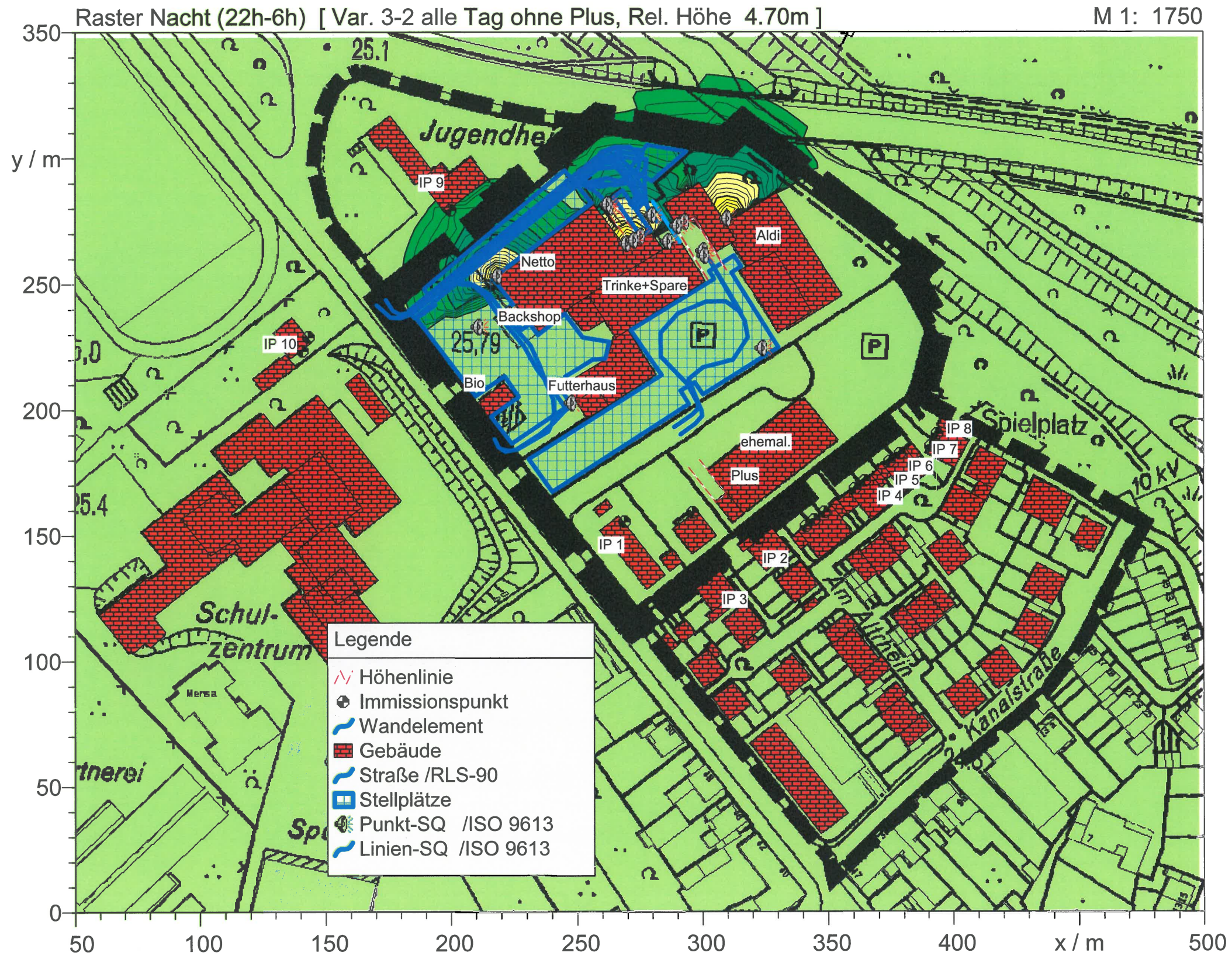
Sonntag (6h-22h)
Pegel
dB(A)



Firma: Ing.-Büro Henrich
 Bearbeiter: Henrich / Henrich
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung
 Stadt Rheinberg
 Anlage 3.2: Immissionsprognose
 Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung
 Gutachten Nr. 16-082_LP
 Stand: 26.05.2017

Isophonenkarte

Anlage 3-2 - Gewerbelärm Tagbetrieb ohne Nachtanlieferung



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 3.2: Immissionsprognose

Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung

Gutachten Nr. 16-082_LP

Stand: 26.05.2017

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachanlieferung	

Kurze Liste		- Unbenannt -							
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)							
Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		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	IP1 Xantener Str.49a	60,0	53,5	60,0	36,6	45,0	11,2		
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	45,9	55,0	32,6	40,0	11,3		
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	47,4	55,0	36,2	40,0	13,5		
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	43,0	55,0	22,9	40,0	9,8		
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	47,6	55,0	23,4	40,0	11,3		
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	47,8	55,0	24,2	40,0	12,0		
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	46,7	55,0	23,9	40,0	6,5		
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	46,6	55,0	25,9	40,0	6,1		
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	56,8	60,0	41,9	45,0	35,2		
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	50,9	60,0	37,7	45,0	25,1		
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	51,3	60,0	38,2	45,0	25,4		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

Mittlere Liste »		- Unbenannt -					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkt001 »	IP1 Xantener Str.49a	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 268,98 m		y = 155,52 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	51,1	51,1				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	44,0	51,9				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	43,9	52,5				
EZQi023 »	EKW Tag	41,7	52,9				
EZQi007 »	EKW Box	40,0	53,1				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	39,3	53,3				
EZQi014 »	Laden Futterh.	37,9	53,4				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	36,0	53,5	36,0	36,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	26,7	53,5	26,7	36,5		
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	26,7	53,5		36,5		
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	26,5	53,5		36,5		
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	25,6	53,5		36,5		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	24,6	53,5	20,5	36,6		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	24,1	53,5		36,6		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	21,8	53,5		36,6		
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	21,0	53,5		36,6		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	20,1	53,5		36,6		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	18,8	53,5		36,6		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	18,4	53,5		36,6		
EZQi020 »	Laden Netto	15,5	53,5		36,6		
STRb001 »	ZUF MA Netto	15,0	53,5		36,6		
EZQi002 »	Laden Trink	13,5	53,5		36,6		
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,4	53,5		36,6		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,0	53,5		36,6		
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	10,9	53,5		36,6		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	9,3	53,5	9,3	36,6	9,3	9,3
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	7,8	53,5		36,6		9,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	5,1	53,5		36,6		9,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	53,5		36,6		9,3
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	3,9	53,5	3,9	36,6	3,9	10,4
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	53,5	3,6	36,6	3,6	11,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	2,7	53,5		36,6		11,2
EZQi016 »	Presse Netto	-1,7	53,5		36,6		11,2
n=33	Summe		53,5		36,6		11,2

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt002 »	IP2 Am Altrhein 46	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 322,46 m		y = 148,85 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	41,5	41,5				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	39,1	43,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	37,9	44,5				
EZQi023 »	EKW Tag	36,9	45,2				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	32,5	45,4				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	30,1	45,5	31,8	31,8		
EZQi007 »	EKW Box	29,7	45,7		31,8		
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	25,2	45,7		31,8		
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	25,1	45,7		31,8		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	23,5	45,8	23,5	32,4		
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	22,3	45,8		32,4		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,2	45,8		32,4		
EZQi014 »	Laden Futterh.	20,5	45,8		32,4		
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	19,3	45,8		32,4		
EZQi002 »	Laden Trink	18,6	45,8		32,4		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	17,8	45,8	16,8	32,5		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	17,3	45,8		32,5		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,3	45,9		32,5		
EZQi020 »	Laden Netto	17,1	45,9		32,5		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	16,6	45,9		32,5		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	11,9	45,9		32,5		
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,9	45,9		32,5		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,8	45,9	13,5	32,6	9,9	9,9
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,1	45,9		32,6		9,9
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,9	45,9		32,6		9,9
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,4	45,9	7,1	32,6	3,5	10,8
EZQi001 »	Außenverbundanlage	4,1	45,9	5,8	32,6	2,2	11,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	3,1	45,9		32,6		11,3
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	2,6	45,9		32,6		11,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	2,3	45,9		32,6		11,3
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	45,9		32,6		11,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,0	45,9		32,6		11,3
EZQi016 »	Presse Netto	-2,9	45,9		32,6		11,3
n=33	Summe		45,9		32,6		11,3

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt003 »	IP3 Am Altrhein 38	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 301,69 m		y = 132,40 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	41,5	41,5				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	41,1	44,3				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	40,3	45,8				
EZQi007 »	EKW Box	37,4	46,3				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	34,9	46,6				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	33,4	46,8	35,0	35,0		
EZQi023 »	EKW Tag	32,4	47,0		35,0		
EZQi014 »	Laden Futterh.	32,2	47,1		35,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,4	47,2	29,4	36,1		
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	28,9	47,3		36,1		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	25,1	47,3		36,1		
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	24,4	47,3		36,1		
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	22,1	47,3		36,1		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	20,8	47,3		36,1		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,2	47,4	19,2	36,2		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	19,7	47,4		36,2		
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	19,4	47,4		36,2		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	19,1	47,4		36,2		
EZQi002 »	Laden Trink	17,8	47,4		36,2		
EZQi020 »	Laden Netto	16,5	47,4		36,2		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	15,3	47,4		36,2		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	14,9	47,4	16,6	36,2	13,0	13,0
STRb001 »	ZUf MA Netto	14,1	47,4		36,2		13,0
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,8	47,4		36,2		13,0
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	13,7	47,4		36,2		13,0
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	6,6	47,4		36,2		13,0
STRb002 »	Zuf MA T+S	4,2	47,4		36,2		13,0
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,0	47,4		36,2		13,0
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	3,5	47,4	5,2	36,2	1,6	13,3
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,4	5,2	36,2	1,5	13,5
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,0	47,4		36,2		13,5
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	-2,2	47,4		36,2		13,5
EZQi016 »	Presse Netto	-3,6	47,4		36,2		13,5
n=33	Summe		47,4		36,2		13,5

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt004 »	IP4 Am Altrhein 37	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 364,54 m		y = 171,75 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi023 »	EKW Tag	39,1	39,1				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	36,2	40,9				
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	32,8	41,5				
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	32,5	42,0				
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	30,2	42,3				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	30,1	42,6				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	28,9	42,7				
EZQi007 »	EKW Box	25,8	42,8				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	23,5	42,9				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	19,8	42,9	21,5	21,5		
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	19,2	42,9		21,5		
EZQi002 »	Laden Trink	19,0	42,9		21,5		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,5	42,9		21,5		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,9	43,0		21,5		
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	43,0		21,5		
EZQi014 »	Laden Futterh.	16,3	43,0		21,5		
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,5	43,0		21,5		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	14,3	43,0	14,3	22,3		
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	11,9	43,0		22,3		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	11,7	43,0		22,3		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,5	43,0		22,3		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	8,8	43,0	7,8	22,4		
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	8,7	43,0	10,3	22,7	6,7	6,7
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,3	43,0		22,7		6,7
STRb001 »	Zuf MA Netto	7,3	43,0		22,7		6,7
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	7,1	43,0	8,8	22,9	5,2	9,0
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	43,0		22,9		9,0
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,7	43,0	5,4	22,9	1,8	9,8
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,5	43,0		22,9		9,8
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	1,7	43,0		22,9		9,8
STRb002 »	Zuf MA T+S	-2,5	43,0		22,9		9,8
EZQi016 »	Presse Netto	-3,1	43,0		22,9		9,8
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,4	43,0		22,9		9,8
n=33	Summe		43,0		22,9		9,8

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt005 »	IP5 Am Altrhein 35	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 374,47 m		y = 179,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi023 »	EKW Tag	44,7	44,7				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	41,5	46,4				
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	35,8	46,8				
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	35,5	47,1				
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	33,0	47,3				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	30,5	47,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	29,3	47,4				
EZQi007 »	EKW Box	25,8	47,4				
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	24,6	47,5				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	23,9	47,5				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	23,6	47,5				
EZQi002 »	Laden Trink	23,5	47,5				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	22,8	47,5				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	21,6	47,6				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	20,3	47,6	22,0	22,0		
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	47,6		22,0		
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	15,8	47,6		22,0		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	47,6		22,0		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	14,7	47,6		22,0		
EZQi014 »	Laden Futterh.	14,4	47,6		22,0		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,6	47,6	13,6	22,6		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,9	47,6	13,6	23,1	9,9	9,9
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,6	47,6		23,1		9,9
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	9,2	47,6	8,2	23,3		9,9
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,7	47,6		23,3		9,9
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,5	47,6		23,3		9,9
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	7,2	47,6		23,3		9,9
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,4	47,6	7,1	23,4	3,5	10,8
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	47,6	5,3	23,4	1,7	11,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	2,5	47,6		23,4		11,3
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,4	47,6		23,4		11,3
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,6		23,4		11,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,5	47,6		23,4		11,3
n=33	Summe		47,6		23,4		11,3

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt006 »	IP6 Am Altrhein 33	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 378,58 m		y = 182,55 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi023 »	EKW Tag	44,5	44,5				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	42,7	46,7				
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	35,4	47,0				
EZQi025 »	Kühlaggregat Aldi Tag	34,7	47,3				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	31,9	47,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	30,8	47,5				
EZQi024 »	Imp_Lad_Aldi Tag	30,1	47,6				
EZQi007 »	EKW Box	28,9	47,6				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	25,3	47,7				
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	25,0	47,7				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	24,0	47,7				
EZQi002 »	Laden Trink	23,5	47,7				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	23,5	47,7				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	21,8	47,7				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	21,5	47,8	23,2	23,2		
EZQi020 »	Laden Netto	16,7	47,8		23,2		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,5	47,8		23,2		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	15,0	47,8		23,2		
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	14,7	47,8		23,2		
EZQi014 »	Laden Futterh.	13,3	47,8		23,2		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	12,8	47,8	14,5	23,8	10,8	10,8
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	10,7	47,8	9,6	23,9		10,8
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,2	47,8		23,9		10,8
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,9	47,8	9,9	24,1		10,8
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,4	47,8		24,1		10,8
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,9	47,8		24,1		10,8
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	6,0	47,8		24,1		10,8
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,4	47,8	7,1	24,2	3,5	11,6
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,8	5,2	24,2	1,6	12,0
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,5	47,8		24,2		12,0
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,1	47,8		24,2		12,0
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,8		24,2		12,0
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,5	47,8		24,2		12,0
n=33	Summe		47,8		24,2		12,0

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt007 »	IP7 Am Altrhein 31	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 390,99 m		y = 185,56 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi023 »	EKW Tag	43,1	43,1				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	42,2	45,7				
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	33,4	45,9				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	32,3	46,1				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	31,2	46,3				
EZQi007 »	EKW Box	29,7	46,3				
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	29,5	46,4				
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	27,7	46,5				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	26,2	46,5				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	25,7	46,6				
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	24,1	46,6				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	23,6	46,6				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	23,4	46,6				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	21,6	46,6	23,3	23,3		
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,7		23,3		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,4	46,7		23,3		
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,7		23,3		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	46,7		23,3		
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	11,8	46,7		23,3		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,1	46,7	10,0	23,5		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,5	46,7		23,5		
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,9	46,7		23,5		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,3	46,7	9,3	23,7		
EZQi014 »	Laden Futterh.	9,0	46,7		23,7		
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,6	46,7		23,7		
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	4,9	46,7	6,6	23,8	3,0	3,0
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,3	46,7		23,8		3,0
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,7	46,7		23,8		3,0
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,7	4,7	23,8	1,1	5,1
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	2,9	46,7	4,6	23,9	1,0	6,5
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,7	46,7		23,9		6,5
EZQi016 »	Presse Netto	-3,5	46,7		23,9		6,5
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,4	46,7		23,9		6,5
n=33	Summe		46,7		23,9		6,5

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt008 »	IP8 Am Altrhein 29	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 393,59 m		y = 190,45 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi023 »	EKW Tag	43,1	43,1				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	42,1	45,6				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	33,1	45,9				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	32,0	46,0				
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	31,7	46,2				
EZQi007 »	EKW Box	29,9	46,3				
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	28,6	46,4				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	26,5	46,4				
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	25,2	46,5				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	24,7	46,5				
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	24,2	46,5				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	23,7	46,5				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	23,7	46,6	25,4	25,4		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,6	46,6		25,4		
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,6		25,4		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,5	46,6		25,4		
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,6		25,4		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,6	46,6		25,4		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,0	46,6	13,0	25,6		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,9	46,6	10,8	25,8		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	11,4	46,6		25,8		
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	10,7	46,6		25,8		
STRb001 »	ZUF MA Netto	9,7	46,6		25,8		
EZQi014 »	Laden Futterh.	8,9	46,6		25,8		
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,7	46,6		25,8		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	5,2	46,6		25,8		
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,0	46,6	6,7	25,8	3,1	3,1
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,2	46,6		25,8		3,1
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,6	4,7	25,8	1,1	5,2
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	0,7	46,6	2,4	25,9	-1,2	6,1
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,1	46,6		25,9		6,1
EZQi016 »	Presse Netto	-3,8	46,6		25,9		6,1
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-3,9	46,6		25,9		6,1
n=33	Summe		46,6		25,9		6,1

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPKt009 »	IP9 Jugendheim	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	52,4	52,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	52,3	55,3				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	47,7	56,0				
EZQi007 »	EKW Box	46,2	56,5				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	39,9	56,6	39,9	39,9		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	39,0	56,6		39,9		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	36,0	56,7		39,9		
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	35,7	56,7		39,9		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	35,2	56,7	35,2	41,1	35,2	35,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	33,0	56,7	28,9	41,4		35,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	32,5	56,8	32,5	41,9		35,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	32,5	56,8		41,9		35,2
STRb001 »	Zuf MA Netto	31,7	56,8		41,9		35,2
EZQi014 »	Laden Futterh.	31,2	56,8		41,9		35,2
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	29,2	56,8		41,9		35,2
EZQi023 »	EKW Tag	28,1	56,8		41,9		35,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	25,8	56,8		41,9		35,2
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	24,5	56,8		41,9		35,2
EZQi020 »	Laden Netto	24,2	56,8		41,9		35,2
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	23,7	56,8		41,9		35,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	23,4	56,8		41,9		35,2
STRb002 »	Zuf MA T+S	21,8	56,8		41,9		35,2
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	21,6	56,8		41,9		35,2
EZQi002 »	Laden Trink	21,2	56,8		41,9		35,2
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	21,0	56,8		41,9		35,2
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	19,7	56,8		41,9		35,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	16,7	56,8		41,9		35,2
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	14,6	56,8		41,9		35,2
EZQi001 »	Außenverbundanlage	11,1	56,8	11,1	41,9	11,1	35,2
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	10,8	56,8		41,9		35,2
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	8,2	56,8		41,9		35,2
EZQi016 »	Presse Netto	7,9	56,8		41,9		35,2
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	7,8	56,8	7,8	41,9	7,8	35,2
n=33	Summe		56,8		41,9		35,2

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,4	45,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	45,4	48,4				
EZQi007 »	EKW Box	44,0	49,7				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	40,7	50,2				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	36,6	50,4	36,6	36,6		
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	35,5	50,6		36,6		
EZQi023 »	EKW Tag	34,6	50,7		36,6		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	30,9	50,7		36,6		
EZQi014 »	Laden Futterh.	30,7	50,8		36,6		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,7	50,8	29,7	37,4		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,4	50,8		37,4		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,1	50,8	21,9	37,5		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	25,5	50,8		37,5		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,1	50,9	25,1	37,7	25,1	25,1
EZQi020 »	Laden Netto	22,4	50,9		37,7		25,1
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,4	50,9		37,7		25,1
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,2	50,9		37,7		25,1
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,7	50,9		37,7		25,1
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	17,1	50,9		37,7		25,1
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	16,8	50,9		37,7		25,1
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,0	50,9		37,7		25,1
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	50,9		37,7		25,1
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,1	50,9		37,7		25,1
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,4	50,9		37,7		25,1
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	12,2	50,9		37,7		25,1
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,4	50,9		37,7		25,1
EZQi002 »	Laden Trink	10,8	50,9		37,7		25,1
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	9,9	50,9		37,7		25,1
EZQi016 »	Presse Netto	5,0	50,9		37,7		25,1
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	3,7	50,9		37,7		25,1
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,7	50,9	1,7	37,7	1,7	25,1
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	-0,0	50,9	-0,0	37,7	-0,0	25,1
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	-2,1	50,9		37,7		25,1
n=33	Summe		50,9		37,7		25,1

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	Gutachten Nr. 16-082_LP
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3-2: Immissionsprognose	Stand: 26.05.2017
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,8	45,8				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	45,8	48,8				
EZQi007 »	EKW Box	44,4	50,1				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	41,1	50,6				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	37,3	50,8				
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker S	37,1	51,0	37,1	37,1		
EZQi023 »	EKW Tag	35,9	51,1		37,1		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	31,2	51,2		37,1		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	30,0	51,2	30,0	37,9		
EZQi014 »	Laden Futterh.	29,1	51,2		37,9		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,8	51,3		37,9		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,5	51,3	22,3	38,0		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	26,0	51,3		38,0		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,3	51,3	25,3	38,2	25,3	25,3
EZQi020 »	Laden Netto	23,4	51,3		38,2		25,3
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,3	51,3		38,2		25,3
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,7	51,3		38,2		25,3
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	17,6	51,3		38,2		25,3
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,6	51,3		38,2		25,3
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	17,4	51,3		38,2		25,3
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,6	51,3		38,2		25,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	51,3		38,2		25,3
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	12,8	51,3		38,2		25,3
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	12,6	51,3		38,2		25,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,3	51,3		38,2		25,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,8	51,3		38,2		25,3
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	11,7	51,3		38,2		25,3
EZQi002 »	Laden Trink	10,7	51,3		38,2		25,3
EZQi016 »	Presse Netto	5,8	51,3		38,2		25,3
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	4,2	51,3		38,2		25,3
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,6	51,3	1,6	38,2	1,6	25,3
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	0,0	51,3	0,0	38,2	0,0	25,4
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	-2,0	51,3		38,2		25,4
n=33	Summe		51,3		38,2		25,4