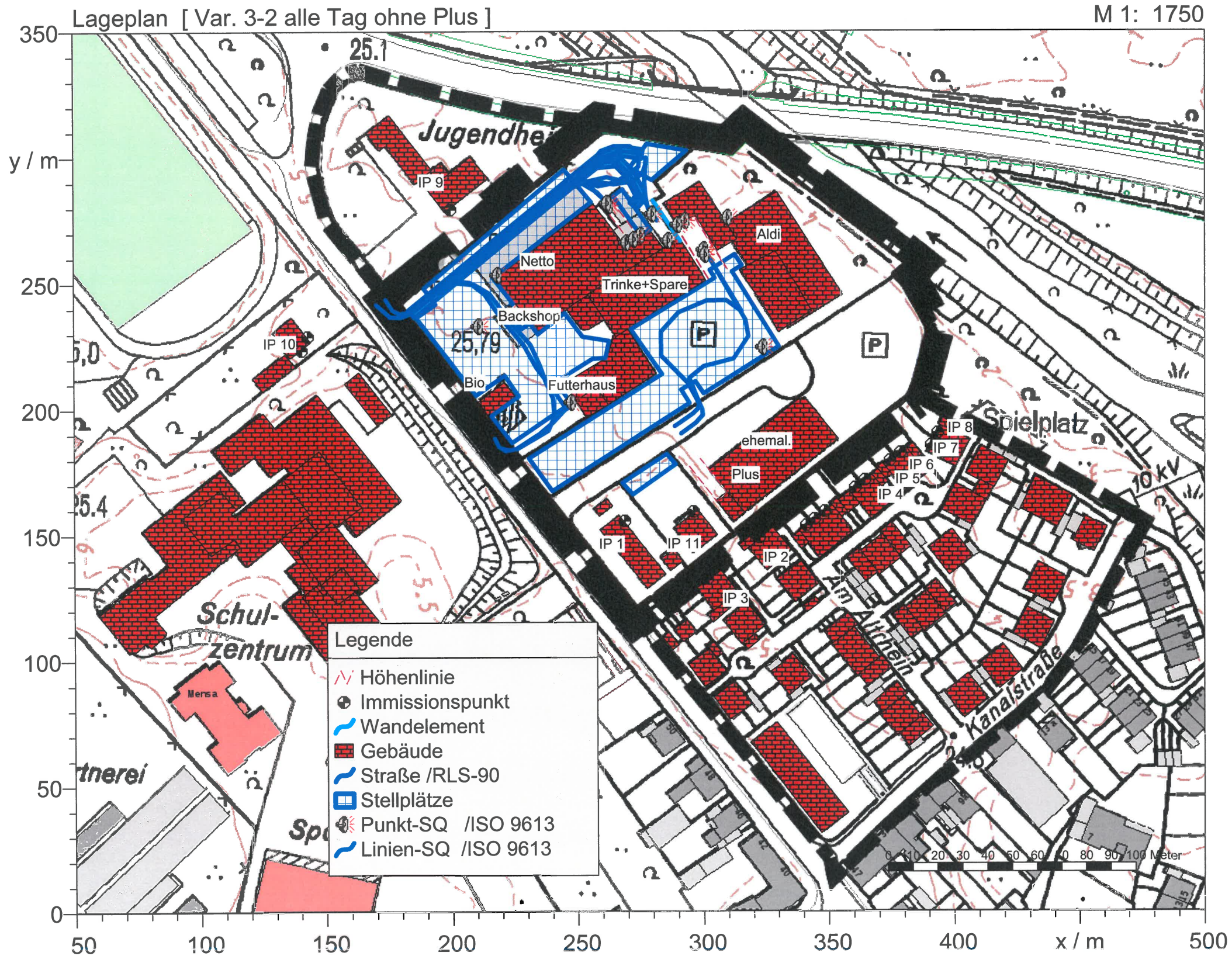


# Lageplan



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 1: Immissionsprognose

Gewerbelärm

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

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

Straße /RLS-90 (2)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
<b>STRb001</b>	<b>Bezeichnung</b>	Zuf MA Netto			<b>Wirkradius /m</b>			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			
	<b>Fläche /m²</b>	---									
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>DStrO</b>	<b>M in Kfz / h</b>	<b>p / %</b>	<b>v Pkw /km/h</b>	<b>v Lkw /km/h</b>	<b>Lm,25 /dB(A)</b>	<b>Lm,E /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0	-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lm,E /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lm,Er /dB(A)</b>			
	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	-			
<b>STRb002</b>	<b>Bezeichnung</b>	Zuf MA T+S			<b>Wirkradius /m</b>			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			
	<b>Fläche /m²</b>	---									
	<b>Emiss.-Variante</b>	<b>DStrO</b>	<b>M in Kfz / h</b>	<b>p / %</b>	<b>v Pkw /km/h</b>	<b>v Lkw /km/h</b>	<b>Lm,25 /dB(A)</b>	<b>Lm,E /dB(A)</b>			
	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			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0	-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lm,E /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lm,Er /dB(A)</b>			
	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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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	
<b>PRKL003</b>	<b>Bezeichnung</b>	Parkplatz_Aldi		<b>Wirkradius /m</b>	99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Aldi		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	96,67				
	<b>Knotenzahl</b>	15		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-				
	<b>Länge /m</b>	317,93		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	96,67				
	<b>Länge /m (2D)</b>	317,93		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	62,43				
	<b>Fläche /m²</b>	2656,44		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-				
				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	62,43				
				<b>Konstante Höhe /m</b>	0,00				
				<b>Berechnung</b>	Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)				
				<b>Parkplatz</b>	Parkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,P)				
				<b>Modus</b>	Normalfall (zusammengefasst)				
				<b>Kpa /dB</b>	3,00				
				<b>Ki /dB</b>	4,00				
				<b>Oberfläche</b>	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
				<b>B</b>	890,00				
				<b>f</b>	0,11				
				<b>N (Tag)</b>	0,17				
				<b>N (Nacht)</b>	0,00				
				<b>N (Ruhe)</b>	0,17				
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0			-	0,0
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	-
<b>PRKL004</b>	<b>Bezeichnung</b>	Parkplatz_Netto		<b>Wirkradius /m</b>	99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Netto		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	95,87				
	<b>Knotenzahl</b>	25		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-				
	<b>Länge /m</b>	385,85		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	95,87				
	<b>Länge /m (2D)</b>	385,85		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	60,77				
	<b>Fläche /m²</b>	3239,00		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-				
				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	60,77				
				<b>Konstante Höhe /m</b>	0,00				
				<b>Berechnung</b>	Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

Parkplatzlärmstudie (9)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
				<b>Parkplatz</b>	arkplatz an Einkaufszentren (lärmarm,P)				
				<b>Modus</b>	Normalfall (zusammengefasst)				
				<b>Kpa /dB</b>	3,00				
				<b>Ki /dB</b>	4,00				
				<b>Oberfläche</b>	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
				<b>B</b>	771,00				
				<b>f</b>	0,11				
				<b>N (Tag)</b>	0,17				
				<b>N (Nacht)</b>	0,00				
				<b>N (Ruhe)</b>	0,17				
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	99,5		0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	-	
<b>PRKL005</b>	<b>Bezeichnung</b>	Netto_Mitarbeiter P			<b>Wirkradius /m</b>	99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Netto			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	70,52			
	<b>Knotenzahl</b>	5			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-			
	<b>Länge /m</b>	55,42			<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	70,52			
	<b>Länge /m (2D)</b>	55,42			<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	48,29			
	<b>Fläche /m²</b>	167,12			<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-			
					<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	48,29			
					<b>Konstante Höhe /m</b>	0,00			
					<b>Berechnung</b>	Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)			
					<b>Parkplatz</b>	P+R - Parkplatz			
					<b>Modus</b>	Normalfall (zusammengefasst)			
					<b>Kpa /dB</b>	0,00			
					<b>Ki /dB</b>	4,00			
					<b>Oberfläche</b>	Asphaltierte Fahrgassen			
					<b>B</b>	9,00			
					<b>f</b>	1,00			
					<b>N (Tag)</b>	0,25			
					<b>N (Nacht)</b>	0,00			
					<b>N (Ruhe)</b>	0,25			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	99,5		0,0	0,0	0,0	-	0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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		-
<b>PRKL006</b>	<b>Bezeichnung</b>	Parkplatz_Futterhaus		<b>Wirkradius /m</b>		99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Futterhaus		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		91,57			
	<b>Knotenzahl</b>	25		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-			
	<b>Länge /m</b>	385,85		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		91,57			
	<b>Länge /m (2D)</b>	385,85		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		56,47			
	<b>Fläche /m²</b>	3239,00		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-			
				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		56,47			
				<b>Konstante Höhe /m</b>		0,00			
				<b>Berechnung</b>		Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)			
				<b>Parkplatz</b>		Sonstiger Parkplatz			
				<b>Modus</b>		Normalfall (zusammengefasst)			
				<b>Kpa /dB</b>		3,00			
				<b>Ki /dB</b>		4,00			
				<b>Oberfläche</b>		Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm			
				<b>B</b>		504,00			
				<b>f</b>		0,07			
				<b>N (Tag)</b>		0,10			
				<b>N (Nacht)</b>		0,00			
				<b>N (Ruhe)</b>		0,10			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-		0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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		-
<b>PRKL007</b>	<b>Bezeichnung</b>	Parkplatz_TrinkSpar		<b>Wirkradius /m</b>		99999,00			
	<b>Gruppe</b>	TrinkeSpare		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		95,34			
	<b>Knotenzahl</b>	25		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-			
	<b>Länge /m</b>	385,85		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		95,34			
	<b>Länge /m (2D)</b>	385,85		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		60,23			
	<b>Fläche /m²</b>	3239,00		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-			
				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		60,23			

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0				-
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>
	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		-
<b>PRKL008</b>	<b>Bezeichnung</b>	Parkplatz_Bäcker		<b>Wirkradius /m</b>					99999,00
	<b>Gruppe</b>	Bäcker		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>					76,91
	<b>Knotenzahl</b>	25		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>					-
	<b>Länge /m</b>	385,85		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>					76,91
	<b>Länge /m (2D)</b>	385,85		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>					41,81
	<b>Fläche /m²</b>	3239,00		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>					-
				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>					41,81
				<b>Konstante Höhe /m</b>					0,00
				<b>Berechnung</b>					Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)
				<b>Parkplatz</b>					Sonstiger Parkplatz
				<b>Modus</b>					Normalfall (zusammengefasst)
				<b>Kpa /dB</b>					3,00
				<b>Ki /dB</b>					4,00
				<b>Oberfläche</b>					Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm
				<b>B</b>					39,00
				<b>f</b>					0,07
				<b>N (Tag)</b>					0,10
				<b>N (Nacht)</b>					0,00
				<b>N (Ruhe)</b>					0,10
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0				-
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>		<b>Lwr /dB(A)</b>
	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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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	-
<b>PRKL009</b>	<b>Bezeichnung</b>	Parkplatz_Data_Servi		<b>Wirkradius /m</b>		99999,00		
	<b>Gruppe</b>	DataService		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		69,76		
	<b>Knotenzahl</b>	5		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-		
	<b>Länge /m</b>	53,61		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		69,76		
	<b>Länge /m (2D)</b>	53,61		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		48,90		
	<b>Fläche /m²</b>	121,99		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-		
				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		48,90		
				<b>Konstante Höhe /m</b>		0,00		
	<b>Berechnung</b>					Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)		
	<b>Parkplatz</b>					P+R - Parkplatz		
	<b>Modus</b>					Normalfall (zusammengefasst)		
	<b>Kpa /dB</b>					0,00		
	<b>Ki /dB</b>					4,00		
	<b>Oberfläche</b>					Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm		
	<b>B</b>					6,00		
	<b>f</b>					1,00		
	<b>N (Tag)</b>					0,25		
	<b>N (Nacht)</b>					0,00		
	<b>N (Ruhe)</b>					0,25		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>
	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	-
<b>PRKL010</b>	<b>Bezeichnung</b>	T+S_Mitarbeiter P		<b>Wirkradius /m</b>		99999,00		
	<b>Gruppe</b>	TrinkeSpare		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		70,43		
	<b>Knotenzahl</b>	5		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>		-		
	<b>Länge /m</b>	47,37		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>		70,43		
	<b>Länge /m (2D)</b>	47,37		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>		51,15		

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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				
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0	-				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
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	-		
<b>PRKL011</b>	<b>Bezeichnung</b>	Parkplatz_ Kriemhild		<b>Wirkradius /m</b>	99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Kriemhild		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	77,53				
	<b>Knotenzahl</b>	25		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-				
	<b>Länge /m</b>	385,85		<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	77,53				
	<b>Länge /m (2D)</b>	385,85		<b>Lw (Tag) /dB(A)</b>	42,43				
	<b>Fläche /m²</b>	3239,00		<b>Lw (Nacht) /dB(A)</b>	-				
				<b>Lw (Ruhe) /dB(A)</b>	42,43				
				<b>Konstante Höhe /m</b>	0,00				
				<b>Berechnung</b>	Parkplatz (PLS 2007   ISO 9613-2)				
				<b>Parkplatz</b>	Sonstiger Parkplatz				
				<b>Modus</b>	Normalfall (zusammengefasst)				
				<b>Kpa /dB</b>	3,00				
				<b>Ki /dB</b>	4,00				
				<b>Oberfläche</b>	Betonsteinpflaster mit Fugen > 3 mm				
				<b>B</b>	45,00				
				<b>f</b>	0,07				
				<b>N (Tag)</b>	0,10				
				<b>N (Nacht)</b>	0,00				
				<b>N (Ruhe)</b>	0,10				
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>	<b>Extra-Zuschlag</b>				
TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0	-				
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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
<b>EZQi003</b>	<b>Bezeichnung</b>	Laden Aldi			<b>Wirkradius /m</b>					99999,00
	<b>Gruppe</b>	Aldi			<b>D0</b>					3,00
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>					Nein
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variante</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					<b>Tag</b>	105,00	-	-	105,00	
					<b>Nacht</b>	105,00	-	-	105,00	
					<b>Ruhe</b>	105,00	-	-	105,00	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	112,0	0,0	0,0	0,0				0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>		
	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		
<b>EZQi004</b>	<b>Bezeichnung</b>	R-Kühler			<b>Wirkradius /m</b>					99999,00
	<b>Gruppe</b>	Aldi			<b>D0</b>					0,00
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>					Nein
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variante</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					<b>Tag</b>	75,00	-	-	75,00	
					<b>Nacht</b>	75,00	-	-	75,00	
					<b>Ruhe</b>	75,00	-	-	75,00	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0				0,0	

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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
<b>EZQi008</b>	<b>Bezeichnung</b>	EKW			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00	
	<b>Gruppe</b>	Aldi			<b>D0</b>			0,00	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					<b>Tag</b>	93,50	-	-	93,50
					<b>Nacht</b>	-99,00	-	-	-99,00
					<b>Ruhe</b>	93,50	-	-	93,50
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	106,0	0,0	0,0	0,0			0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	-	
<b>EZQi009</b>	<b>Bezeichnung</b>	Imp_Lad_Aldi			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00	
	<b>Gruppe</b>	Aldi			<b>D0</b>			0,00	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					<b>Tag</b>	108,00	-	-	108,00

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
				Nacht	108,00	-	-	108,00			
				Ruhe	108,00	-	-	108,00			
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>			
TA Lärm (1998)	108,0	0,0	0,0	0,0				-	0,0		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>				
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				
<b>EZQi011</b>	<b>Bezeichnung</b>	Kühlaggregat Aldi		<b>Wirkradius /m</b>			99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Aldi		<b>D0</b>			0,00				
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Hohe Quelle</b>			Nein				
	<b>Länge /m</b>	---		<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---		<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>			
	<b>Fläche /m²</b>	---			<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>			
				<b>Tag</b>	98,00	-	-	98,00			
				<b>Nacht</b>	98,00	-	-	98,00			
				<b>Ruhe</b>	98,00	-	-	98,00			
<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>			
TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0				-	0,0		
<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>				
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				
<b>EZQi015</b>	<b>Bezeichnung</b>	Presse Aldi		<b>Wirkradius /m</b>			99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Aldi		<b>D0</b>			0,00				
	<b>Knotenzahl</b>	1		<b>Hohe Quelle</b>			Nein				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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		-			
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		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		-			
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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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			
<b>EZQi007</b>	<b>Bezeichnung</b>	EKW Box			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Netto			<b>D0</b>			0,00			
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					<b>Tag</b>	92,00	-	-	92,00		
					<b>Nacht</b>	-99,00	-	-	-99,00		
					<b>Ruhe</b>	92,00	-	-	92,00		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (1998)	106,0		0,0	0,0	0,0		-			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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		-		
<b>EZQi012</b>	<b>Bezeichnung</b>	Kühlaggregat Netto			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Netto			<b>D0</b>			0,00			
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					<b>Tag</b>	98,00	-	-	98,00		
					<b>Nacht</b>	98,00	-	-	98,00		
					<b>Ruhe</b>	98,00	-	-	98,00		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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					-99,00	-
<b>EZQi013</b>	<b>Bezeichnung</b>	Imp_Lad_Netto			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Netto			<b>D0</b>			0,00				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>			
					<b>Tag</b>	108,00	-	-	108,00			
					<b>Nacht</b>	108,00	-	-	108,00			
					<b>Ruhe</b>	108,00	-	-	108,00			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (1998)	108,0		0,0	0,0	0,0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>				
	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					-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	0,01667					-99,00	-
<b>EZQi016</b>	<b>Bezeichnung</b>	Presse Netto			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Netto			<b>D0</b>			0,00				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>			
	<b>Fläche /m²</b>	---				<b>dB(A)</b>	<b>dB</b>	<b>dB</b>	<b>dB(A)</b>			
					<b>Tag</b>	85,00	-	-	85,00			
					<b>Nacht</b>	85,00	-	-	85,00			
					<b>Ruhe</b>	85,00	-	-	85,00			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (1998)	-		0,0	0,0	0,0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>				
	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:											

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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		-
<b>EZQi020</b>	<b>Bezeichnung</b>	Laden Netto			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Netto			<b>D0</b>			3,00			
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>		
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					<b>Tag</b>	105,00	-	-	105,00		
					<b>Nacht</b>	105,00	-	-	105,00		
					<b>Ruhe</b>	105,00	-	-	105,00		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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	-	
<b>EZQi010</b>	<b>Bezeichnung</b>	Entladung Bäcker			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Bäcker			<b>D0</b>			0,00			
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>		
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)		
					<b>Tag</b>	105,00	-	-	105,00		
					<b>Nacht</b>	105,00	-	-	105,00		
					<b>Ruhe</b>	105,00	-	-	105,00		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>			
	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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

Punkt-SQ /ISO 9613 (17)								Var. 3-1 alle ohne Plus	
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	105,0	0,00	0,03333	-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	0,03333	-99,00	-	
<b>EZQI017</b>	<b>Bezeichnung</b>	Lüfter Bäcker			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00	
	<b>Gruppe</b>	Bäcker			<b>D0</b>			0,00	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					<b>Tag</b>	75,00	-	-	75,00
					<b>Nacht</b>	75,00	-	-	75,00
					<b>Ruhe</b>	75,00	-	-	75,00
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	-	0,0	0,0	0,0			0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	
<b>EZQI002</b>	<b>Bezeichnung</b>	Laden Trink			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00	
	<b>Gruppe</b>	TrinkeSpare			<b>D0</b>			3,00	
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein	
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)	
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					<b>Tag</b>	105,00	-	-	105,00
					<b>Nacht</b>	105,00	-	-	105,00
					<b>Ruhe</b>	105,00	-	-	105,00
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>	
	TA Lärm (1998)	112,0	0,0	0,0	0,0			0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>	
	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	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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	-
<b>EZQi018</b>	<b>Bezeichnung</b>	Imp_Lad_Trink			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00				
	<b>Gruppe</b>	TrinkeSpare			<b>D0</b>			0,00				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>			
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
					<b>Tag</b>	108,00	-	-	108,00			
					<b>Nacht</b>	108,00	-	-	108,00			
					<b>Ruhe</b>	108,00	-	-	108,00			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (1998)	108,0		0,0	0,0	0,0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>				
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	-
<b>EZQi014</b>	<b>Bezeichnung</b>	Laden Futterh.			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00				
	<b>Gruppe</b>	Futterhaus			<b>D0</b>			3,00				
	<b>Knotenzahl</b>	1			<b>Hohe Quelle</b>			Nein				
	<b>Länge /m</b>	---			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)				
	<b>Länge /m (2D)</b>	---			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>			
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)			
					<b>Tag</b>	105,00	-	-	105,00			
					<b>Nacht</b>	105,00	-	-	105,00			
					<b>Ruhe</b>	105,00	-	-	105,00			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>				
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-				
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lwr /dB(A)</b>				
mit Ruhezeitzuschlag:												

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	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 (7)								Var. 3-1 alle ohne Plus			
<b>LIQI001</b>	<b>Bezeichnung</b>	Anliefern Aldi			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Aldi			<b>D0</b>			0,00			
	<b>Knotenzahl</b>	23			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	210,16			<b>Emission ist</b>			Schallleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	210,14			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					<b>Tag</b>	100,00	-	-	100,00	76,77	
					<b>Nacht</b>	100,00	-	-	100,00	76,77	
					<b>Ruhe</b>	100,00	-	-	100,00	76,77	
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>			<b>Extra-Zuschlag</b>			
	TA Lärm (1998)	112,0	0,0	0,0	0,0			-	0,0		
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>			
	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		
<b>LIQI002</b>	<b>Bezeichnung</b>	Anlieferung Netto			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Netto			<b>D0</b>			0,00			
	<b>Knotenzahl</b>	30			<b>Hohe Quelle</b>			Nein			
	<b>Länge /m</b>	295,41			<b>Emission ist</b>			Schallleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	295,40			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>	
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)	
					<b>Tag</b>	100,00	-	-	100,00	75,30	
					<b>Nacht</b>	100,00	-	-	100,00	75,30	
					<b>Ruhe</b>	100,00	-	-	100,00	75,30	

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

Linien-SQ /ISO 9613 (7)								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	-		
<b>LIQI009</b>	<b>Bezeichnung</b>	Anlieferung Netto Backwaren Sprinter		<b>Wirkradius /m</b>		99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Netto		<b>D0</b>		0,00			
	<b>Knotenzahl</b>	20		<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	127,47		<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	127,47		<b>Emi.Variant</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	<b>Fläche /m²</b>	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
				<b>Tag</b>	85,00	-	-	85,00	63,95
				<b>Nacht</b>	-99,00	-	-	-99,00	
				<b>Ruhe</b>	85,00	-	-	85,00	63,95
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						39,3		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,9	1,00	0,01389	-24,61			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,9	0,00	13,00000	-99,00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,9	0,00	2,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,9	0,00	5,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,9	0,00	9,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,9	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						33,3		
Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	63,9	1,00	0,01389	-30,61			
Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	63,9	0,00	13,00000	-99,00			
Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	63,9	0,00	2,00000	-99,00			
Sonntag (6h-22h)	16,00						-		
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	63,9	0,00	5,00000	-99,00			
So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	63,9	0,00	9,00000	-99,00			
So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	63,9	0,00	2,00000	-99,00			
Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	-	0,00	1,00000	-99,00	-		
<b>LIQI003</b>	<b>Bezeichnung</b>	Anlieferung Futterha		<b>Wirkradius /m</b>		99999,00			
	<b>Gruppe</b>	Futterhaus		<b>D0</b>		0,00			
	<b>Knotenzahl</b>	23		<b>Hohe Quelle</b>		Nein			
	<b>Länge /m</b>	149,68		<b>Emission ist</b>		Schalleistungspegel (Lw)			
	<b>Länge /m (2D)</b>	149,68		<b>Emi.Variant</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

Linien-SQ /ISO 9613 (7)										Var. 3-1 alle ohne Plus			
	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			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>					
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-		0,0			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>					
	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					-	
<b>LIQI004</b>	<b>Bezeichnung</b>	Anlieferung Bäcker 7,5 t			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00					
	<b>Gruppe</b>	Bäcker			<b>D0</b>			0,00					
	<b>Knotenzahl</b>	20			<b>Hohe Quelle</b>			Nein					
	<b>Länge /m</b>	127,47			<b>Emission ist</b>			Schalleistungspegel (Lw)					
	<b>Länge /m (2D)</b>	127,47			<b>Emi.Variant</b>	<b>Emission</b>	<b>Dämmung</b>	<b>Zuschlag</b>	<b>Lw</b>	<b>Lw'</b>			
	<b>Fläche /m²</b>	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)			
					Tag	100,00	-	-	100,00	78,95			
					Nacht	100,00	-	-	100,00	78,95			
					Ruhe	100,00	-	-	100,00	78,95			
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>		<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>		<b>Extra-Zuschlag</b>					
	TA Lärm (1998)	112,0		0,0	0,0	0,0		-		0,0			
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>					
	mit Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00										54,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	78,9	1,00	0,01389	-24,61						
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	78,9	0,00	13,00000	-99,00						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	2,00000	-99,00						
	Sonntag (6h-22h)	16,00										54,3	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	78,9	1,00	0,01389	-24,61						
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	78,9	0,00	9,00000	-99,00						
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	2,00000	-99,00						
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	78,9	0,00	0,01389	-99,00					-	
	ohne Ruhezeitzuschlag:												
	Werktag (6h-22h)	16,00										48,3	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1,00	Ruhe	78,9	1,00	0,01389	-30,61						
	Werktag (7h-20h)	13,00	Tag	78,9	0,00	13,00000	-99,00						
	Werktag,RZ(20h-22h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	2,00000	-99,00						
	Sonntag (6h-22h)	16,00										48,3	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5,00	Ruhe	78,9	1,00	0,01389	-30,61						
	So (9h-13h/15h-20h)	9,00	Tag	78,9	0,00	9,00000	-99,00						
	So, RZ(13h-15h)	2,00	Ruhe	78,9	0,00	2,00000	-99,00						
	Nacht (22h-6h)	1,00	Nacht	78,9	0,00	0,01389	-99,00					-	
<b>LIQI005</b>	<b>Bezeichnung</b>	Anlieferung TrinkSpa			<b>Wirkradius /m</b>			99999,00					

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

Linien-SQ /ISO 9613 (7)										Var. 3-1 alle ohne Plus	
	<b>Gruppe</b>	TrinkeSpare		<b>D0</b>	0,00						
	<b>Knotenzahl</b>	21		<b>Hohe Quelle</b>	Nein						
	<b>Länge /m</b>	283,62		<b>Emission ist</b>	Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Länge /m (2D)</b>	283,62		<b>Emi.Variant</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
	<b>Fläche /m²</b>	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				<b>Tag</b>	108,00	-	-	108,00	83,47		
				<b>Nacht</b>	-99,00	-	-	-99,00			
				<b>Ruhe</b>	108,00	-	-	108,00	83,47		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	112,0	0,0	0,0	0,0				-	0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>			
	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				
<b>LIQI007</b>	<b>Bezeichnung</b>	Anl. Futterhaus Spri		<b>Wirkradius /m</b>	99999,00						
	<b>Gruppe</b>	Futterhaus		<b>D0</b>	0,00						
	<b>Knotenzahl</b>	21		<b>Hohe Quelle</b>	Nein						
	<b>Länge /m</b>	136,60		<b>Emission ist</b>	Schalleistungspegel (Lw)						
	<b>Länge /m (2D)</b>	136,60		<b>Emi.Variant</b>	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'		
	<b>Fläche /m²</b>	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)		
				<b>Tag</b>	85,00	-	-	85,00	63,65		
				<b>Nacht</b>	85,00	-	-	85,00	63,65		
				<b>Ruhe</b>	85,00	-	-	85,00	63,65		
	<b>Beurteilungsvorschrift</b>	<b>Spitzenpegel</b>	<b>Impuls-Zuschlag</b>	<b>Ton-Zuschlag</b>	<b>Info.-Zuschlag</b>				<b>Extra-Zuschlag</b>		
	TA Lärm (1998)	99,5	0,0	0,0	0,0				-	0,0	
	<b>Beurteilungszeitraum / Zeitzone</b>	<b>Dauer /h</b>	<b>Emi.-Var</b>	<b>Lw' /dB(A)</b>	<b>n-mal</b>	<b>Einwirkzeit /h</b>	<b>dLi /dB</b>	<b>Lw'r /dB(A)</b>			
	mit Ruhezeitzuschlag:										
	Werktag (6h-22h)	16,00								39,1	
	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	0,01389	-24,59				
	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								39,1	
	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	0,01389	-24,59				
	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				

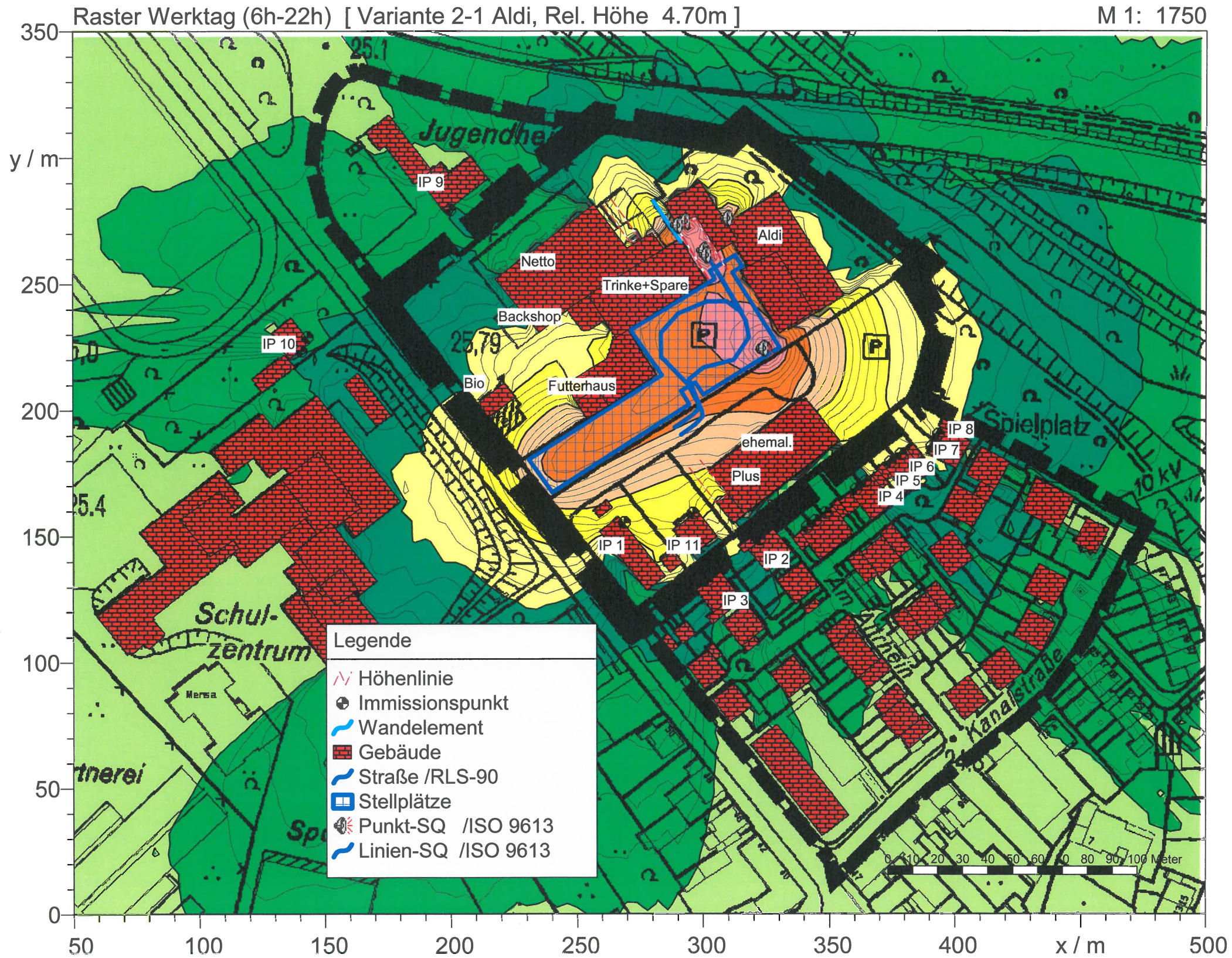
Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_LP
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm	EMITTENTEN

Linien-SQ /ISO 9613 (7)							Var. 3-1 alle ohne Plus	
	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	-

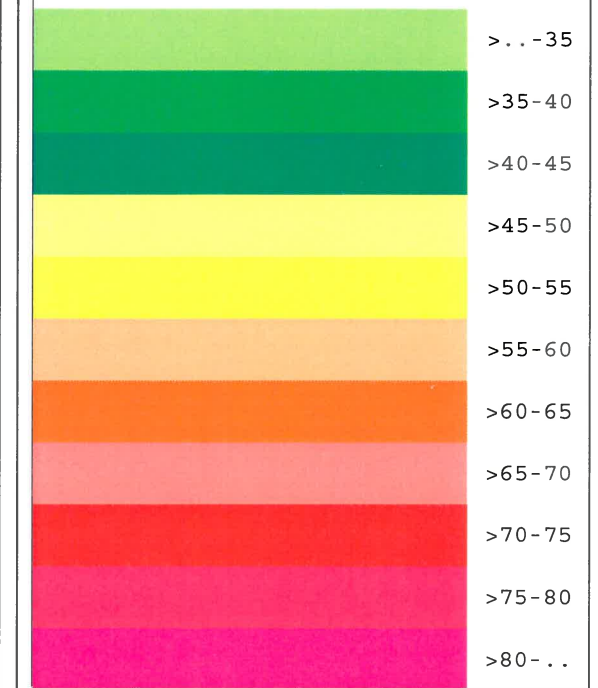
Steigungen und Steigungszuschläge Dstg für Strassen										
Element	Bezeichnung	Abschnitt	s /m	ds /m	Steigung /%	Steigung /%	Dstg /dB	Dstg /dB	Dstg /dB	Hinweis
			m	m	aus Koord.	für Rechng.	Tag	Nacht	Ruhe	
STRb001	Zuf MA Netto	1	0,00	80,60	0,00	0,00	0,00			Max.
		2	80,60	17,51	0,00	0,00	0,00			
		3	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

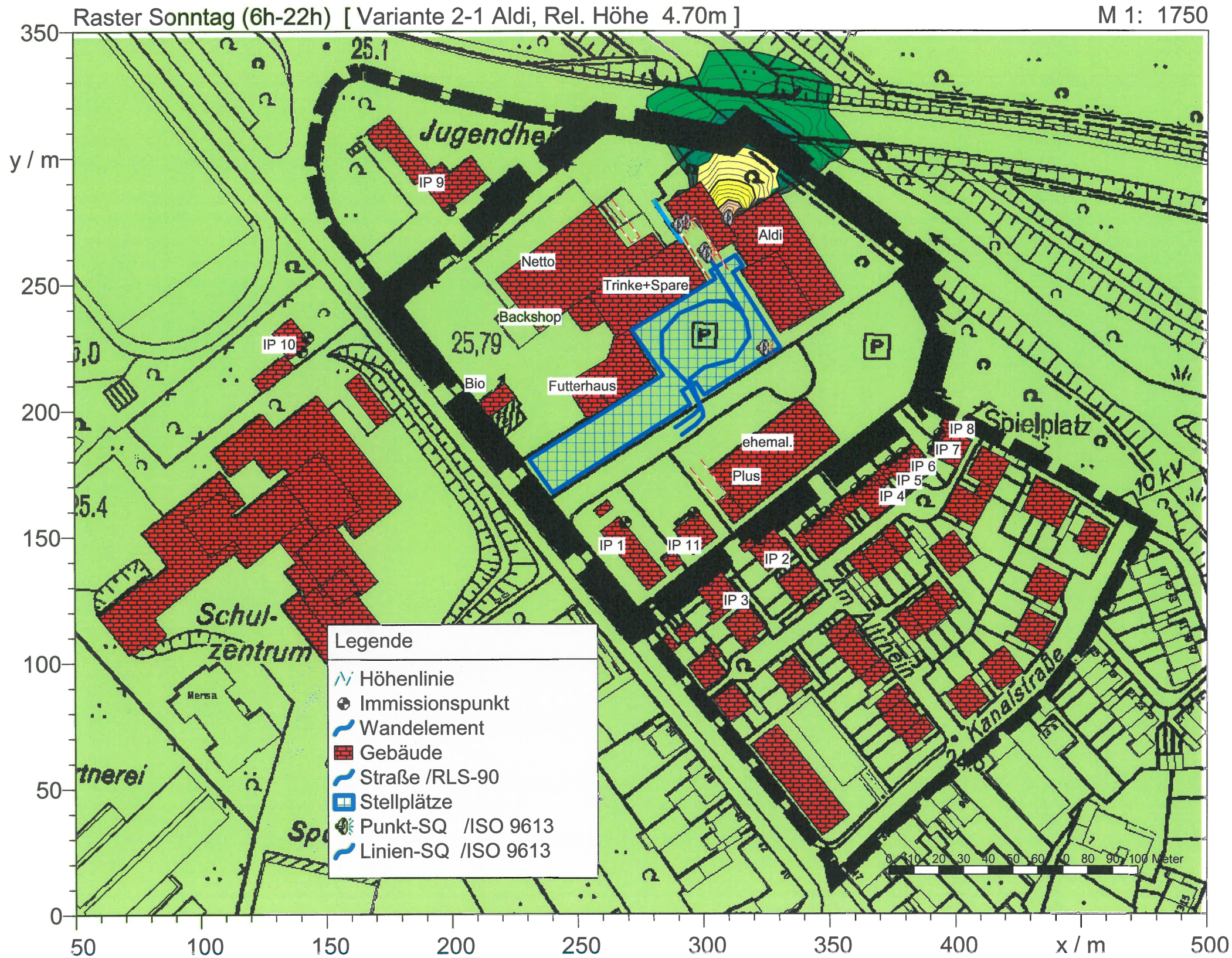


Werktag (6h-22h)  
Pegel  
dB(A)

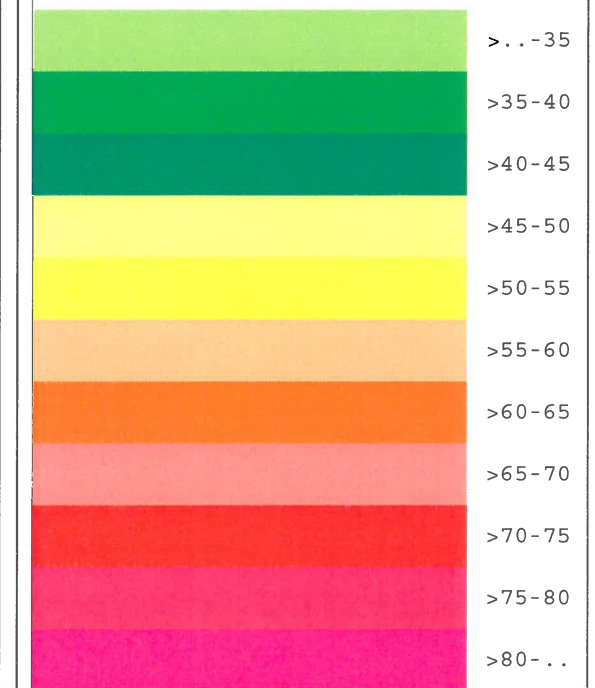


Firma: Ing.-Büro Henrich  
 Bearbeiter: Henrich / Henrich  
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung  
 Stadt Rheinberg  
 Anlage 2.1: Immissionsprognose  
 Gewerbelärm Aldi  
 GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019  
 Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

# Isophonenkarte Anlage 2-1 - Aldi



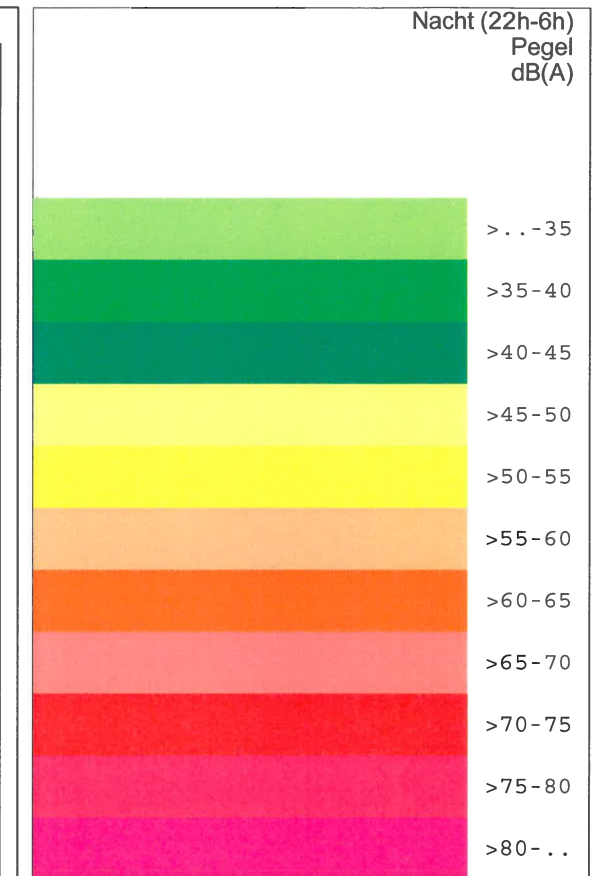
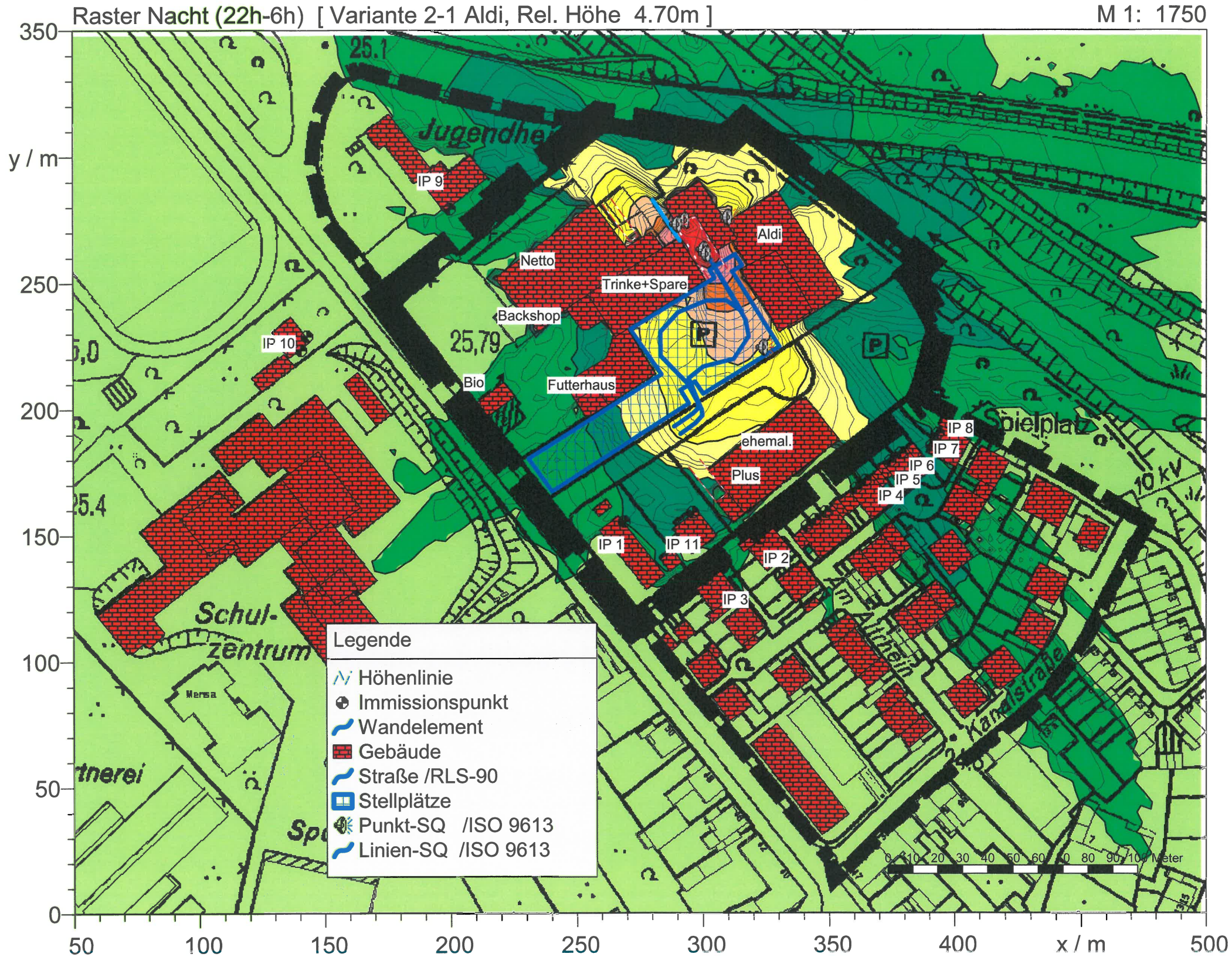
Sonntag (6h-22h)  
Pegel  
dB(A)



Firma: Ing.-Büro Henrich  
 Bearbeiter: Henrich / Henrich  
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung  
 Stadt Rheinberg  
 Anlage 2.1: Immissionsprognose  
 Gewerbelärm Aldi  
 GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019  
 Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP



# 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

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

Kurze Liste		Punktberechnung							
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		
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	50,0	60,0	4,1	45,0	42,1		

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
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		<b>51,6</b>		<b>3,9</b>		<b>39,4</b>

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		<b>42,9</b>		<b>7,1</b>		<b>33,5</b>

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		<b>41,9</b>		<b>5,2</b>		<b>35,2</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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		<b>42,0</b>		<b>10,3</b>		<b>40,7</b>

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		<b>47,1</b>		<b>7,1</b>		<b>43,5</b>

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		<b>47,2</b>		<b>7,1</b>		<b>42,7</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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		<b>46,0</b>		<b>6,6</b>		<b>39,8</b>

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		<b>45,9</b>		<b>6,7</b>		<b>38,2</b>

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	8,3	36,8			17,3	35,1
EZQi004 »	R-Kühler	7,8	36,8	7,8	7,8	7,8	35,1
	Summe		<b>36,8</b>		<b>7,8</b>		<b>35,1</b>

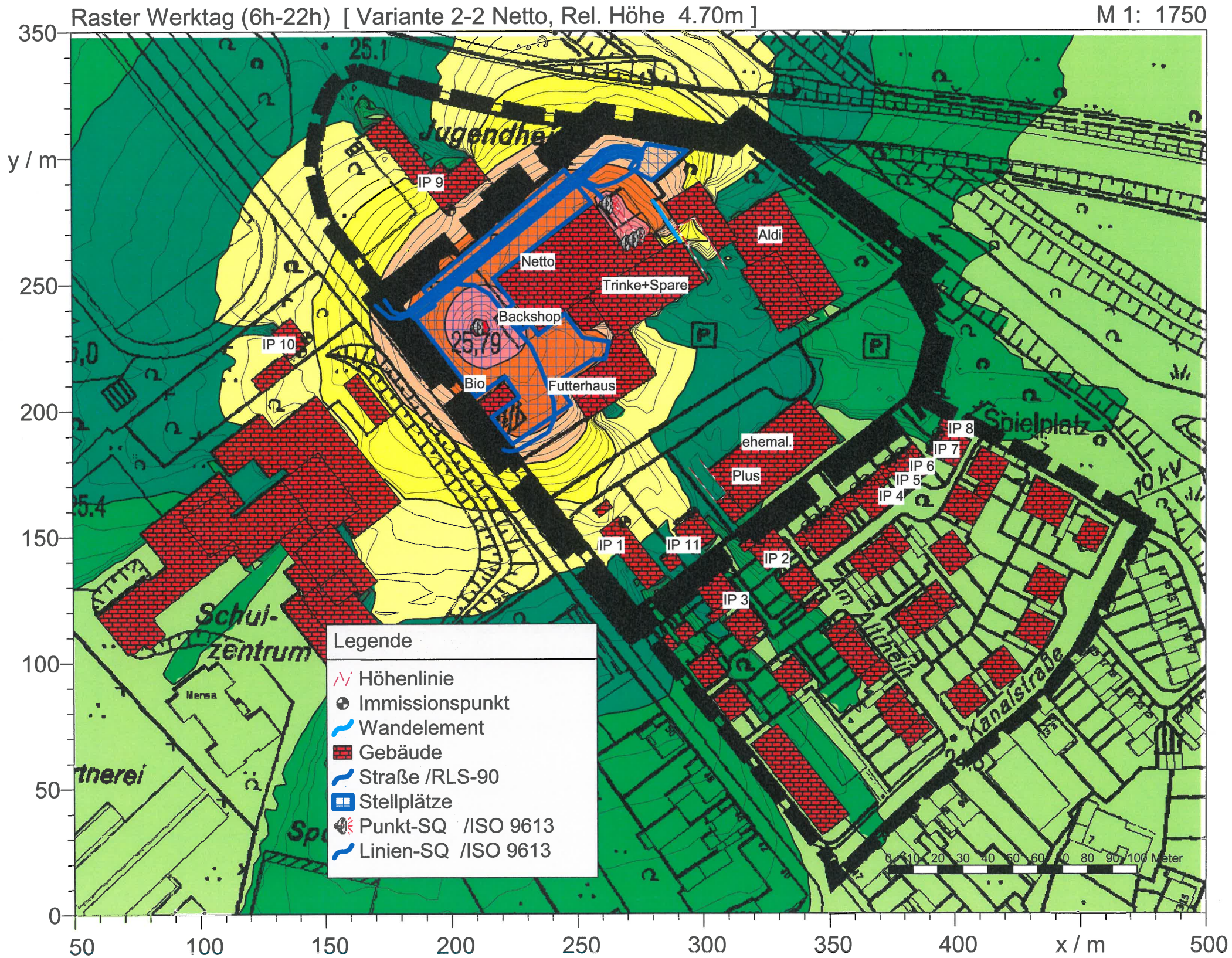
Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Aldi	

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	10,0	38,1			19,0	27,8
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	7,4	38,1			16,5	28,2
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		<b>38,1</b>		<b>-0,0</b>		<b>28,2</b>

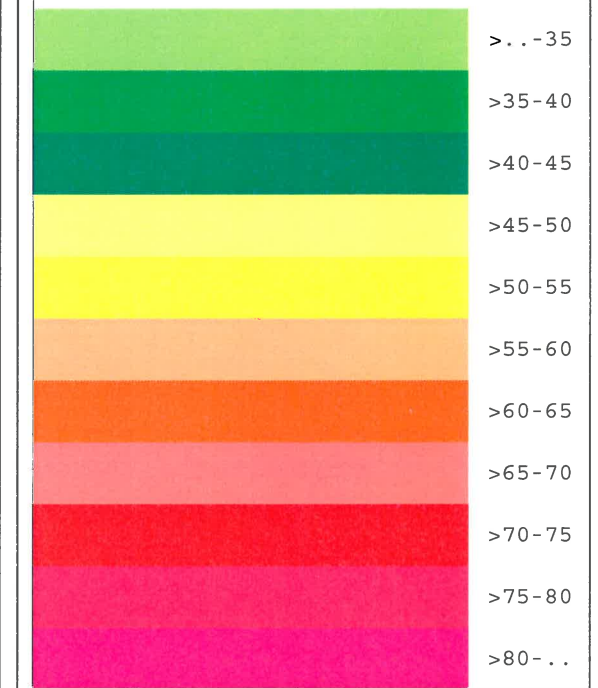
IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	37,3	37,3				
EZQi008 »	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	11,8	39,7			20,8	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		<b>39,7</b>		<b>0,0</b>		<b>28,9</b>

IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Variante 2-1 Aldi		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 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	49,4	49,4				
EZQi008 »	EKW	40,7	49,9				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	30,6	50,0			39,6	39,6
LIQi001 »	Anliefern Aldi	27,7	50,0			36,8	41,4
EZQi003 »	Laden Aldi	22,7	50,0			31,8	41,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	20,1	50,0			29,1	42,1
EZQi004 »	R-Kühler	4,1	50,0	4,1	4,1	4,1	42,1
EZQi015 »	Presse Aldi	2,6	50,0		4,1		42,1
	Summe		<b>50,0</b>		<b>4,1</b>		<b>42,1</b>

# Isophonenkarte Anlage 2-2 - Netto

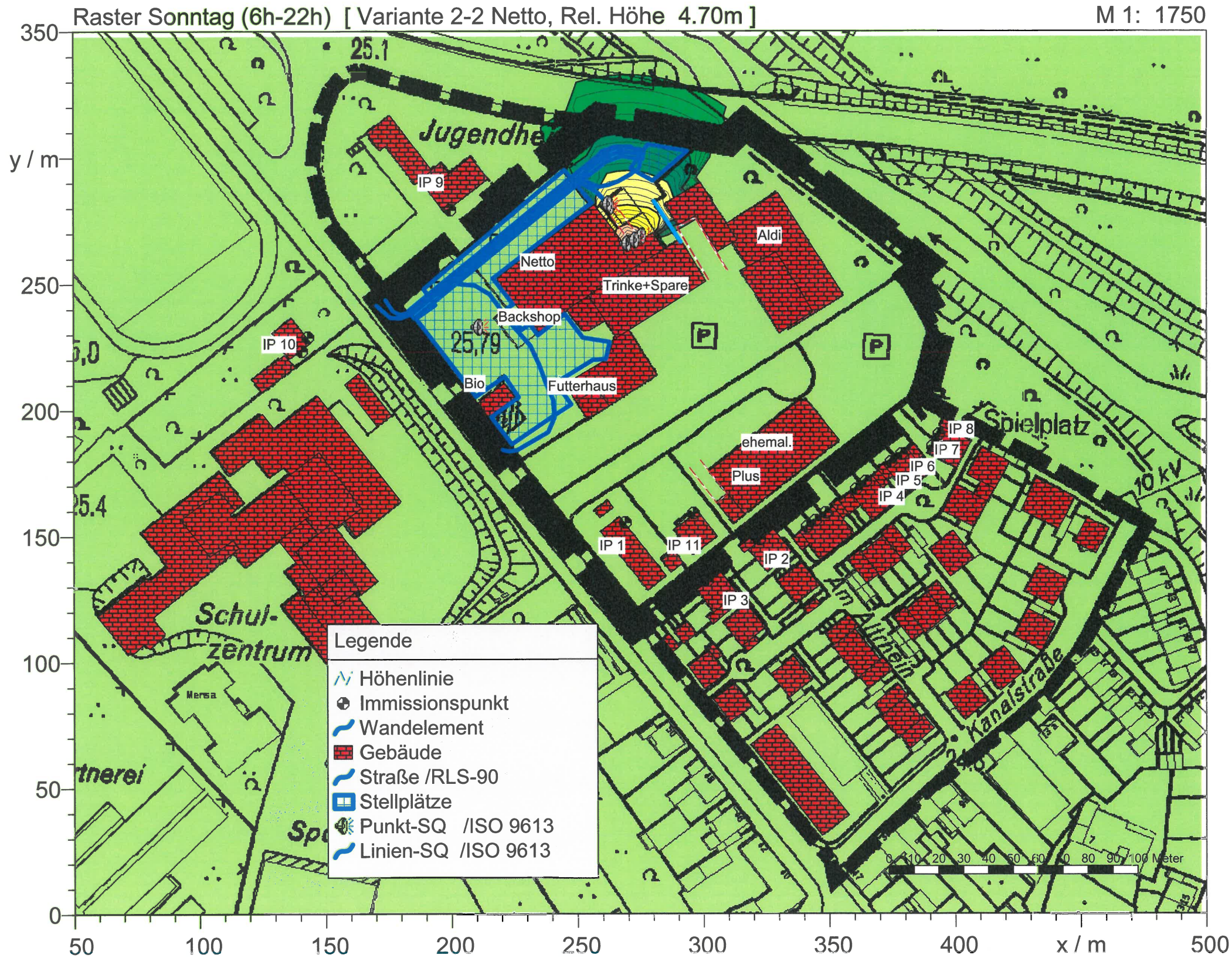


Werktag (6h-22h)  
Pegel  
dB(A)

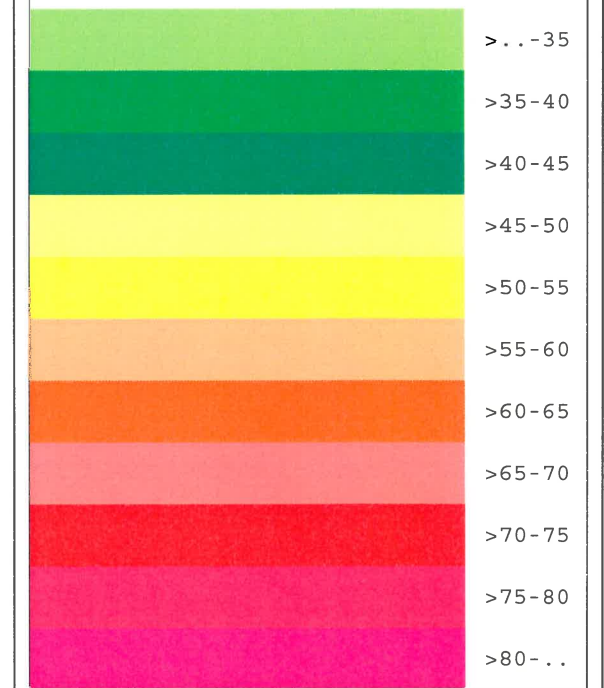


Firma: Ing.-Büro Henrich  
 Bearbeiter: Henrich / Henrich  
 Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung  
 Stadt Rheinberg  
 Anlage 2.2: Immissionsprognose  
 Gewerbelärm Netto  
 GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019  
 Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

# Isophonenkarte Anlage 2-2 - Netto



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



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 2.2: Immissionsprognose

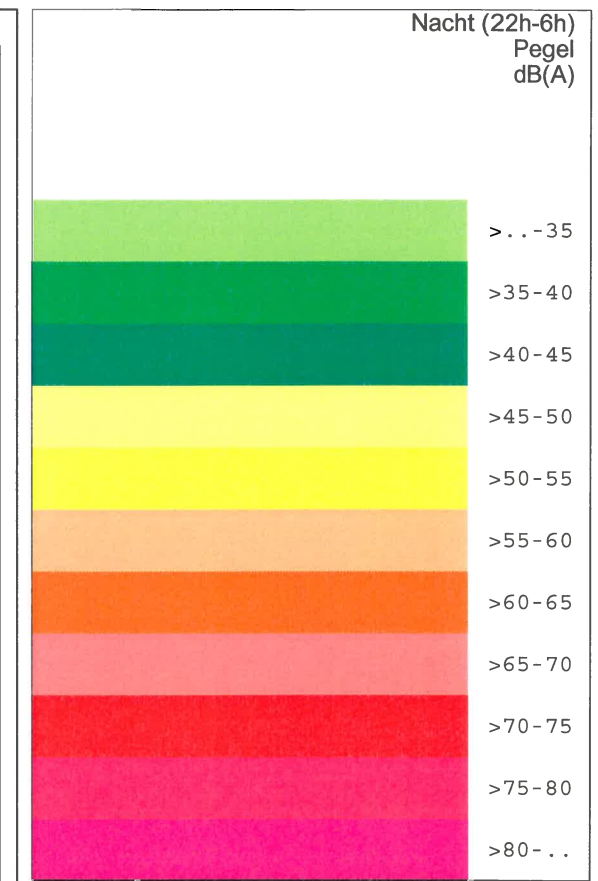
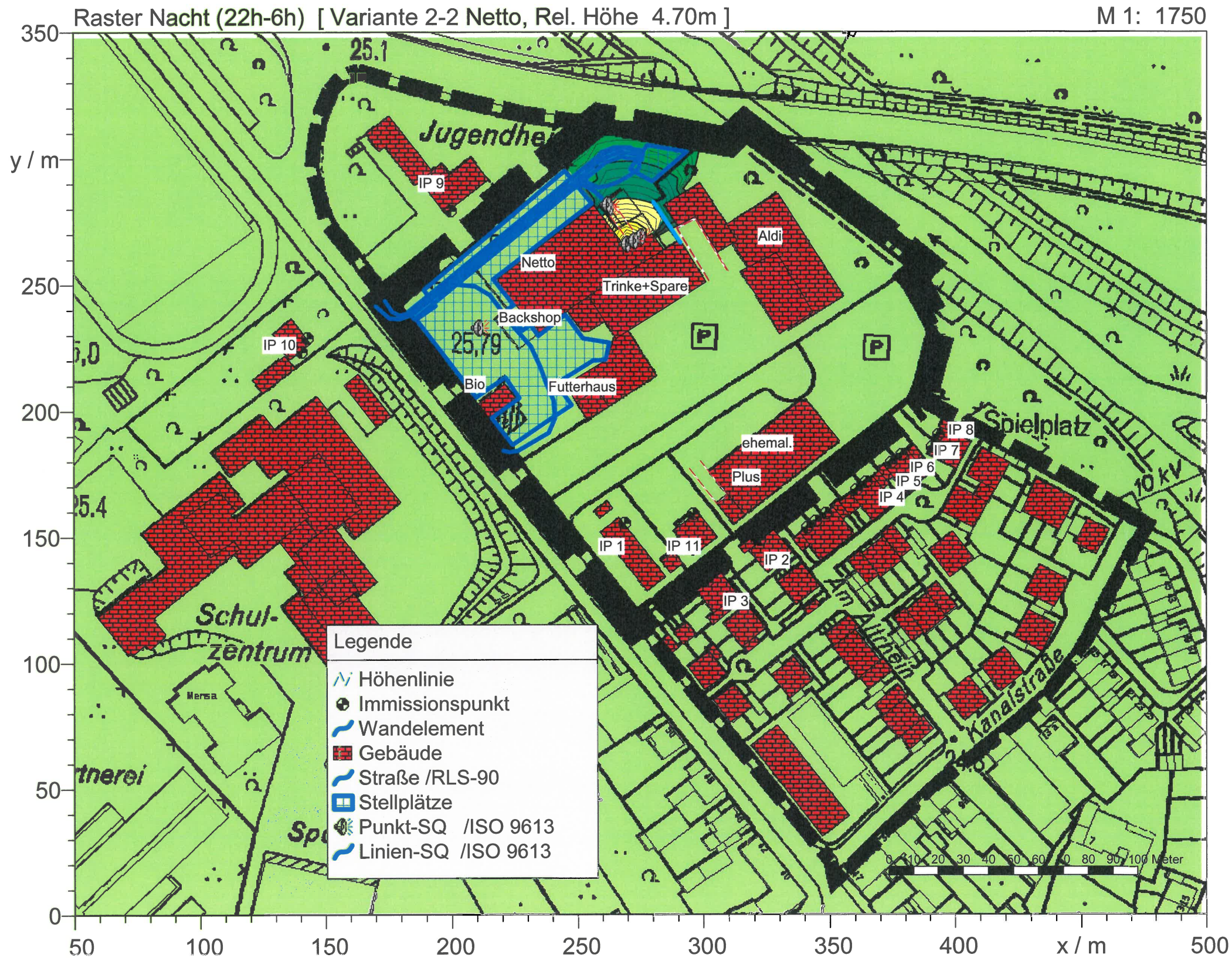
Gewerbelärm Netto

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP



# 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

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

Kurze Liste		Punktberechnung					
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
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	42,1	60,0	3,4	45,0	3,4

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
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				
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	5,3	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
n=11	Summe		<b>45,4</b>		<b>3,6</b>		<b>3,6</b>

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	16,7	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
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	3,6	38,7		5,8		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
n=11	Summe		<b>38,7</b>		<b>5,8</b>		<b>2,2</b>

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				
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,8	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
n=11	Summe		<b>42,2</b>		<b>5,2</b>		<b>1,5</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-6,7	31,2		5,4		1,8
n=11	Summe		<b>31,2</b>		<b>5,4</b>		<b>1,8</b>

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	15,2	31,7				
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
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-6,1	31,8		5,3		1,7
n=11	Summe		<b>31,8</b>		<b>5,3</b>		<b>1,7</b>

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	15,6	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
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-5,0	33,5		5,2		1,6
n=11	Summe		<b>33,5</b>		<b>5,2</b>		<b>1,6</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-4,7	34,1		4,7		1,1
n=11	Summe		<b>34,1</b>		<b>4,7</b>		<b>1,1</b>

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	9,8	34,7				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,2	34,7				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	34,7	4,7	4,7	1,1	1,1
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-2,8	34,7		4,7		1,1
EZQi016 »	Presse Netto	-3,8	34,7		4,7		1,1
n=11	Summe		<b>34,7</b>		<b>4,7</b>		<b>1,1</b>

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
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	9,2	53,4		11,1		11,1
EZQi016 »	Presse Netto	7,9	53,4		11,1		11,1
n=11	Summe		<b>53,4</b>		<b>11,1</b>		<b>11,1</b>

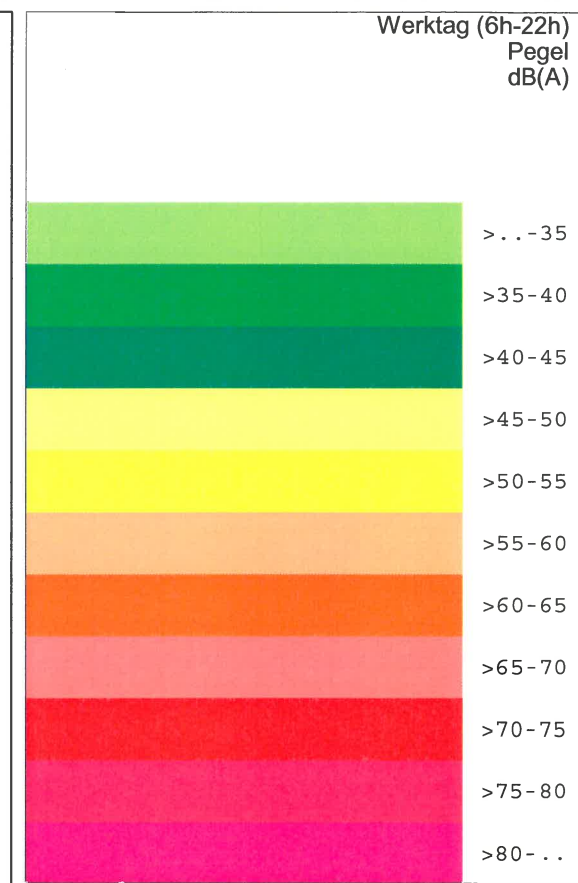
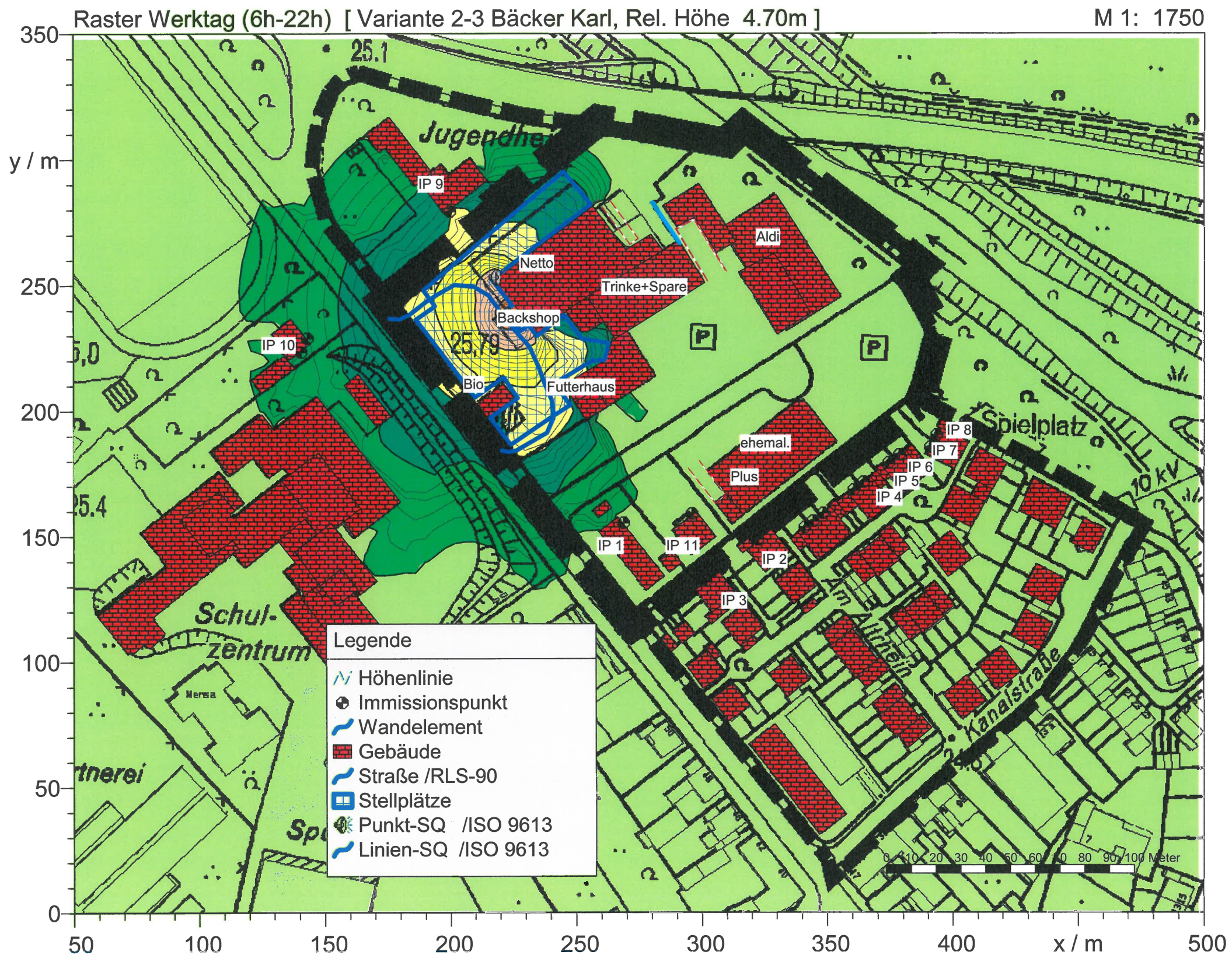
Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Netto	

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				
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,0	47,8				
EZQi016 »	Presse Netto	5,0	47,8				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,7	47,8	1,7	1,7	1,7	1,7
n=11	Summe		<b>47,8</b>		<b>1,7</b>		<b>1,7</b>

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				
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,5	48,2				
EZQi016 »	Presse Netto	5,8	48,2				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,6	48,2	1,6	1,6	1,6	1,6
n=11	Summe		<b>48,2</b>		<b>1,6</b>		<b>1,6</b>

IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Variante 2-2 Netto		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 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	40,0	40,0				
EZQi007 »	EKW Box	37,9	42,1				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	19,2	42,1				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,7	42,1				
EZQi020 »	Laden Netto	15,3	42,1				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,9	42,1				
STRb001 »	ZUf MA Netto	11,2	42,1				
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,6	42,1				
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,4	42,1	3,4	3,4	3,4	3,4
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	1,2	42,1		3,4		3,4
EZQi016 »	Presse Netto	-1,8	42,1		3,4		3,4
n=11	Summe		<b>42,1</b>		<b>3,4</b>		<b>3,4</b>

# Isophonenkarte Anlage 2-3 - Backshop Karl



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

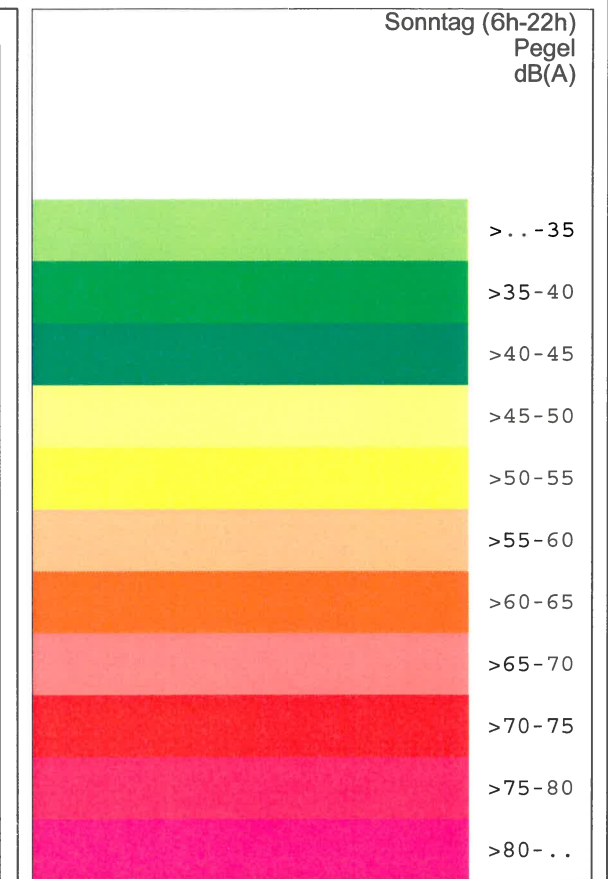
Anlage 2.3: Immissionsprognose

Gewerbelärm Backshop Karl

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

# 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

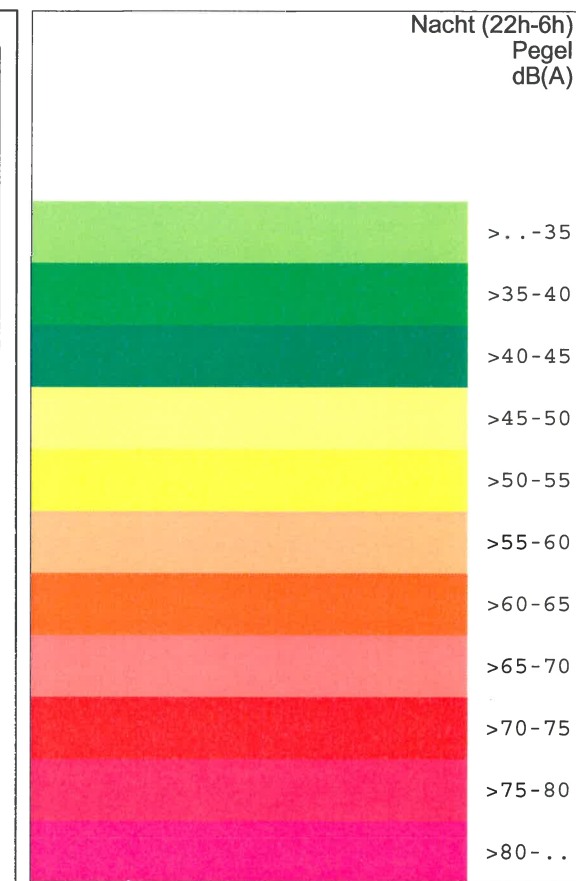
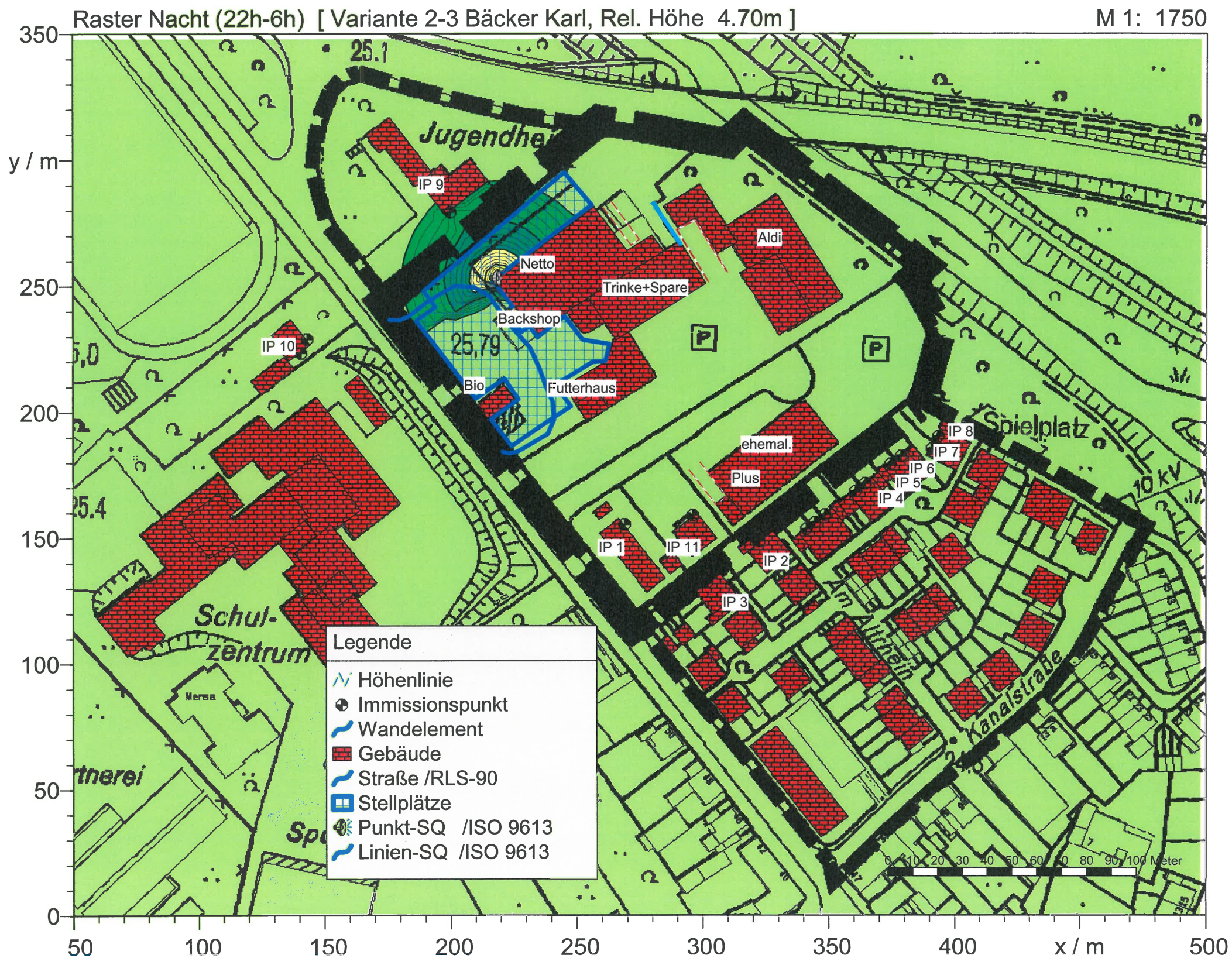
Gewerbelärm Backshop Karl

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP



# 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

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.3: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Backshop Karl	

Kurze Liste		Punktberechnung					
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	29,4	60,0	28,5	45,0	9,3
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	25,7	55,0	25,6	40,0	9,9
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	30,7	55,0	30,6	40,0	13,0
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	16,7	55,0	16,8	40,0	5,2
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	17,4	55,0	17,8	40,0	9,9
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	17,0	55,0	17,6	40,0	10,8
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	15,3	55,0	15,1	40,0	1,0
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	17,3	55,0	17,0	40,0	-1,2
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	38,7	60,0	37,9	45,0	35,2
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	32,5	60,0	31,9	45,0	25,1
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	32,9	60,0	32,2	45,0	25,3
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	23,1	60,0	21,1	45,0	8,9

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.3: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Backshop Karl	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
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
EZQi010 »	Entladung Bäcker	26,7	26,7	26,7	26,7		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	24,6	28,8	20,5	27,7		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	20,3	29,4	20,3	28,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	9,3	29,4	9,3	28,5	9,3	9,3
	Summe		<b>29,4</b>		<b>28,5</b>		<b>9,3</b>

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
EZQi010 »	Entladung Bäcker	23,5	23,5	23,5	23,5		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	18,6	24,7	18,6	24,7		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	17,8	25,5	16,8	25,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,8	25,7	13,5	25,6	9,9	9,9
	Summe		<b>25,7</b>		<b>25,6</b>		<b>9,9</b>

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
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,4	29,4	29,4	29,4		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,8	30,1	21,8	30,1		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,2	30,5	19,2	30,5		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	14,9	30,7	16,6	30,6	13,0	13,0
	Summe		<b>30,7</b>		<b>30,6</b>		<b>13,0</b>

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
EZQi010 »	Entladung Bäcker	14,3	14,3	14,3	14,3		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	8,8	15,4	7,8	15,2		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	8,3	16,2	8,3	16,0		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	7,1	16,7	8,8	16,8	5,2	5,2
	Summe		<b>16,7</b>		<b>16,8</b>		<b>5,2</b>

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
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,6	13,6	13,6	13,6		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,9	15,9	13,6	16,6	9,9	9,9
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	9,2	16,7	8,2	17,2		9,9
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	8,9	17,4	8,9	17,8		9,9
	Summe		<b>17,4</b>		<b>17,8</b>		<b>9,9</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.3: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	12,8	12,8	14,5	14,5	10,8	10,8
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	10,7	14,9	9,6	15,7		10,8
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	10,0	16,1	10,0	16,7		10,8
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,9	17,0	9,9	17,6		10,8
	Summe		<b>17,0</b>		<b>17,6</b>		<b>10,8</b>

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
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,1	11,1	10,0	10,0		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	10,3	13,7	10,3	13,1		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,3	15,0	9,3	14,7		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	2,9	15,3	4,6	15,1	1,0	1,0
	Summe		<b>15,3</b>		<b>15,1</b>		<b>1,0</b>

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
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,0	13,0	13,0	13,0		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	12,2	15,6	12,2	15,6		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,9	17,2	10,8	16,9		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	0,7	17,3	2,4	17,0	-1,2	-1,2
	Summe		<b>17,3</b>		<b>17,0</b>		<b>-1,2</b>

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
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2	35,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	33,0	37,3	28,9	36,1		35,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	32,5	38,5	32,5	37,7		35,2
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	24,2	38,7	24,2	37,9		35,2
	Summe		<b>38,7</b>		<b>37,9</b>		<b>35,2</b>

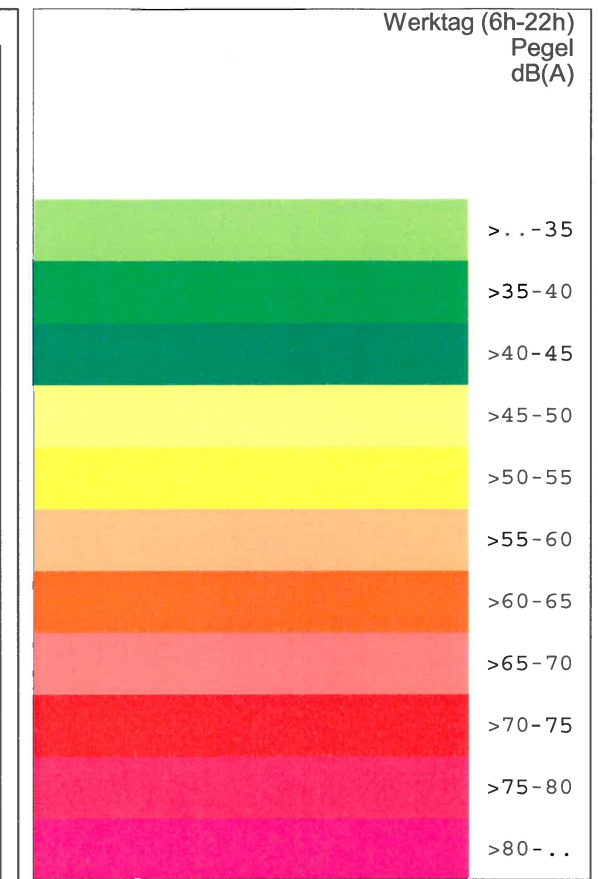
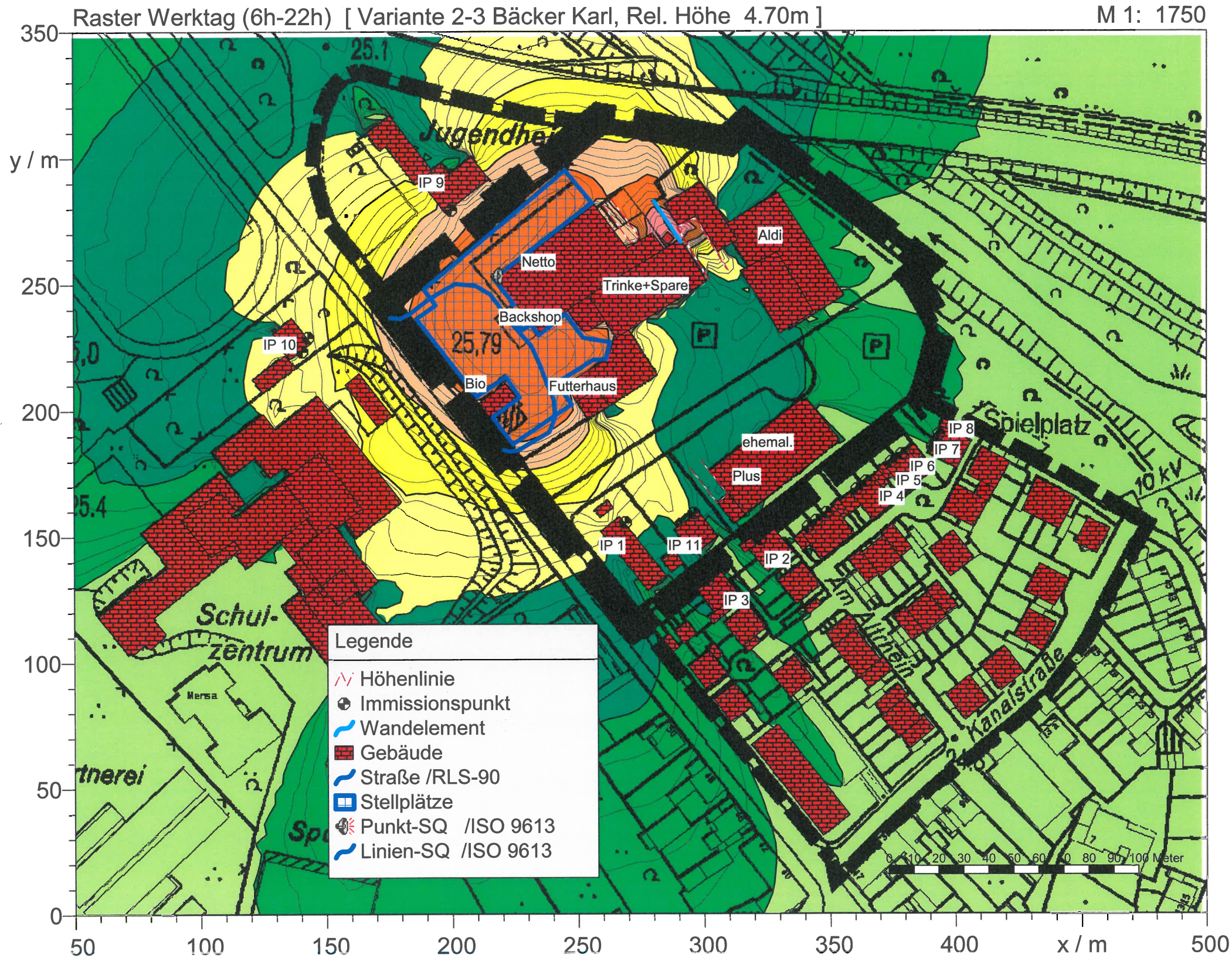
IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,7	29,7	29,7	29,7		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,1	31,3	21,9	30,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,1	32,2	25,1	31,5	25,1	25,1
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,0	32,5	21,0	31,9		25,1
	Summe		<b>32,5</b>		<b>31,9</b>		<b>25,1</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.3: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
EZQi010 »	Entladung Bäcker	30,0	30,0	30,0	30,0		
PRKL008 »	Parkplatz_ Bäcker	26,5	31,6	22,3	30,7		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,3	32,5	25,3	31,8	25,3	25,3
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,5	32,9	21,5	32,2		25,3
	Summe		<b>32,9</b>		<b>32,2</b>		<b>25,3</b>

IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Variante 2-3 Bäcker Karl		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 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
PRKL008 »	Parkplatz_ Bäcker	20,7	20,7	16,6	16,6		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	16,2	22,0	16,2	19,4		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	15,3	22,9	15,3	20,8		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	8,9	23,1	8,9	21,1	8,9	8,9
	Summe		<b>23,1</b>		<b>21,1</b>		<b>8,9</b>

# 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

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.4: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Trinke + Spare	

Kurze Liste		Punktberechnung							
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	34,0	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			
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	40,1	60,0		45,0			

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.4: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Trinke + Spare	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
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		<b>44,0</b>				

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		<b>39,2</b>				

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		<b>41,6</b>				

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	18,6	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		<b>30,8</b>				



Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.4: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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		<b>32,5</b>				

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		<b>33,6</b>				

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	34,0				
	Summe		<b>34,0</b>				

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	22,7	34,0				
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	34,3				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,7	34,3				
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,2	34,3				
	Summe		<b>34,3</b>				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.4: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Trinke + Spare	

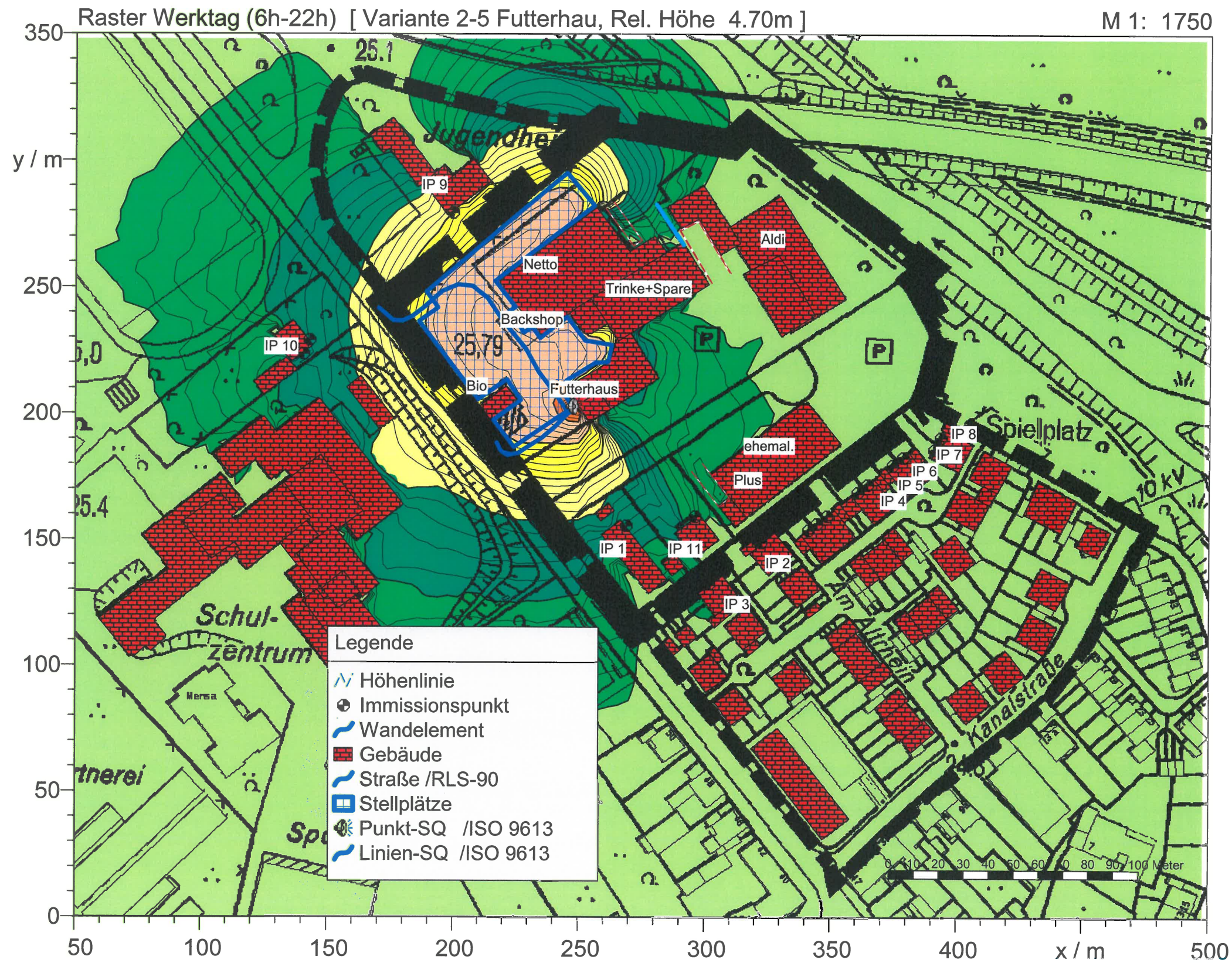
IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	52,4	52,4				
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		<b>52,6</b>				

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		<b>45,6</b>				

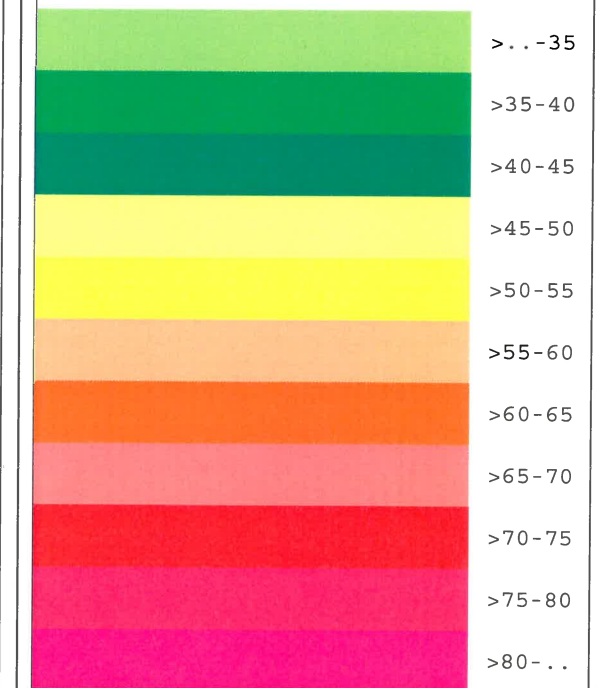
IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,8	45,8				
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		<b>46,0</b>				

IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Variante 2-4 Trinke+Spare		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 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	40,1	40,1				
LIQI005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,5	40,1				
EZQi002 »	Laden Trink	13,6	40,1				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,7	40,1				
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,3	40,1				
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	40,1				
	Summe		<b>40,1</b>				

# 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

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.5: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Futterhaus	

Kurze Liste		Punktberechnung							
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			
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	36,3	60,0		45,0			

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.5: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Futterhaus	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
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		<b>41,7</b>				

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	12,0	32,8				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	3,1	32,8				
	Summe		<b>32,8</b>				

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	15,4	36,8				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	6,7	36,8				
	Summe		<b>36,8</b>				

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	2,4	24,3				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,5	24,3				
	Summe		<b>24,3</b>				

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		<b>24,4</b>				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.5: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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	3,6	25,6				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,5	25,6				
	Summe		<b>25,6</b>				

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	3,8	25,8				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,3	25,8				
	Summe		<b>25,8</b>				

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		<b>26,7</b>				

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		<b>47,8</b>				

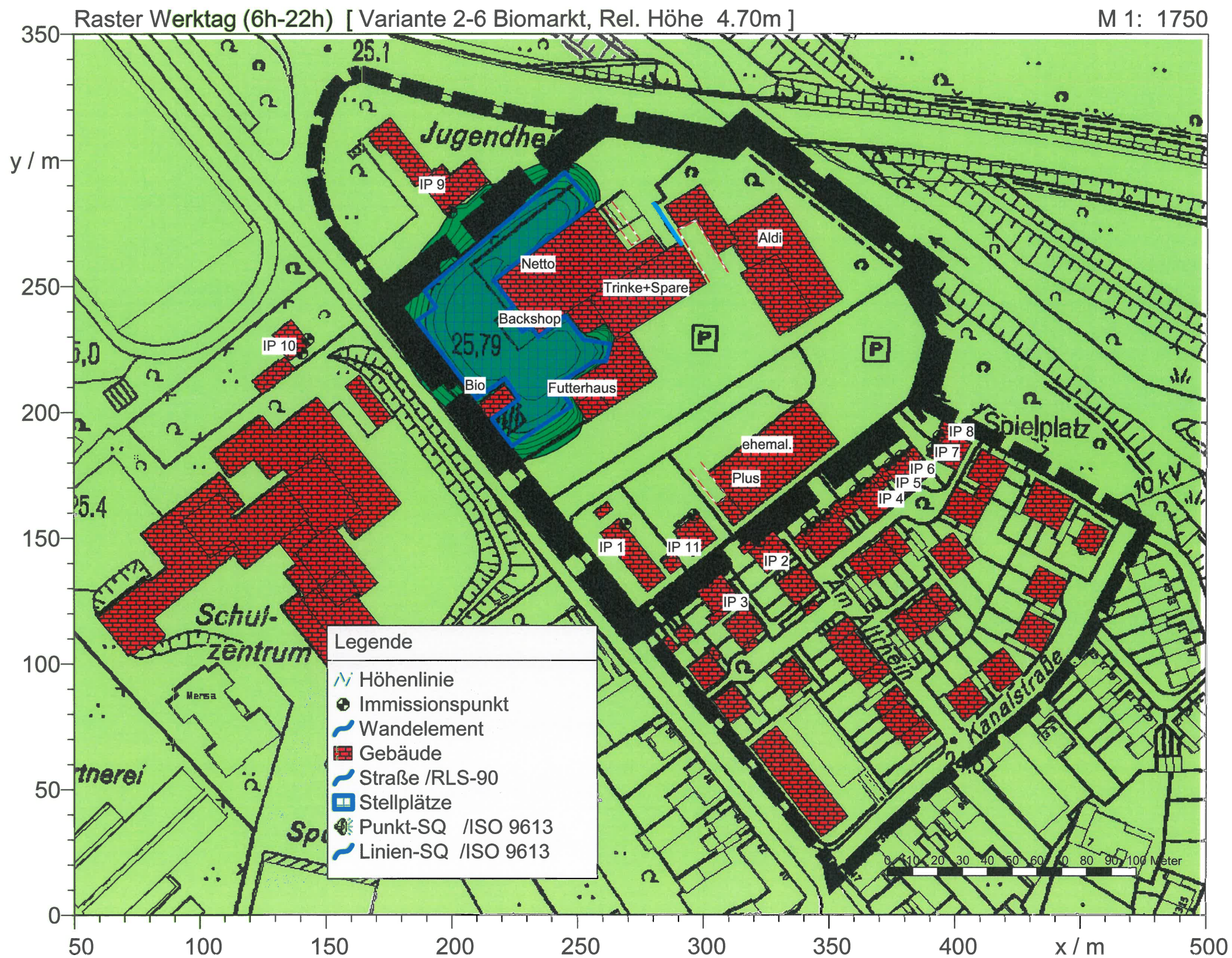
IPkt010 »	IP10 Xantener- 92_1	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 143,22 m		y = 228,95 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	40,7	40,7	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

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.5: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Futterhaus	

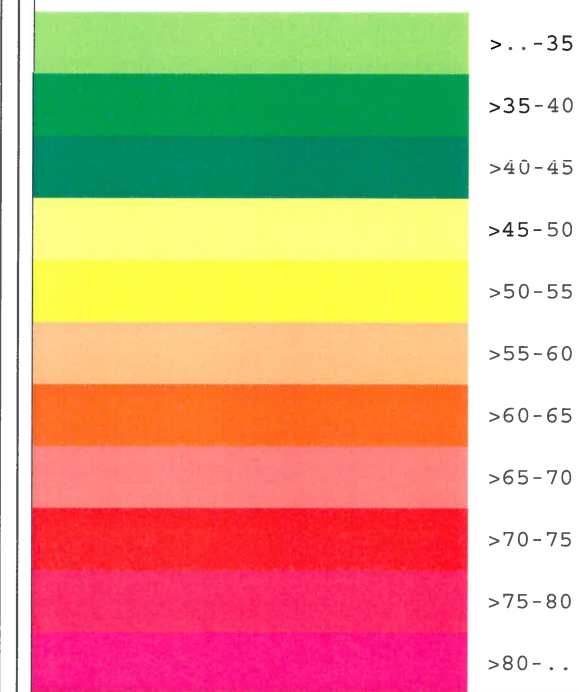
IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	41,1	41,1	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

IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Variante 2-5 Futterhau		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 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	35,4	35,4				
EZQi014 »	Laden Futterh.	28,9	36,3				
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	16,2	36,3				
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	7,3	36,3				
	Summe		<b>36,3</b>				

# 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  
 GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019  
 Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP



Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.6: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Bio-Markt Kriemhild	

Kurze Liste		Punktberechnung							
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			
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	20,2	60,0		45,0			

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.6: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm Bio-Markt Kriemhild	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
<b>IPkt001 »</b>	<b>IP1 Xantener Str.49a</b>	<b>Variante 2-6 Biomarkt</b>			<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>		
		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		<b>24,1</b>				

<b>IPkt002 »</b>	<b>IP2 Am Altrhein 46</b>	<b>Variante 2-6 Biomarkt</b>			<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>		
		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		<b>17,3</b>				

<b>IPkt003 »</b>	<b>IP3 Am Altrhein 38</b>	<b>Variante 2-6 Biomarkt</b>			<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>		
		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		<b>19,7</b>				

<b>IPkt004 »</b>	<b>IP4 Am Altrhein 37</b>	<b>Variante 2-6 Biomarkt</b>			<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>		
		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		<b>8,3</b>				

<b>IPkt005 »</b>	<b>IP5 Am Altrhein 35</b>	<b>Variante 2-6 Biomarkt</b>			<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>		
		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		<b>8,7</b>				

<b>IPkt006 »</b>	<b>IP6 Am Altrhein 33</b>	<b>Variante 2-6 Biomarkt</b>			<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>		
		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		<b>10,2</b>				

<b>IPkt007 »</b>	<b>IP7 Am Altrhein 31</b>	<b>Variante 2-6 Biomarkt</b>			<b>Einstellung: Letzte direkte Eingabe</b>		
		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		<b>10,5</b>				

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 2.6: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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		<b>11,4</b>				

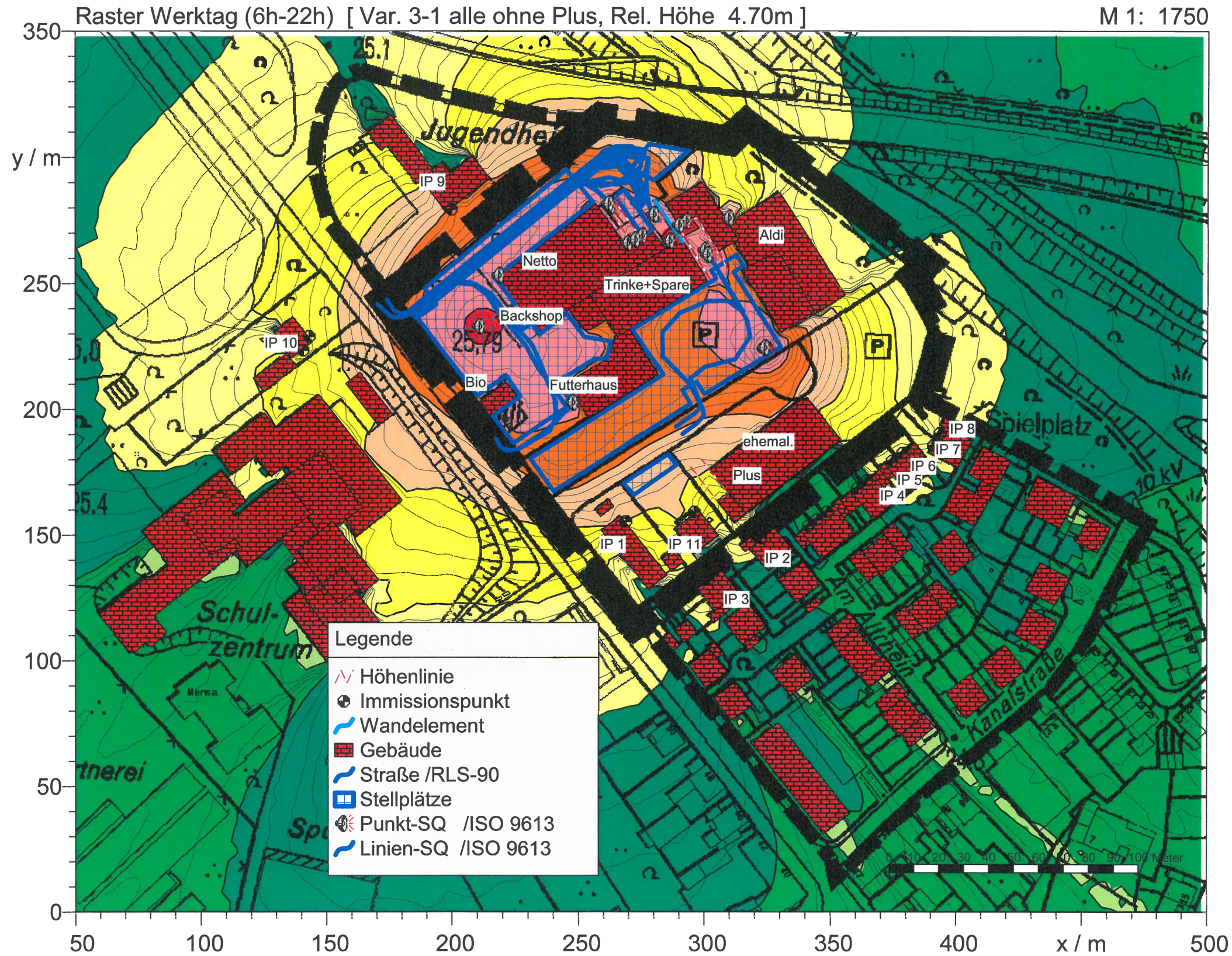
IPkt009 »	IP9 Jugendheim	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 199,94 m		y = 279,39 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	32,5	32,5				
	Summe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

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		<b>25,5</b>				

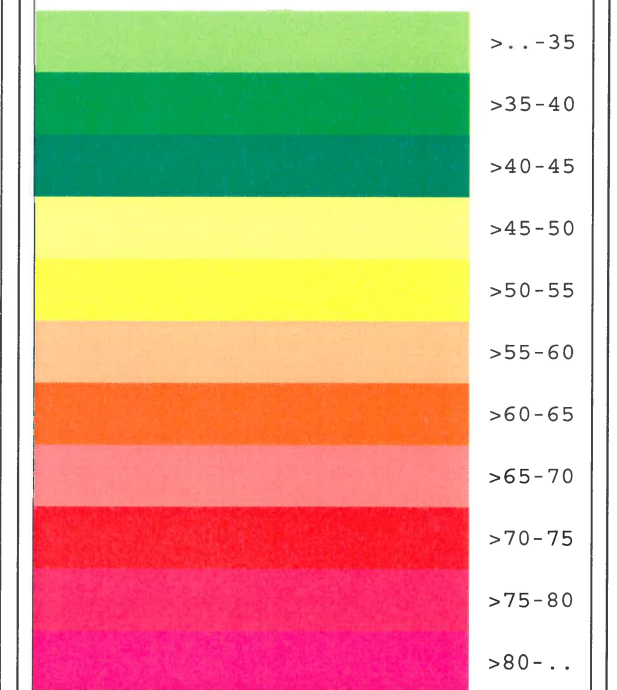
IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	26,0	26,0			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

IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Variante 2-6 Biomarkt		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 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	20,2	20,2				
	Summe		<b>20,2</b>				

# Isophonenkarte Anlage 3-1 - Gewerbelärm gesamt



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



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

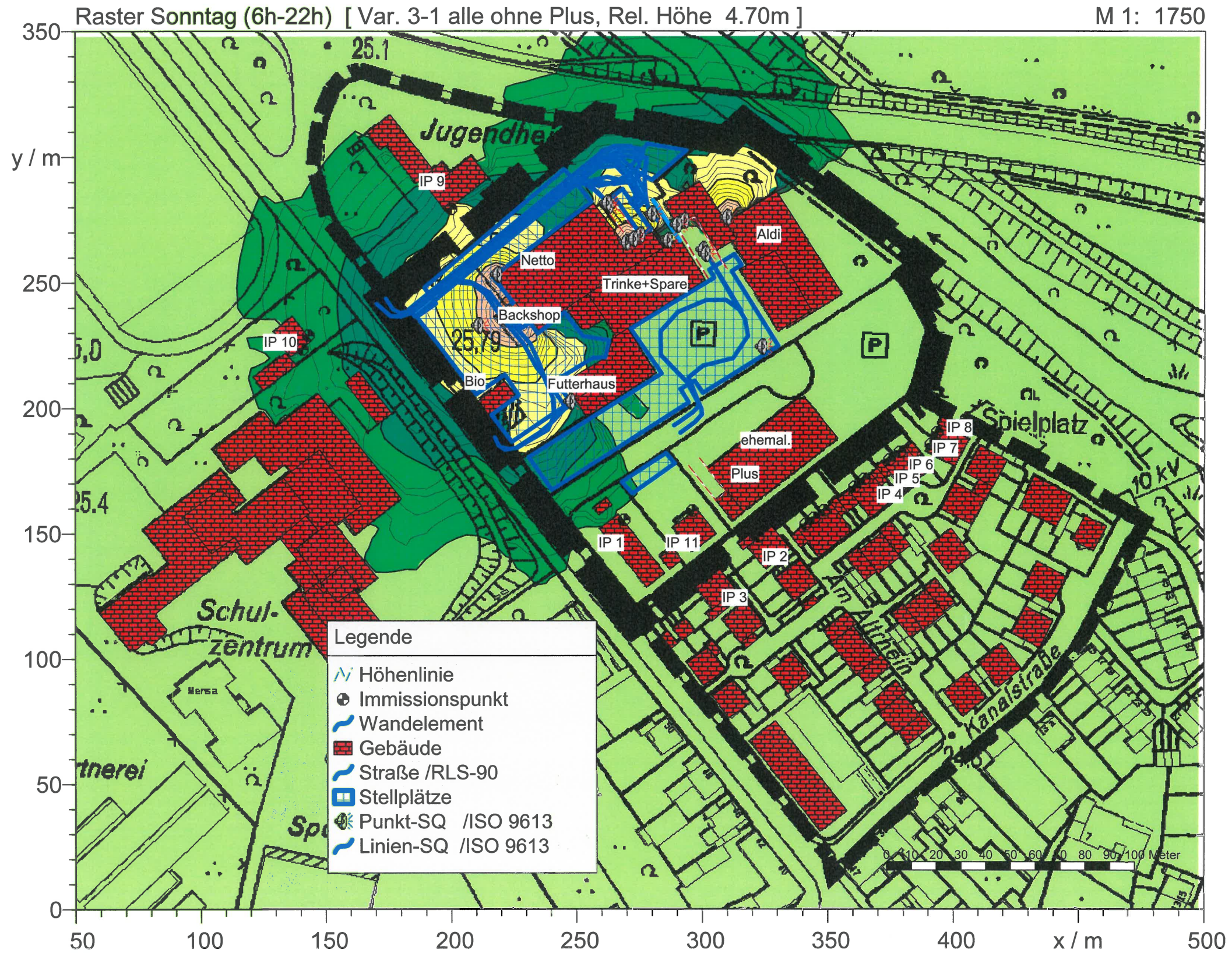
Anlage 3.1: Immissionsprognose

Gewerbelärm gesamt

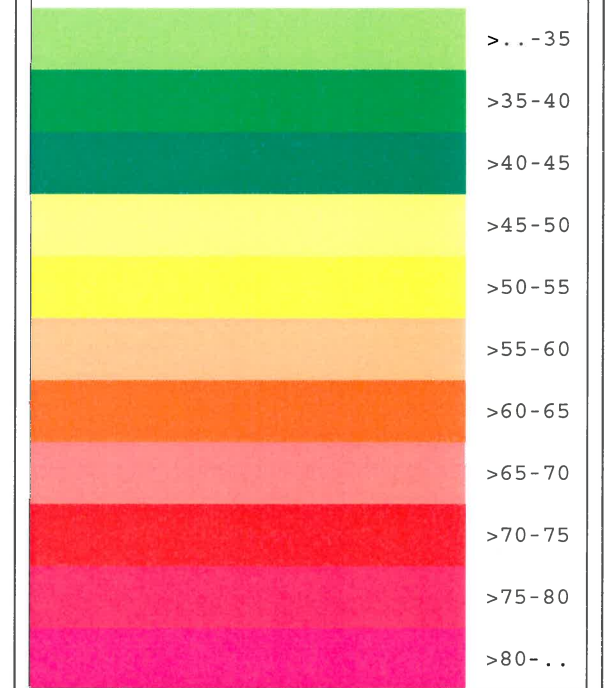
GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

# Isophonenkarte Anlage 3-1 - Gewerbelärm gesamt



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



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

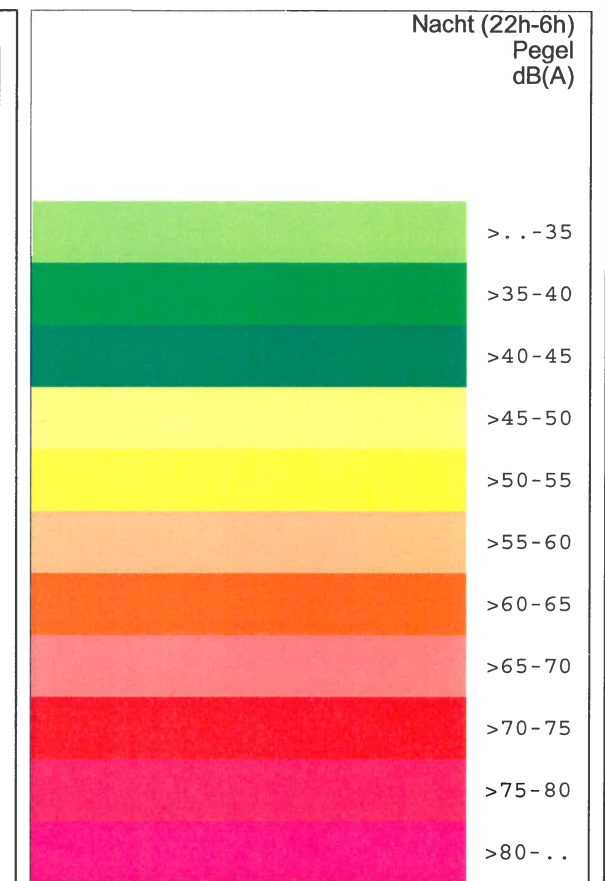
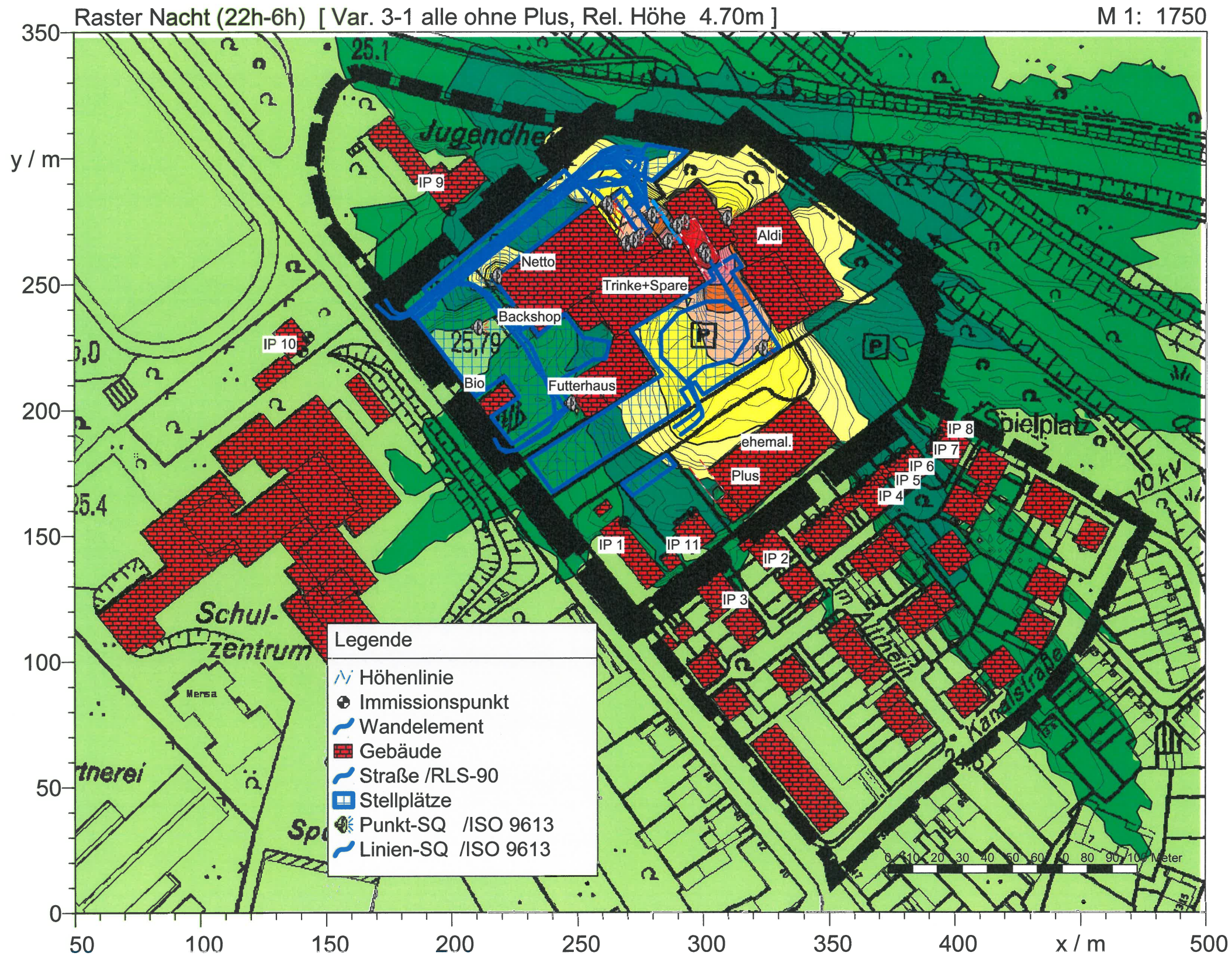
Anlage 3.1: Immissionsprognose

Gewerbelärm gesamt

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

# Isophonenkarte Anlage 3-1 - Gewerbelärm gesamt



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 3.1: Immissionsprognose

Gewerbelärm gesamt

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm gesamt	

Kurze Liste		Punktberechnung					
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	53,5	60,0	28,5	45,0	39,4
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	45,8	55,0	25,7	40,0	33,6
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	47,2	55,0	30,7	40,0	35,2
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	42,7	55,0	17,9	40,0	40,7
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	47,4	55,0	18,4	40,0	43,5
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	47,6	55,0	18,2	40,0	42,7
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	46,6	55,0	16,0	40,0	39,8
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	46,5	55,0	17,6	40,0	38,2
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	56,8	60,0	37,9	45,0	38,2
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	50,7	60,0	31,9	45,0	29,9
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	51,2	60,0	32,2	45,0	30,5
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	51,2	60,0	21,3	45,0	42,1

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm gesamt	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (1998)					
IPkT001 »	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				
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	34,5	53,4				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	26,7	53,4	26,7	26,7		
LIQi001 »	Anliefern Aldi	26,7	53,5		26,7	35,8	35,8
EZQi003 »	Laden Aldi	24,7	53,5		26,7	33,7	37,9
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	24,6	53,5	20,5	27,7		37,9
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	24,4	53,5		27,7	33,4	39,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	24,1	53,5		27,7		39,2
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	21,8	53,5		27,7		39,2
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	20,3	53,5	20,3	28,4		39,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	20,1	53,5		28,4		39,2
LIQi002 »	Anlieferung Netto	18,8	53,5		28,4		39,2
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	18,4	53,5		28,4		39,2
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	16,2	53,5		28,4	25,2	39,4
EZQi020 »	Laden Netto	15,5	53,5		28,4		39,4
STRb001 »	Zuf MA Netto	15,0	53,5		28,4		39,4
EZQi002 »	Laden Trink	13,5	53,5		28,4		39,4
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,8	53,5		28,4		39,4
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,0	53,5		28,4		39,4
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	10,9	53,5		28,4		39,4
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	9,3	53,5	9,3	28,5	9,3	39,4
EZQi015 »	Presse Aldi	7,8	53,5		28,5		39,4
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	5,3	53,5		28,5		39,4
STRb002 »	Zuf MA T+S	5,1	53,5		28,5		39,4
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	53,5		28,5		39,4
EZQi004 »	R-Kühler	3,9	53,5	3,9	28,5	3,9	39,4
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	53,5	3,6	28,5	3,6	39,4
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	2,7	53,5		28,5		39,4
EZQi016 »	Presse Netto	-1,7	53,5		28,5		39,4
n=35	Summe		<b>53,5</b>		<b>28,5</b>		<b>39,4</b>



Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
EZQi007 »	EKW Box	29,7	45,5				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	24,4	45,6			29,5	29,5
EZQi003 »	Laden Aldi	24,3	45,6			29,4	32,4
EZQi010 »	Entladung Bäcker	23,5	45,6	23,5	23,5		32,4
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,2	45,7		23,5		32,4
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	22,0	45,7		23,5		32,4
EZQi014 »	Laden Futterh.	20,5	45,7		23,5		32,4
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,3	45,7		23,5	24,4	33,1
EZQi002 »	Laden Trink	18,6	45,7		23,5		33,1
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	18,6	45,7	18,6	24,7		33,1
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	18,5	45,7		24,7	23,6	33,5
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	17,8	45,7	16,8	25,4		33,5
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	17,3	45,7		25,4		33,5
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,3	45,7		25,4		33,5
EZQi020 »	Laden Netto	17,1	45,7		25,4		33,5
LIQi002 »	Anlieferung Netto	16,7	45,7		25,4		33,5
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	12,0	45,8		25,4		33,5
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,9	45,8		25,4		33,5
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,8	45,8	13,5	25,6	9,9	33,6
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,1	45,8		25,6		33,6
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,9	45,8		25,6		33,6
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	45,8	7,1	25,7	3,5	33,6
EZQi001 »	Außenverbundanlage	4,1	45,8	5,8	25,7	2,2	33,6
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	3,6	45,8		25,7		33,6
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	3,6	45,8		25,7		33,6
EZQi015 »	Presse Aldi	2,6	45,8		25,7		33,6
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	2,3	45,8		25,7		33,6
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	45,8		25,7		33,6
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,0	45,8		25,7		33,6
EZQi016 »	Presse Netto	-2,9	45,8		25,7		33,6
n=35	Summe		<b>45,8</b>		<b>25,7</b>		<b>33,6</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
EZQi008 »	EKW	32,4	46,8				
EZQi014 »	Laden Futterh.	32,2	47,0				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,4	47,0	29,4	29,4		
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	28,1	47,1		29,4	33,2	33,2
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	25,1	47,1		29,4		33,2
EZQi003 »	Laden Aldi	23,6	47,1		29,4	28,7	34,5
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,8	47,1	21,8	30,1		34,5
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	21,3	47,2		30,1		34,5
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	20,8	47,2		30,1		34,5
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,2	47,2	19,2	30,5		34,5
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	19,7	47,2		30,5		34,5
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,4	47,2		30,5	24,5	34,9
LIQi002 »	Anlieferung Netto	19,1	47,2		30,5		34,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	18,3	47,2		30,5	23,3	35,2
EZQi002 »	Laden Trink	17,8	47,2		30,5		35,2
EZQi020 »	Laden Netto	16,5	47,2		30,5		35,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	15,4	47,2		30,5		35,2
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	14,9	47,2	16,6	30,6	13,0	35,2
STRb001 »	Zuf MA Netto	14,1	47,2		30,6		35,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,8	47,2		30,6		35,2
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	13,7	47,2		30,6		35,2
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	7,1	47,2		30,6		35,2
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,8	47,2		30,6		35,2
STRb002 »	Zuf MA T+S	4,2	47,2		30,6		35,2
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,0	47,2		30,6		35,2
EZQi004 »	R-Kühler	3,5	47,2	5,2	30,6	1,6	35,2
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,2	5,2	30,7	1,5	35,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,0	47,2		30,7		35,2
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,2	47,2		30,7		35,2
EZQi016 »	Presse Netto	-3,6	47,2		30,7		35,2
n=35	Summe		<b>47,2</b>		<b>30,7</b>		<b>35,2</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
LIQi001 »	Anliefern Aldi	19,2	42,6			24,3	40,7
EZQi002 »	Laden Trink	19,0	42,6				40,7
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,6	42,7				40,7
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,9	42,7				40,7
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	42,7				40,7
EZQi014 »	Laden Futterh.	16,3	42,7				40,7
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,5	42,7				40,7
EZQi010 »	Entladung Bäcker	14,3	42,7	14,3	14,3		40,7
EZQi015 »	Presse Aldi	11,9	42,7		14,3		40,7
LIQi002 »	Anlieferung Netto	11,7	42,7		14,3		40,7
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,5	42,7		14,3		40,7
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	8,8	42,7	7,8	15,2		40,7
EZQi004 »	R-Kühler	8,7	42,7	10,3	16,4	6,7	40,7
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	8,4	42,7		16,4		40,7
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,3	42,7		16,4		40,7
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	8,3	42,7	8,3	17,0		40,7
STRb001 »	ZUf MA Netto	7,3	42,7		17,0		40,7
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	7,1	42,7	8,8	17,7	5,2	40,7
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	42,7		17,7		40,7
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,7	42,7	5,4	17,9	1,8	40,7
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,4	42,7		17,9		40,7
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	1,7	42,7		17,9		40,7
STRb002 »	Zuf MA T+S	-2,5	42,7		17,9		40,7
EZQi016 »	Presse Netto	-3,1	42,7		17,9		40,7
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,1	42,7		17,9		40,7
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-6,7	42,7		17,9		40,7
n=35	Summe		<b>42,7</b>		<b>17,9</b>		<b>40,7</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	47,3				43,5
EZQi015 »	Presse Aldi	15,8	47,4				43,5
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,2	47,4				43,5
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	14,7	47,4				43,5
EZQi014 »	Laden Futterh.	14,4	47,4				43,5
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,6	47,4	13,6	13,6		43,5
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,9	47,4	13,6	16,6	9,9	43,5
STRb001 »	ZUF MA Netto	9,6	47,4		16,6		43,5
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	9,2	47,4	8,2	17,2		43,5
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	8,9	47,4	8,9	17,8		43,5
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,7	47,4		17,8		43,5
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	7,8	47,4		17,8		43,5
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,5	47,4		17,8		43,5
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	7,2	47,4		17,8		43,5
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	47,4	7,1	18,2	3,5	43,5
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	47,4	5,3	18,4	1,7	43,5
STRb002 »	Zuf MA T+S	2,5	47,4		18,4		43,5
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,4	47,4		18,4		43,5
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,4		18,4		43,5
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,1	47,4		18,4		43,5
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-6,1	47,4		18,4		43,5
n=35	Summe		<b>47,4</b>		<b>18,4</b>		<b>43,5</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
EZQi020 »	Laden Netto	16,7	47,6				42,7
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,6	47,6				42,7
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	15,0	47,6				42,7
EZQi015 »	Presse Aldi	14,7	47,6				42,7
EZQi014 »	Laden Futterh.	13,3	47,6				42,7
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	12,8	47,6	14,5	14,5	10,8	42,7
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	10,7	47,6	9,6	15,7		42,7
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,2	47,6		15,7		42,7
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	10,0	47,6	10,0	16,7		42,7
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,9	47,6	9,9	17,6		42,7
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,4	47,6		17,6		42,7
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,9	47,6		17,6		42,7
PRKL009 »	Parkplatz_Data Servi	7,4	47,6		17,6		42,7
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	6,0	47,6		17,6		42,7
EZQi004 »	R-Kühler	5,4	47,6	7,1	17,9	3,5	42,7
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,6	47,6		17,9		42,7
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,6	5,2	18,2	1,6	42,7
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,1	47,6		18,2		42,7
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,6		18,2		42,7
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-5,0	47,6		18,2		42,7
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,0	47,6		18,2		42,7
n=35	Summe		<b>47,6</b>		<b>18,2</b>		<b>42,7</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,6				39,8
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,4	46,6				39,8
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,6				39,8
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	46,6				39,8
EZQi015 »	Presse Aldi	11,8	46,6				39,8
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,1	46,6	10,0	10,0		39,8
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,5	46,6		10,0		39,8
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	10,3	46,6	10,3	13,1		39,8
STRb001 »	ZUF MA Netto	9,9	46,6		13,1		39,8
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,3	46,6	9,3	14,7		39,8
EZQi014 »	Laden Futterh.	9,0	46,6		14,7		39,8
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,6	46,6		14,7		39,8
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,7	46,6		14,7		39,8
EZQi004 »	R-Kühler	4,9	46,6	6,6	15,3	3,0	39,8
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,3	46,6		15,3		39,8
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,8	46,6		15,3		39,8
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,6	4,7	15,6	1,1	39,8
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	2,9	46,6	4,6	16,0	1,0	39,8
STRb002 »	ZUF MA T+S	0,7	46,6		16,0		39,8
EZQi016 »	Presse Netto	-3,5	46,6		16,0		39,8
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-4,7	46,6		16,0		39,8
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-4,9	46,6		16,0		39,8
n=35	Summe		<b>46,6</b>		<b>16,0</b>		<b>39,8</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,7	46,5				37,9
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,5				37,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	21,4	46,5			26,5	38,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,5	46,5				38,2
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,5				38,2
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,6	46,5				38,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,0	46,5	13,0	13,0		38,2
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	12,2	46,5	12,2	15,6		38,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,9	46,5	10,8	16,9		38,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	11,4	46,5		16,9		38,2
EZQi015 »	Presse Aldi	10,7	46,5		16,9		38,2
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,8	46,5		16,9		38,2
EZQi014 »	Laden Futterh.	8,9	46,5		16,9		38,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,7	46,5		16,9		38,2
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,7	46,5		16,9		38,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	5,2	46,5		16,9		38,2
EZQi004 »	R-Kühler	5,0	46,5	6,7	17,3	3,1	38,2
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,2	46,5		17,3		38,2
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,5	4,7	17,5	1,1	38,2
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	0,7	46,5	2,4	17,6	-1,2	38,2
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,2	46,5		17,6		38,2
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-2,8	46,5		17,6		38,2
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-3,4	46,5		17,6		38,2
EZQi016 »	Presse Netto	-3,8	46,5		17,6		38,2
n=35	Summe		<b>46,5</b>		<b>17,6</b>		<b>38,2</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	39,0	56,5				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	36,0	56,6				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	35,7	56,6				
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	35,2	56,6	35,2	35,2	35,2	35,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	33,0	56,7	28,9	36,1		35,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	32,5	56,7	32,5	37,7		35,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	32,5	56,7		37,7		35,2
STRb001 »	ZUf MA Netto	31,7	56,7		37,7		35,2
EZQi014 »	Laden Futterh.	31,2	56,7		37,7		35,2
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	29,2	56,7		37,7		35,2
EZQi008 »	EKW	28,1	56,7		37,7		35,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	25,8	56,7		37,7		35,2
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	24,2	56,7	24,2	37,9		35,2
EZQi020 »	Laden Netto	24,2	56,7		37,9		35,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	23,4	56,7		37,9		35,2
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	22,9	56,7		37,9	31,9	36,9
EZQi003 »	Laden Aldi	21,9	56,7		37,9	31,0	37,9
STRb002 »	Zuf MA T+S	21,8	56,7		37,9		37,9
EZQi002 »	Laden Trink	21,2	56,7		37,9		37,9
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	21,0	56,7		37,9		37,9
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	19,7	56,8		37,9		37,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	16,8	56,8		37,9	25,9	38,1
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	16,7	56,8		37,9		38,1
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	15,1	56,8		37,9		38,1
EZQi001 »	Außenverbundanlage	11,1	56,8	11,1	37,9	11,1	38,1
EZQi015 »	Presse Aldi	10,8	56,8		37,9		38,1
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	9,2	56,8		37,9		38,1
LIQi001 »	Anliefern Aldi	8,3	56,8		37,9	17,3	38,2
EZQi016 »	Presse Netto	7,9	56,8		37,9		38,2
EZQi004 »	R-Kühler	7,8	56,8	7,8	37,9	7,8	38,2
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,1	56,8		37,9		38,2
n=35	Summe		<b>56,8</b>		<b>37,9</b>		<b>38,2</b>



Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	35,5	50,4				
EZQi008 »	EKW	34,6	50,5				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	30,9	50,5				
EZQi014 »	Laden Futterh.	30,7	50,6				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,7	50,6	29,7	29,7		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,4	50,6		29,7		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,1	50,7	21,9	30,4		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	25,5	50,7		30,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,1	50,7	25,1	31,5	25,1	25,1
EZQi020 »	Laden Netto	22,4	50,7		31,5		25,1
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,4	50,7		31,5		25,1
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,2	50,7		31,5		25,1
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,0	50,7	21,0	31,9		25,1
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,7	50,7		31,9		25,1
EZQi003 »	Laden Aldi	15,3	50,7		31,9	24,3	27,8
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	15,1	50,7		31,9	24,1	29,3
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,0	50,7		31,9		29,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	50,7		31,9		29,3
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,1	50,7		31,9		29,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,4	50,7		31,9		29,3
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	12,2	50,7		31,9		29,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,8	50,7		31,9		29,3
EZQi002 »	Laden Trink	10,8	50,7		31,9		29,3
LIQi001 »	Anliefern Aldi	10,0	50,7		31,9	19,0	29,7
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	7,4	50,7		31,9	16,5	29,9
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,0	50,7		31,9		29,9
EZQi016 »	Presse Netto	5,0	50,7		31,9		29,9
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	3,7	50,7		31,9		29,9
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,7	50,7	1,7	31,9	1,7	29,9
EZQi004 »	R-Kühler	-0,0	50,7	-0,0	31,9	-0,0	29,9
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,1	50,7		31,9		29,9
n=35	Summe		<b>50,7</b>		<b>31,9</b>		<b>29,9</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm gesamt	

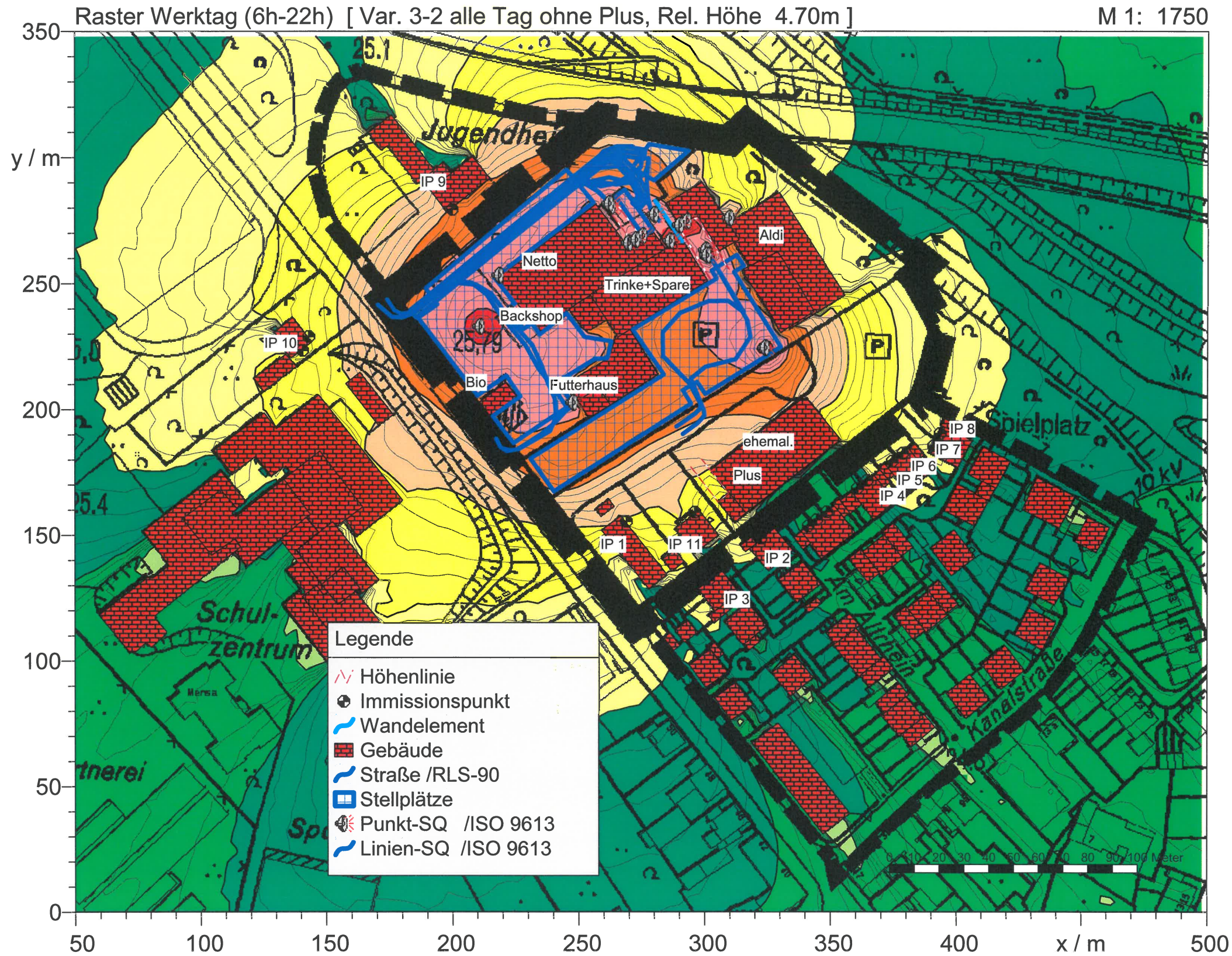
IPkt011 »	IP10 Xantener- 92_2	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 140,73 m		y = 223,43 m		z = 4,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	45,8	45,8				
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				
EZQi008 »	EKW	35,9	51,0				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	31,2	51,0				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	30,0	51,1	30,0	30,0		
EZQi014 »	Laden Futterh.	29,1	51,1		30,0		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,8	51,1		30,0		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,5	51,1	22,3	30,7		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	26,0	51,1		30,7		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,3	51,1	25,3	31,8	25,3	25,3
EZQi020 »	Laden Netto	23,4	51,2		31,8		25,3
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,3	51,2		31,8		25,3
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,7	51,2		31,8		25,3
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,5	51,2	21,5	32,2		25,3
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,6	51,2		32,2		25,3
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	15,9	51,2		32,2	25,0	28,2
EZQi003 »	Laden Aldi	15,6	51,2		32,2	24,6	29,7
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,6	51,2		32,2		29,7
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	51,2		32,2		29,7
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	13,0	51,2		32,2		29,7
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	12,8	51,2		32,2		29,7
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	12,3	51,2		32,2		29,7
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,3	51,2		32,2		29,7
LIQi001 »	Anliefern Aldi	11,8	51,2		32,2	20,8	30,3
EZQi002 »	Laden Trink	10,7	51,2		32,2		30,3
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	7,8	51,2		32,2	16,8	30,5
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,5	51,2		32,2		30,5
EZQi016 »	Presse Netto	5,8	51,2		32,2		30,5
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	4,2	51,2		32,2		30,5
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,6	51,2	1,6	32,2	1,6	30,5
EZQi004 »	R-Kühler	0,0	51,2	0,0	32,2	0,0	30,5
EZQi015 »	Presse Aldi	-2,0	51,2		32,2		30,5
n=35	Summe		<b>51,2</b>		<b>32,2</b>		<b>30,5</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.1: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm gesamt	

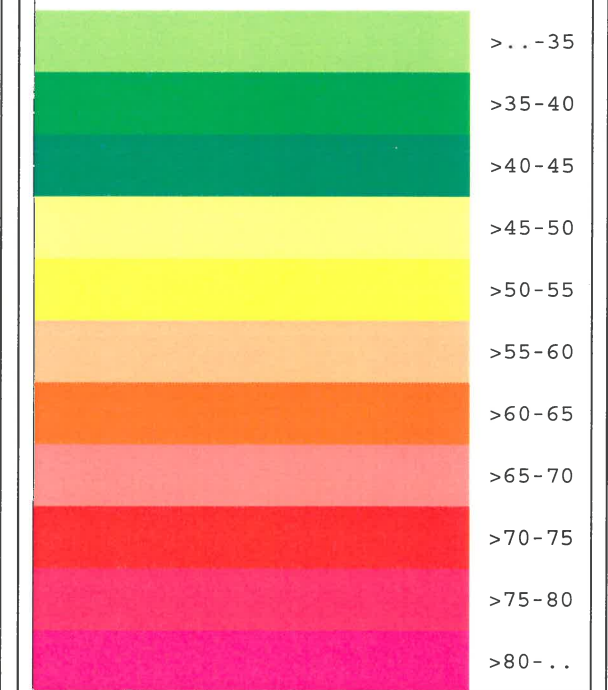
IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Var. 3-1 alle ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 m		z = 1,70 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
PRKL003 »	Parkplatz_Aldi	49,4	49,4				
EZQi008 »	EKW	40,7	49,9				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	40,1	50,3				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	40,0	50,7				
EZQi007 »	EKW Box	37,9	50,9				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	35,4	51,1				
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	31,7	51,1				
EZQi011 »	Kühlaggregat Aldi	30,6	51,2			39,6	39,6
EZQi014 »	Laden Futterh.	28,9	51,2				39,6
LIQi001 »	Anliefern Aldi	27,7	51,2			36,8	41,4
EZQi003 »	Laden Aldi	22,7	51,2			31,8	41,9
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,7	51,2	16,6	16,6		41,9
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	20,2	51,2		16,6		41,9
EZQi009 »	Imp_Lad_Aldi	20,1	51,2		16,6	29,1	42,1
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	19,2	51,2		16,6		42,1
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,5	51,2		16,6		42,1
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	16,2	51,2		16,6		42,1
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	16,2	51,2	16,2	19,4		42,1
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,7	51,2		19,4		42,1
EZQi010 »	Entladung Bäcker	15,3	51,2	15,3	20,8		42,1
EZQi020 »	Laden Netto	15,3	51,2		20,8		42,1
EZQi002 »	Laden Trink	13,6	51,2		20,8		42,1
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,9	51,2		20,8		42,1
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,7	51,2		20,8		42,1
STRb001 »	Zuf MA Netto	11,2	51,2		20,8		42,1
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	8,9	51,2	8,9	21,1	8,9	42,1
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	7,7	51,2		21,1		42,1
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,6	51,2		21,1		42,1
EZQi004 »	R-Kühler	4,1	51,2	4,1	21,2	4,1	42,1
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,4	51,2	3,4	21,3	3,4	42,1
EZQi015 »	Presse Aldi	2,6	51,2		21,3		42,1
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,3	51,2		21,3		42,1
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	1,2	51,2		21,3		42,1
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	51,2		21,3		42,1
EZQi016 »	Presse Netto	-1,8	51,2		21,3		42,1
n=35	Summe		<b>51,2</b>		<b>21,3</b>		<b>42,1</b>

# Isophonenkarte

## Anlage 3-2 - Gewerbelärm Tagbetrieb



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

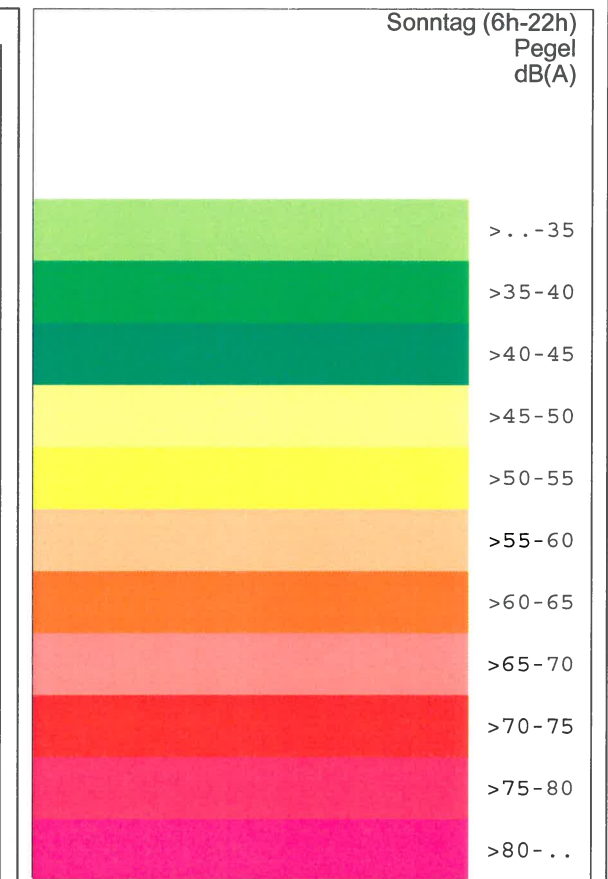
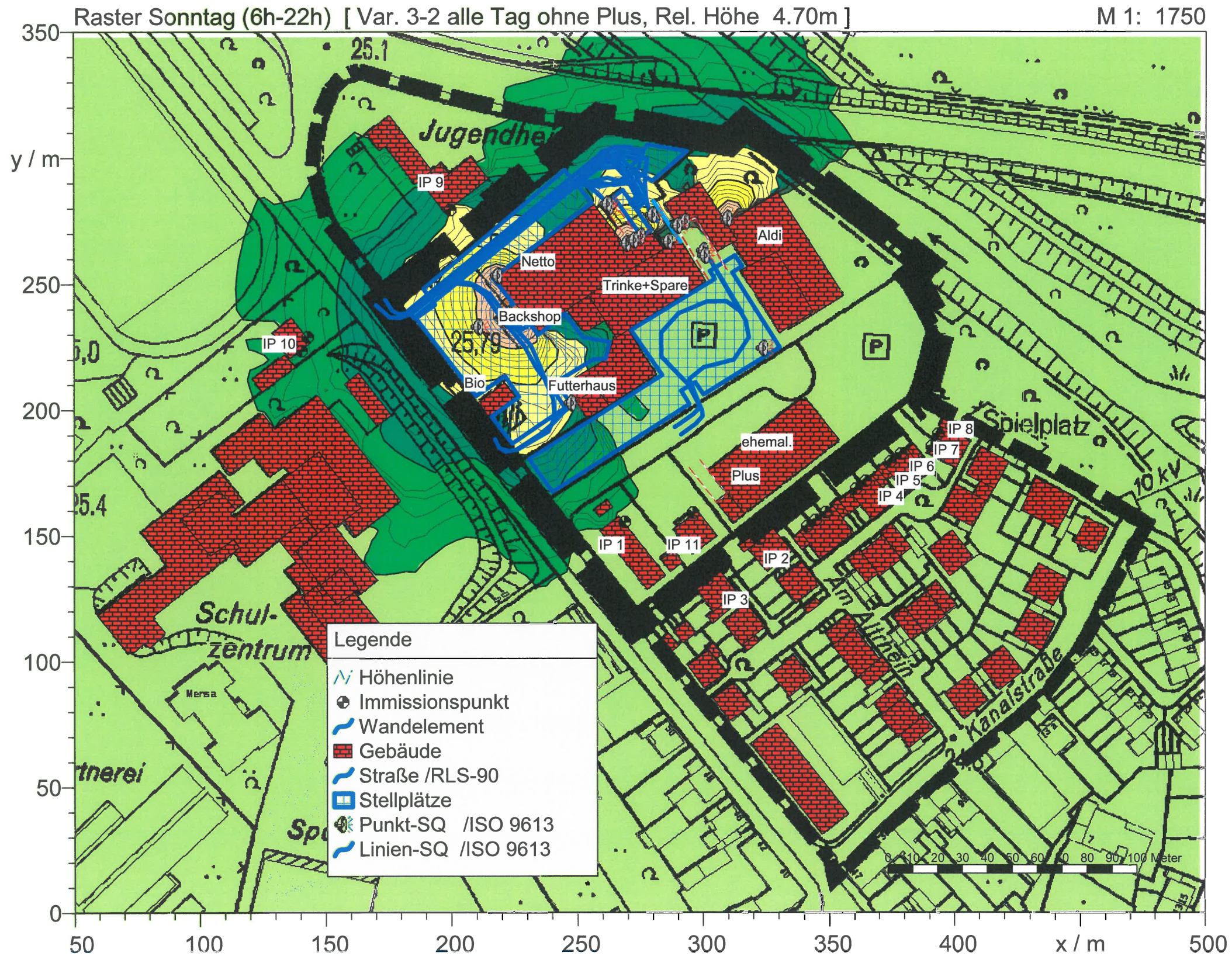
Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

# Isophonenkarte

## Anlage 3-2 - Gewerbelärm Tagbetrieb



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

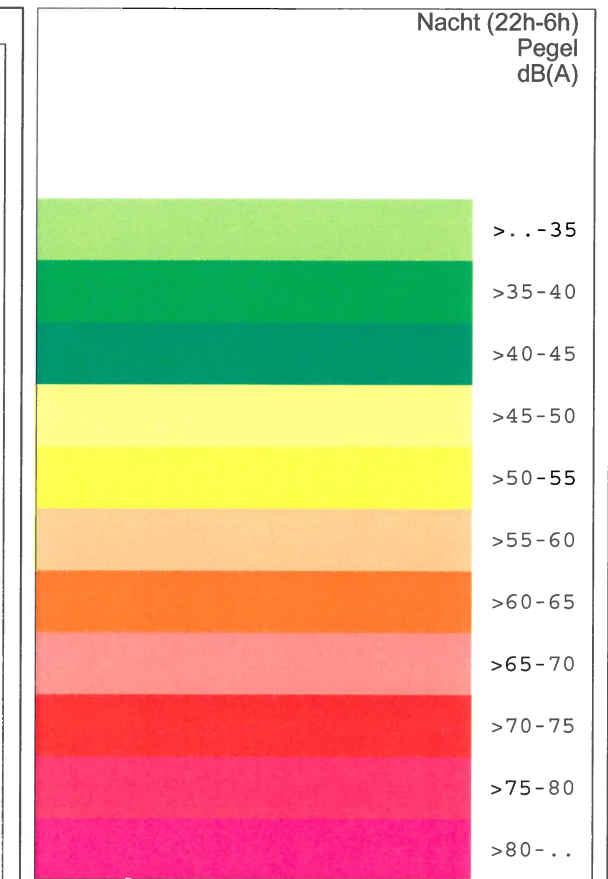
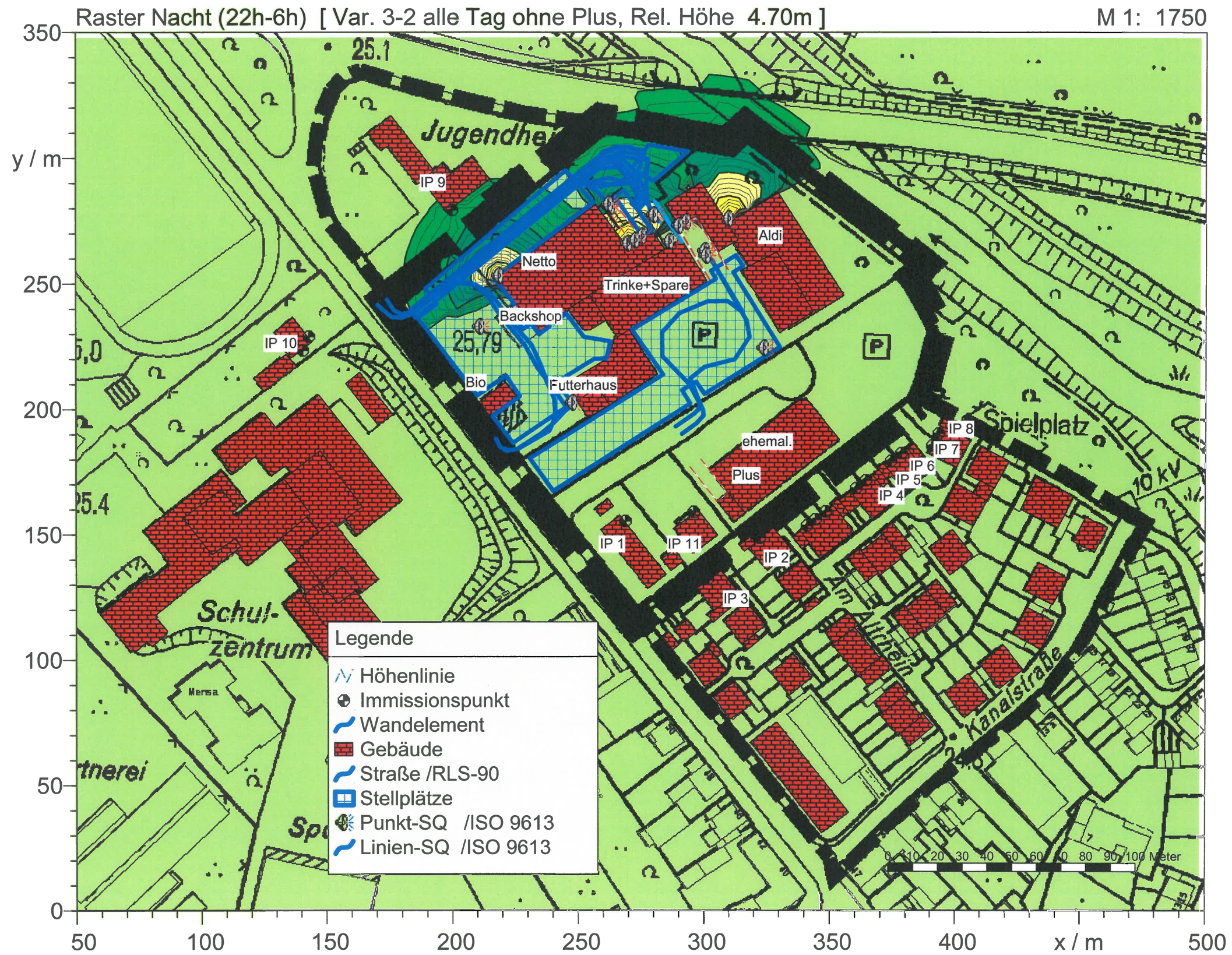
Anlage 3.2: Immissionsprognose

Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

# Isophonenkarte Anlage 3-2 - Gewerbelärm Tagbetrieb



Firma: Ing.-Büro Henrich

Bearbeiter: Henrich / Henrich

Projekt: Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung

Stadt Rheinberg

Anlage 3.2: Immissionsprognose

Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung

GU Nr. 19-023\_LP vom 06.06.2019

Überarbeitung von GU Nr. 16-082\_LP

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

Kurze Liste		Punktberechnung					
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	28,5	45,0	11,2
IPkt002	IP2 Am Altrhein 46	55,0	45,8	55,0	25,7	40,0	11,3
IPkt003	IP3 Am Altrhein 38	55,0	47,2	55,0	30,7	40,0	13,5
IPkt004	IP4 Am Altrhein 37	55,0	43,0	55,0	17,9	40,0	9,8
IPkt005	IP5 Am Altrhein 35	55,0	47,6	55,0	18,4	40,0	11,3
IPkt006	IP6 Am Altrhein 33	55,0	47,8	55,0	18,2	40,0	12,0
IPkt007	IP7 Am Altrhein 31	55,0	46,7	55,0	16,0	40,0	6,5
IPkt008	IP8 Am Altrhein 29	55,0	46,6	55,0	17,6	40,0	6,1
IPkt009	IP9 Jugendheim	60,0	56,8	60,0	37,9	45,0	35,2
IPkt010	IP10 Xantener- 92_1	60,0	50,7	60,0	31,9	45,0	25,1
IPkt011	IP10 Xantener- 92_2	60,0	51,2	60,0	32,2	45,0	25,4
IPkt012	IP 11 Xantener Str.51a	60,0	51,2	60,0	21,3	45,0	11,0

F1 drücken, um Hinweise zu weiteren Features zu erhalten.

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
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				
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	34,5	53,4				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	26,7	53,4	26,7	26,7		
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	26,7	53,5		26,7		
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	26,5	53,5		26,7		
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	25,6	53,5		26,7		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	24,6	53,5	20,5	27,7		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	24,1	53,5		27,7		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	21,8	53,5		27,7		
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	21,0	53,5		27,7		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	20,3	53,5	20,3	28,4		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	20,1	53,5		28,4		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	18,8	53,5		28,4		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	18,4	53,5		28,4		
EZQi020 »	Laden Netto	15,5	53,5		28,4		
STRb001 »	ZUf MA Netto	15,0	53,5		28,4		
EZQi002 »	Laden Trink	13,5	53,5		28,4		
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,8	53,5		28,4		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,0	53,5		28,4		
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	10,9	53,5		28,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	9,3	53,5	9,3	28,5	9,3	9,3
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	7,8	53,5		28,5		9,3
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	5,3	53,5		28,5		9,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	5,1	53,5		28,5		9,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	53,5		28,5		9,3
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	3,9	53,5	3,9	28,5	3,9	10,4
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	53,5	3,6	28,5	3,6	11,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	2,7	53,5		28,5		11,2
EZQi016 »	Presse Netto	-1,7	53,5		28,5		11,2
n=35	Summe		<b>53,5</b>		<b>28,5</b>		<b>11,2</b>



Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
EZQi007 »	EKW Box	29,7	45,5				
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	25,2	45,6				
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	25,1	45,6				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	23,5	45,6	23,5	23,5		
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	22,3	45,7		23,5		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,2	45,7		23,5		
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	22,0	45,7		23,5		
EZQi014 »	Laden Futterh.	20,5	45,7		23,5		
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	19,3	45,7		23,5		
EZQi002 »	Laden Trink	18,6	45,7		23,5		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	18,6	45,7	18,6	24,7		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	17,8	45,7	16,8	25,4		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	17,3	45,8		25,4		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,3	45,8		25,4		
EZQi020 »	Laden Netto	17,1	45,8		25,4		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	16,7	45,8		25,4		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	12,0	45,8		25,4		
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,9	45,8		25,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,8	45,8	13,5	25,6	9,9	9,9
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,1	45,8		25,6		9,9
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,9	45,8		25,6		9,9
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,4	45,8	7,1	25,7	3,5	10,8
EZQi001 »	Außenverbundanlage	4,1	45,8	5,8	25,7	2,2	11,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	3,6	45,8		25,7		11,3
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	3,6	45,8		25,7		11,3
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	2,6	45,8		25,7		11,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	2,3	45,8		25,7		11,3
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	45,8		25,7		11,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,0	45,8		25,7		11,3
EZQi016 »	Presse Netto	-2,9	45,8		25,7		11,3
n=35	Summe		<b>45,8</b>		<b>25,7</b>		<b>11,3</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
EZQi023 »	EKW Tag	32,4	46,8				
EZQi014 »	Laden Futterh.	32,2	47,0				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,4	47,0	29,4	29,4		
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	28,9	47,1		29,4		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	25,1	47,1		29,4		
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	24,4	47,1		29,4		
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	22,1	47,2		29,4		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,8	47,2	21,8	30,1		
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	21,3	47,2		30,1		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	20,8	47,2		30,1		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,2	47,2	19,2	30,5		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	19,7	47,2		30,5		
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	19,4	47,2		30,5		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	19,1	47,2		30,5		
EZQi002 »	Laden Trink	17,8	47,2		30,5		
EZQi020 »	Laden Netto	16,5	47,2		30,5		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	15,4	47,2		30,5		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	14,9	47,2	16,6	30,6	13,0	13,0
STRb001 »	Zuf MA Netto	14,1	47,2		30,6		13,0
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,8	47,2		30,6		13,0
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	13,7	47,2		30,6		13,0
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	7,1	47,2		30,6		13,0
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,8	47,2		30,6		13,0
STRb002 »	Zuf MA T+S	4,2	47,2		30,6		13,0
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,0	47,2		30,6		13,0
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	3,5	47,2	5,2	30,6	1,6	13,3
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,2	5,2	30,7	1,5	13,5
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,0	47,2		30,7		13,5
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	-2,2	47,2		30,7		13,5
EZQi016 »	Presse Netto	-3,6	47,2		30,7		13,5
n=35	Summe		<b>47,2</b>		<b>30,7</b>		<b>13,5</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	19,2	42,9				
EZQi002 »	Laden Trink	19,0	42,9				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,6	42,9				
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,9	42,9				
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	43,0				
EZQi014 »	Laden Futterh.	16,3	43,0				
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,5	43,0				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	14,3	43,0	14,3	14,3		
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	11,9	43,0		14,3		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	11,7	43,0		14,3		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,5	43,0		14,3		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	8,8	43,0	7,8	15,2		
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	8,7	43,0	10,3	16,4	6,7	6,7
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	8,4	43,0		16,4		6,7
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,3	43,0		16,4		6,7
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	8,3	43,0	8,3	17,0		6,7
STRb001 »	ZUf MA Netto	7,3	43,0		17,0		6,7
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	7,1	43,0	8,8	17,7	5,2	9,0
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,8	43,0		17,7		9,0
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,7	43,0	5,4	17,9	1,8	9,8
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,4	43,0		17,9		9,8
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	1,7	43,0		17,9		9,8
STRb002 »	Zuf MA T+S	-2,5	43,0		17,9		9,8
EZQi016 »	Presse Netto	-3,1	43,0		17,9		9,8
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,1	43,0		17,9		9,8
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-6,7	43,0		17,9		9,8
n=35	Summe		<b>43,0</b>		<b>17,9</b>		<b>9,8</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
EZQi020 »	Laden Netto	16,8	47,6				
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	15,8	47,6				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,2	47,6				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	14,7	47,6				
EZQi014 »	Laden Futterh.	14,4	47,6				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,6	47,6	13,6	13,6		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	11,9	47,6	13,6	16,6	9,9	9,9
STRb001 »	ZUF MA Netto	9,6	47,6		16,6		9,9
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	9,2	47,6	8,2	17,2		9,9
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	8,9	47,6	8,9	17,8		9,9
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	8,7	47,6		17,8		9,9
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	7,8	47,6		17,8		9,9
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,5	47,6		17,8		9,9
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	7,2	47,6		17,8		9,9
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,4	47,6	7,1	18,2	3,5	10,8
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,6	47,6	5,3	18,4	1,7	11,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	2,5	47,6		18,4		11,3
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	2,4	47,6		18,4		11,3
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,6		18,4		11,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-6,1	47,6		18,4		11,3
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-6,1	47,6		18,4		11,3
n=35	Summe		<b>47,6</b>		<b>18,4</b>		<b>11,3</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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 AldiTag	34,7	47,3				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	31,9	47,4				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	30,8	47,5				
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	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				
EZQi020 »	Laden Netto	16,7	47,7				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,6	47,7				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	15,0	47,7				
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	14,7	47,8				
EZQi014 »	Laden Futterh.	13,3	47,8				
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	12,8	47,8	14,5	14,5	10,8	10,8
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	10,7	47,8	9,6	15,7		10,8
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,2	47,8		15,7		10,8
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	10,0	47,8	10,0	16,7		10,8
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,9	47,8	9,9	17,6		10,8
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,4	47,8		17,6		10,8
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,9	47,8		17,6		10,8
PRKL009 »	Parkplatz_Data Servi	7,4	47,8		17,6		10,8
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	6,0	47,8		17,6		10,8
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,4	47,8	7,1	17,9	3,5	11,6
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,6	47,8		17,9		11,6
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,5	47,8	5,2	18,2	1,6	12,0
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,1	47,8		18,2		12,0
EZQi016 »	Presse Netto	-3,2	47,8		18,2		12,0
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-5,0	47,8		18,2		12,0
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-5,0	47,8		18,2		12,0
n=35	Summe		<b>47,8</b>		<b>18,2</b>		<b>12,0</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,6				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,4	46,7				
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,7				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,1	46,7				
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	11,8	46,7				
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,1	46,7	10,0	10,0		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	10,5	46,7		10,0		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	10,3	46,7	10,3	13,1		
STRb001 »	ZUf MA Netto	9,9	46,7		13,1		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	9,3	46,7	9,3	14,7		
EZQi014 »	Laden Futterh.	9,0	46,7		14,7		
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	7,6	46,7		14,7		
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,7	46,7		14,7		
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	4,9	46,7	6,6	15,3	3,0	3,0
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,3	46,7		15,3		3,0
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	3,8	46,7		15,3		3,0
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,7	4,7	15,6	1,1	5,1
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	2,9	46,7	4,6	16,0	1,0	6,5
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,7	46,7		16,0		6,5
EZQi016 »	Presse Netto	-3,5	46,7		16,0		6,5
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-4,7	46,7		16,0		6,5
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-4,9	46,7		16,0		6,5
n=35	Summe		<b>46,7</b>		<b>16,0</b>		<b>6,5</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	22,7	46,6				
EZQi002 »	Laden Trink	21,5	46,6				
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	16,5	46,6				
EZQi020 »	Laden Netto	16,2	46,6				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,6	46,6				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	13,0	46,6	13,0	13,0		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	12,2	46,6	12,2	15,6		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	11,9	46,6	10,8	16,9		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	11,4	46,6		16,9		
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	10,7	46,6		16,9		
STRb001 »	Zuf MA Netto	9,8	46,6		16,9		
EZQi014 »	Laden Futterh.	8,9	46,6		16,9		
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	8,7	46,6		16,9		
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,7	46,6		16,9		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	5,2	46,6		16,9		
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	5,0	46,6	6,7	17,3	3,1	3,1
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,2	46,6		17,3		3,1
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,0	46,6	4,7	17,5	1,1	5,2
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	0,7	46,6	2,4	17,6	-1,2	6,1
STRb002 »	Zuf MA T+S	0,2	46,6		17,6		6,1
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	-2,8	46,6		17,6		6,1
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	-3,4	46,6		17,6		6,1
EZQi016 »	Presse Netto	-3,8	46,6		17,6		6,1
n=35	Summe		<b>46,6</b>		<b>17,6</b>		<b>6,1</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	39,0	56,5				
LIQi002 »	Anlieferung Netto	36,0	56,6				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	35,7	56,6				
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	35,2	56,6	35,2	35,2	35,2	35,2
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	33,0	56,7	28,9	36,1		35,2
EZQi010 »	Entladung Bäcker	32,5	56,7	32,5	37,7		35,2
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	32,5	56,7		37,7		35,2
STRb001 »	Zuf MA Netto	31,7	56,7		37,7		35,2
EZQi014 »	Laden Futterh.	31,2	56,7		37,7		35,2
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	29,2	56,7		37,7		35,2
EZQi023 »	EKW Tag	28,1	56,7		37,7		35,2
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	25,8	56,7		37,7		35,2
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	24,5	56,7		37,7		35,2
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	24,2	56,7	24,2	37,9		35,2
EZQi020 »	Laden Netto	24,2	56,7		37,9		35,2
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	23,7	56,7		37,9		35,2
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	23,4	56,7		37,9		35,2
STRb002 »	Zuf MA T+S	21,8	56,7		37,9		35,2
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	21,6	56,7		37,9		35,2
EZQi002 »	Laden Trink	21,2	56,8		37,9		35,2
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	21,0	56,8		37,9		35,2
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	19,7	56,8		37,9		35,2
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	16,7	56,8		37,9		35,2
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	15,1	56,8		37,9		35,2
EZQi001 »	Außenverbundanlage	11,1	56,8	11,1	37,9	11,1	35,2
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	10,8	56,8		37,9		35,2
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	9,2	56,8		37,9		35,2
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	8,3	56,8		37,9		35,2
EZQi016 »	Presse Netto	7,9	56,8		37,9		35,2
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	7,8	56,8	7,8	37,9	7,8	35,2
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	6,1	56,8		37,9		35,2
n=35	Summe		<b>56,8</b>		<b>37,9</b>		<b>35,2</b>



Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	35,5	50,4				
EZQi023 »	EKW Tag	34,6	50,5				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	30,9	50,5				
EZQi014 »	Laden Futterh.	30,7	50,6				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	29,7	50,6	29,7	29,7		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,4	50,6		29,7		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,1	50,7	21,9	30,4		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	25,5	50,7		30,4		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,1	50,7	25,1	31,5	25,1	25,1
EZQi020 »	Laden Netto	22,4	50,7		31,5		25,1
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,4	50,7		31,5		25,1
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,2	50,7		31,5		25,1
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,0	50,7	21,0	31,9		25,1
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,7	50,7		31,9		25,1
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	17,1	50,7		31,9		25,1
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	16,8	50,7		31,9		25,1
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,0	50,7		31,9		25,1
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	50,7		31,9		25,1
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	13,1	50,7		31,9		25,1
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,4	50,7		31,9		25,1
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	12,2	50,7		31,9		25,1
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	12,2	50,7		31,9		25,1
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	11,8	50,7		31,9		25,1
EZQi002 »	Laden Trink	10,8	50,7		31,9		25,1
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	10,0	50,7		31,9		25,1
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,0	50,7		31,9		25,1
EZQi016 »	Presse Netto	5,0	50,7		31,9		25,1
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	3,7	50,7		31,9		25,1
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,7	50,7	1,7	31,9	1,7	25,1
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	-0,0	50,7	-0,0	31,9	-0,0	25,1
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	-2,1	50,7		31,9		25,1
n=35	Summe		<b>50,7</b>		<b>31,9</b>		<b>25,1</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
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				
EZQi023 »	EKW Tag	35,9	51,0				
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	31,2	51,0				
EZQi010 »	Entladung Bäcker	30,0	51,1	30,0	30,0		
EZQi014 »	Laden Futterh.	29,1	51,1		30,0		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	28,8	51,1		30,0		
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	26,5	51,1	22,3	30,7		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	26,0	51,1		30,7		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	25,3	51,1	25,3	31,8	25,3	25,3
EZQi020 »	Laden Netto	23,4	51,2		31,8		25,3
STRb001 »	Zuf MA Netto	22,3	51,2		31,8		25,3
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	21,7	51,2		31,8		25,3
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	21,5	51,2	21,5	32,2		25,3
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	17,6	51,2		32,2		25,3
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	17,6	51,2		32,2		25,3
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	17,4	51,2		32,2		25,3
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	15,6	51,2		32,2		25,3
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	13,9	51,2		32,2		25,3
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	13,0	51,2		32,2		25,3
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	12,8	51,2		32,2		25,3
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	12,6	51,2		32,2		25,3
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	12,3	51,2		32,2		25,3
STRb002 »	Zuf MA T+S	12,3	51,2		32,2		25,3
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	11,8	51,2		32,2		25,3
EZQi002 »	Laden Trink	10,7	51,2		32,2		25,3
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	6,5	51,2		32,2		25,3
EZQi016 »	Presse Netto	5,8	51,2		32,2		25,3
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	4,2	51,2		32,2		25,3
EZQi001 »	Außenverbundanlage	1,6	51,2	1,6	32,2	1,6	25,3
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	0,0	51,2	0,0	32,2	0,0	25,4
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	-2,0	51,2		32,2		25,4
n=35	Summe		<b>51,2</b>		<b>32,2</b>		<b>25,4</b>

Firma:	Ing.-Büro Henrich	Stadt Rheinberg	GU Nr. 19-023_LP vom 06.06.2019
Bearbeiter:	Henrich / Henrich	Anlage 3.2: Immissionsprognose	Überarbeitung von GU Nr. 16-082_L
Projekt:	Bebauungsplan Nr. 33, 1.Änderung	Gewerbelärm ohne Nachtanlieferung	

IPkt012 »	IP 11 Xantener Str.51a	Var. 3-2 alle Tag ohne Plus		Einstellung: Letzte direkte Eingabe			
		x = 296,16 m		y = 159,18 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
PRKL012 »	Parkplatz_Aldi Tag	49,4	49,4				
EZQi023 »	EKW Tag	40,7	49,9				
PRKL007 »	Parkplatz_TrinkSpar	40,1	50,3				
PRKL004 »	Parkplatz_Netto	40,0	50,7				
EZQi007 »	EKW Box	37,9	50,9				
PRKL006 »	Parkplatz_Futterhaus	35,4	51,1				
PRKL009 »	Parkplatz_Data_Servi	31,7	51,1				
EZQi014 »	Laden Futterh.	28,9	51,1				
EZQi025 »	Kühlaggregat AldiTag	28,7	51,2				
LIQi008 »	Anliefern Aldi-Tag	27,7	51,2				
EZQi024 »	Imp_Lad_AldiTag	24,9	51,2				
EZQi021 »	Laden Aldi Tag	24,5	51,2				
PRKL008 »	Parkplatz_Bäcker	20,7	51,2	16,6	16,6		
PRKL011 »	Parkplatz_Kriemhild	20,2	51,2		16,6		
EZQi012 »	Kühlaggregat Netto	19,2	51,2		16,6		
LIQi005 »	Anlieferung TrinkSpa	18,5	51,2		16,6		
LIQi003 »	Anlieferung Futterha	16,2	51,2		16,6		
LIQi004 »	Anlieferung Bäcker 7	16,2	51,2	16,2	19,4		
LIQi002 »	Anlieferung Netto	15,7	51,2		19,4		
EZQi010 »	Entladung Bäcker	15,3	51,2	15,3	20,8		
EZQi020 »	Laden Netto	15,3	51,2		20,8		
EZQi002 »	Laden Trink	13,6	51,2		20,8		
EZQi013 »	Imp_Lad_Netto	11,9	51,2		20,8		
EZQi018 »	Imp_Lad_Trink	11,7	51,2		20,8		
STRb001 »	Zuf MA Netto	11,2	51,2		20,8		
EZQi017 »	Lüfter Bäcker	8,9	51,2	8,9	21,1	8,9	8,9
LIQi007 »	Anl. Futterhaus Spri	7,7	51,2		21,1		8,9
PRKL005 »	Netto_Mitarbeiter P	4,6	51,2		21,1		8,9
EZQi022 »	R-Kühler Aldi Tag	4,1	51,2	4,1	21,2	4,1	10,2
EZQi001 »	Außenverbundanlage	3,4	51,2	3,4	21,3	3,4	11,0
EZQi026 »	Presse Aldi Tag	2,6	51,2		21,3		11,0
STRb002 »	Zuf MA T+S	1,3	51,2		21,3		11,0
LIQi009 »	Anlieferung Netto Ba	1,2	51,2		21,3		11,0
PRKL010 »	T+S_Mitarbeiter P	0,1	51,2		21,3		11,0
EZQi016 »	Presse Netto	-1,8	51,2		21,3		11,0
n=35	Summe		<b>51,2</b>		<b>21,3</b>		<b>11,0</b>