

Schalltechn. Ingenieurbüro Pies GbR, Birkenstraße 34, 56154 Boppard

RWE Power AG  
Liegenschaftsentwicklung (PCO-I)  
z. Hd. Herrn Dominik  
Stüttgenweg 2  
50935 Köln

**Hauptsitz Boppard**  
Ingenieurbüro Pies  
Birkenstraße 34  
56154 Boppard-Buchholz  
Tel. +49 (0) 6742 - 2299

**Büro Mainz**  
Ingenieurbüro Pies  
über SCHOTT AG  
Hattenbergstraße 10  
55120 Mainz  
Tel. +49 (0) 6131 - 9712 630

info@schallschutz-pies.de  
www.schallschutz-pies.de

Ihr Zeichen	Ihre Nachricht vom	Unser Zeichen	Datum
		sch / pr	04.09.2018
		✉ schindler@schallschutz-pies.de	
		☎ 06742 / 921764	

**Bebauungsplan „Am Guten Mann, Teil 1 in Weißenthurm und Teil 2 in Mülheim-Kärlich**  
**-Auftrag-Nr.: 1 / 18789 / 0918 / 1**

Sehr geehrter Herr Dominik,

anhand der neu zugesandten Planunterlagen im Zusammenhang mit dem Bebauungsplan Industriepark „Am Guten Mann, Teil 1“ in Weißenthurm und Teil 2 in Mülheim-Kärlich sind zwei zusätzliche Fahrwege vorgesehen. Nach der DIN 45 691 (Lärmkontingentierung) sind innerhalb von Bebauungsplänen Verkehrswege auszuschließen. Aufgrund dessen sind die angrenzenden Teilflächen hauptsächlich innerhalb des Teils 2 neu anzupassen und eine neue Kontingentierung durchzuführen.

Die überarbeitete Digitalisierung mit Anpassung der Teilflächen und Freistellung der Verkehrswege innerhalb des Bebauungsplanes zeigt als Ergebnis, dass sich nur marginale Änderungen der Teilflächengrößen ergeben, diese sich jedoch auf die zulässigen Emissionskontingente ( $L_{EK}$ ) und die damit verbundenen Schalleistungspegel zur Tages- und Nachtzeit nicht auswirken. Auch im Zusammenhang mit den Zusatzkontingenten ergeben sich keine Änderungen.

benannte Messstelle nach § 29b BImSchG

USt-IdNr. DE287787106 • Kreissparkasse Rhein-Hunsrück • Konto 880 06 66 • BLZ 560 517 90  
IBAN DE13 560 51790 00 0880 0666 • BIC / SWIFT-Code MALADE51SIM

Somit behalten die aufgeführten Festsetzungen des Bebauungsplanes Industriepark „Am Guten Mann, Teil 1“ in Weißenthurm und Industriepark „Am Guten Mann, Teil 2“ in Mülheim-Kärlich inkl. der geplanten Verkehrswege weiterhin Gültigkeit.

Für Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
 SCHALLTECHNISCHES  
INGENIEURBÜRO **pies**

*Benannte Massstelle nach § 26/28 BImSchG*

Birkenstrasse 34 • 56154 Boppard-Buchholz  
Tel. 06742 - 2299 • [Info@schallschutz-pies.de](mailto:Info@schallschutz-pies.de)

# Geräuschkontingentierung

## Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag

Immissionsort	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	55,0	60,0	65,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	-6,0	-6,0	-6,0	46,4	48,9	49,3	44,7	46,5	55,2	43,9
Planwert L(PI)	54,0	54,0	59,0	64,9	64,9	64,9	65,0	54,3	58,3	65,0

			Teilpegel									
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fläche 1a (T1)	500,7	62	21,1	23,2	34,6	15,9	15,8	15,9	16,0	13,5	14,6	20,3
Fläche 1b (T1)	3639,4	62	28,3	32,7	49,4	24,0	23,9	24,0	24,1	21,6	23,1	29,3
Fläche 2.1 (T2)	23120,5	62	36,7	39,5	51,6	32,6	32,5	32,6	32,7	30,1	31,6	38,0
Fläche 2.2 (T2)	17798,7	62	36,4	36,7	45,2	32,4	32,4	32,5	32,6	29,7	31,1	37,5
Fläche 3 (T2)	53713,5	69	47,3	47,5	54,8	44,7	44,6	44,8	44,9	41,7	43,6	51,2
Fläche 4 (T2)	68763,8	69	47,2	45,8	50,5	48,5	48,5	48,7	48,8	44,5	47,2	55,1
Fläche 5 (T2)	11611,9	69	41,3	37,6	41,8	42,0	41,9	42,0	42,2	37,8	39,1	43,3
Fläche 6 (T2)	6602,6	69	37,7	35,1	39,3	39,1	39,1	39,3	39,4	35,0	37,1	42,9
Fläche 7 (T2)	10128,0	69	39,9	36,6	40,6	41,8	41,7	41,9	42,1	37,3	39,1	43,5
Fläche 8 (T2)	53896,1	69	45,4	42,6	46,0	51,1	51,1	51,4	51,6	45,6	48,7	51,7
Fläche 9 (T2)	41765,3	69	44,0	41,2	44,4	50,9	50,8	51,2	51,4	44,9	48,2	51,0
Fläche 10 (T3)	31774,7	65	37,1	33,5	35,7	62,6	62,6	60,2	59,6	47,4	43,5	38,6
Immissionskontingent L(IK)			53,2	52,0	58,9	63,5	63,4	61,7	61,3	52,6	54,2	59,1
Unterschreitung			0,8	2,0	0,1	1,5	1,5	3,2	3,7	1,8	4,1	5,8

- 1 = IO-1 Neuwied (MI)
- 2 = IO-2 Dammstraße (MI)
- 3 = IO-3 Hafestraße (GE)
- 4 = IO-4.1 Rheinau (GE)
- 5 = IO-4.2 Rheinau (GE)
- 6 = IO-4.3 Rheinau (GE)
- 7 = IO-4.4 Rheinau (GE)
- 8 = IO-5 Rheintal (WA) 94
- 9 = IO-6 Urmitz-Bahnhof (MI)
- 10 = IO-7 südl. KKW



# Geräuschkontingentierung

## Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht

Immissionsort	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	50,0	50,0	50,0	50,0	50,0	40,0	45,0	50,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	-6,0	-6,0	-6,0	40,4	43,0	43,8	40,8	39,3	-6,0	32,0
Planwert L(PI)	39,0	39,0	44,0	49,5	49,0	48,8	49,5	31,7	39,0	49,9

Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	Teilpegel									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fläche 1a (T1)	500,7	47	6,1	8,2	19,6	0,9	0,8	0,9	1,0	-1,5	-0,4	5,3
Fläche 1b (T1)	3639,4	47	13,3	17,7	34,4	9,0	8,9	9,0	9,1	6,6	8,1	14,3
Fläche 2.1 (T2)	23120,5	47	21,7	24,5	36,6	17,6	17,5	17,6	17,7	15,1	16,6	23,0
Fläche 2.2 (T2)	17798,7	47	21,4	21,7	30,2	17,4	17,4	17,5	17,6	14,7	16,1	22,5
Fläche 3 (T2)	53713,5	49	27,3	27,5	34,8	24,7	24,6	24,8	24,9	21,7	23,6	31,2
Fläche 4 (T2)	68763,8	49	27,2	25,8	30,5	28,5	28,5	28,7	28,8	24,5	27,2	35,1
Fläche 5 (T2)	11611,9	49	21,3	17,6	21,8	22,0	21,9	22,0	22,2	17,8	19,1	23,3
Fläche 6 (T2)	6602,6	49	17,7	15,1	19,3	19,1	19,1	19,3	19,4	15,0	17,1	22,9
Fläche 7 (T2)	10128,0	49	19,9	16,6	20,6	21,8	21,7	21,9	22,1	17,3	19,1	23,5
Fläche 8 (T2)	53896,1	49	25,4	22,6	26,0	31,1	31,1	31,4	31,6	25,6	28,7	31,7
Fläche 9 (T2)	41765,3	49	24,0	21,2	24,4	30,9	30,8	31,2	31,4	24,9	28,2	31,0
Fläche 10 (T3)	31774,7	40	12,1	8,5	10,7	37,6	37,6	35,2	34,6	22,4	18,5	13,6
Immissionskontingent L(IK)			33,6	32,8	41,3	39,9	39,9	38,8	38,6	31,7	34,0	39,2
Unterschreitung			5,4	6,2	2,7	9,6	9,1	10,0	10,8	0,0	5,0	10,7

- 1 = IO-1 Neuwied (MI)
- 2 = IO-2 Dammstraße (MI)
- 3 = IO-3 Hafestraße (GE)
- 4 = IO-4.1 Rheinau (GE)
- 5 = IO-4.2 Rheinau (GE)
- 6 = IO-4.3 Rheinau (GE)
- 7 = IO-4.4 Rheinau (GE)
- 8 = IO-5 Rheintal (WA) 94
- 9 = IO-6 Urmitz-Bahnhof (MI)
- 10 = IO-7 südl. KKW



# Geräuschkontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen

Emissionskontingente L{EK} nach DIN45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
Fläche 1a (T1)	62	47
Fläche 1b (T1)	62	47
Fläche 2.1 (T2)	62	47
Fläche 2.2 (T2)	62	47
Fläche 3 (T2)	69	49
Fläche 4 (T2)	69	49
Fläche 5 (T2)	69	49
Fläche 6 (T2)	69	49
Fläche 7 (T2)	69	49
Fläche 8 (T2)	69	49
Fläche 9 (T2)	69	49
Fläche 10 (T3)	65	40

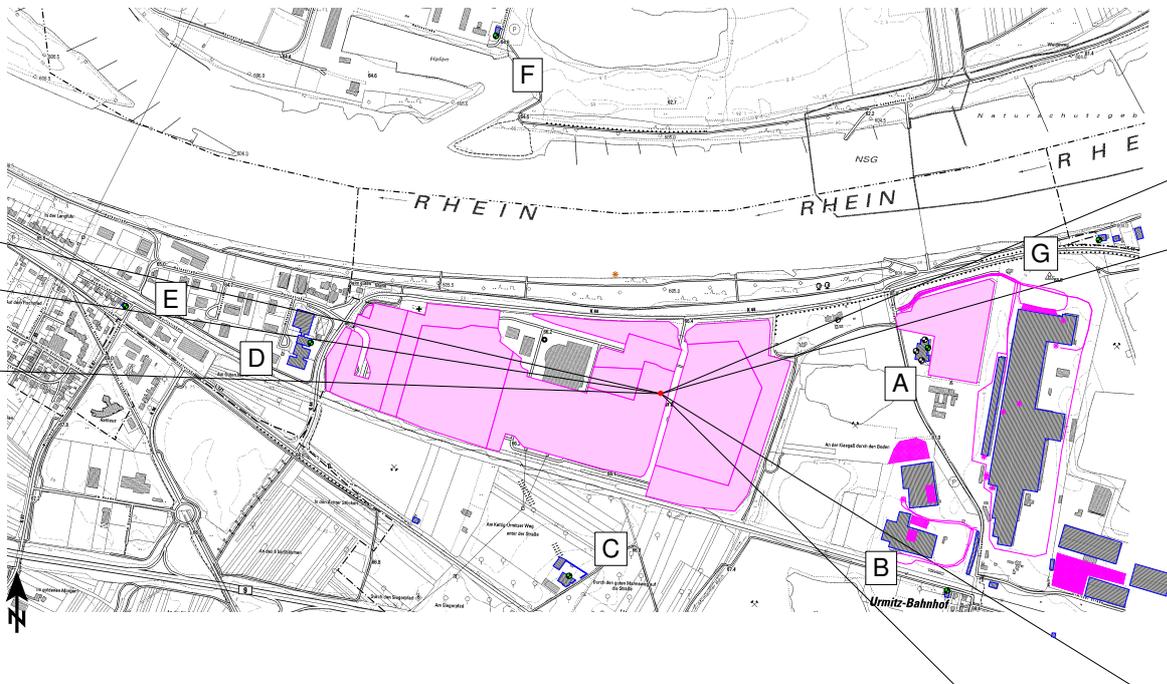
Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt5.



# Geräuschkontingentierung

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Für in den im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis G liegende Immissionsorte darf in den Gleichungen (6) und (7) der DIN45691 das Emissionskontingent  $L_{\{EK\}}$  der einzelnen Teilflächen durch  $L_{\{EK\}}+L_{\{EK,zus\}}$  ersetzt werden



Referenzpunkt

X	Y
392667,00	5585100,00

Sektoren mit Zusatzkontingenten

Sektor	Anfang	Ende	EK,zus,T	EK,zus,N
A	74,0	122,0	1	9
B	122,0	135,0	4	5
C	135,0	272,0	5	10
D	272,0	279,0	0	2
E	279,0	283,0	2	6
F	283,0	67,0	0	5
G	67,0	74,0	1	0

