

ISRW Dr.-Ing. Klapdor GmbH • Kalkumer Straße 173 • 40468 Düsseldorf

Stadt Kamp Lintfort
Planungsamt
z.Hd. Herr Sebastian Röttger
Am Rathaus 2

47475 Kamp – Lintfort

Düsseldorf, 16.11.2015 / Ba

Bei Schriftverkehr unbedingt angeben

Unser Zeichen: L 911952

Ansprechpartner: Herr Dr. Metzner

Per Email an: sebastian.roettger@kamp-lintfort.de

Objekt: Neubau eines Kinos im Rahmen des Bebauungsplanes StA 159
„Kinostandort im Nordosten des ehemaligen Zechengeländes“,
Kamp – Lintfort

Hier: Ergänzung zum schalltechnischen Gutachten vom 25.09.2015, L 911952,
Vorbelastung durch das Einkaufszentrum

Seitens des Kreises Wesel wurden aus Sicht des Schallimmissionssschutzes Bedenken bzgl. des schalltechnischen Gutachtens vom 25.09.2015 im Schreiben vom 26.10.2015 dargelegt. Seitens des Kreises Wesel ist die Vorbelastung in der Nachtzeit ausgehend vom Einkaufszentrum EK3 bei der Beurteilung zu berücksichtigen. Um die Vorbelastung an den 10 maßgeblichen Immissionsorten ermitteln zu können, wurde das schalltechnische Prognosegutachten, Projekt – Nr. A6506, Graner + Ingenieure GmbH, Stand: 10.06.2009, „Untersuchung der zu erwartenden Geräuschemissionen im Zusammenhang mit dem Betrieb des geplanten Einkaufszentrums und Untersuchung der auf das Bebauungsplangebiet einwirkende Geräuschemissionen durch den tangierenden Straßenverkehr in Kamp –Lintfort“ zur Verfügung gestellt (Stadt Kamp – Lintfort, Planungsamt).

Aus dem schalltechnischen Prognosegutachten, Graner + Ingenieure GmbH, sind als Schallemissionsquellen in der Nacht folgende maßgeblich zu berücksichtigen:

- Parkdeck auf dem Flachdach des EKZ, Schallleistungspegel: $L_{WA} = 85,6 \text{ dB(A)}$
- TGA – Anlagen auf dem Flachdach, 10 Stück, Schallleistungspegel je $L_{WA} = 65 \text{ dB(A)}$.

Institut für Schalltechnik, Raumakustik,
Wärmeschutz
Dr.-Ing. Klapdor GmbH
Beratende Ingenieure VBI

VMPA Schallschutzprüfstelle nach DIN 4109
VMPA-SPG-178-97 NRW

Sachverständige Stelle für die Bewertung
von Geräuschemissionen und -immissionen

Kalkumer Straße 173
40468 Düsseldorf

Tel. (0211) 41 85 56-0
Fax (0211) 42 05 11

Niederlassung Berlin:
Reuchlinstraße 10-11 · 10553 Berlin
Tel. (030) 36 40 799-0
Fax (030) 36 40 799-19

Niederlassung Bielefeld:
Niederwall 10 · 33602 Bielefeld
Tel. (0521) 96 87 64 82
Fax (0521) 98 62 88 86

info@isrw-klapdor.de
www.isrw-klapdor.de

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. Michael Urta
Dipl.-Ing. Gernot Kubanek
Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger von der IHK zu Düsseldorf
für Bau- und Raumakustik

Sitz der Gesellschaft: Düsseldorf
Registergericht Düsseldorf, HRB 27839

Deutsche Bank PGK AG, Remscheid
IBAN: DE443407002405064688
BIC: DEUTDEB340

Postbank Essen
IBAN DE23360100430448818431
BIC: PBNKDEFF

Da die Standorte der TGA – Anlagen zum Zeitpunkt der Erstellung des schalltechnischen Prognosegutachtens nicht bekannt waren, werden diese Quellen in der Flächenschallquelle Parkdeck integriert, so dass ein Schall-Leistungspegel von $L_{WA} = 86 \text{ dB(A)}$ zu berücksichtigen ist.

Die schalltechnische Situation ist auf der Anlage 4, dieser Ergänzung beigelegt, dargestellt.

Die Ausbreitungsrechnung der Vorbelastung für den Nachtzeitraum (lauteste Stunde) ist auf Anlage 3 wiedergegeben.

Die Ergebnisse der Vorbelastungsberechnung sind zusammen mit der Zusatzbelastung durch das Kino entnommen L 911952 vom 25.09.2015 und der sich ergebenden Gesamtbelastung in der nachfolgenden Tabelle dargestellt:

Immissionsorte	Beurteilungspegel in dB(A)	Vorbelastung EKZ in dB(A)	Gesamtbelastung in dB(A)	Immissionsrichtwert in dB(A)
IO-01, Ringstr. 151-153b	35,7	25,2	36,1	40
IO-02, Maxstr. 1	37,1	22,4	37,3	40
IO-03 Ringstr. 157	34,8	23,8	35,1	40
IO-04 Ringstr. 159 – 161	33,7	15,9	33,8	40
IO-05, Maxstr. 6	29,2	24,4	30,4	40
IO-06, Pizzeria Gambero D'Oro	33,4	32,7	36,1	40
IO-07, Friedrichstr. 31	35,5	20,0	35,6	40
IO-08, Friedrich – Heine – Allee 38-40	33,3	18,3	33,4	40
IO-09, Friedrich – Heine – Allee 42 – 44	34,5	19,2	34,6	40
IO-10, Friedrich – Heine – Allee 44 - 46	32,5	17,2	32,6	40

Gemäß TA Lärm ist die berechnete Gesamtbelastung aus der Zusatzbelastung (Kino) und der Vorbelastung (EK3) mit dem Immissionsrichtwert (lauteste Nachtstunde) von $\leq 40 \text{ dB(A)}$ zu vergleichen.

Der Immissionsrichtwert wird an allen Immissionsorten sicher eingehalten. Somit bestehen aus schallimmissionsschutztechnischer Sicht keine Bedenken gegen den Kinoneubau



(Dipl.-Ing. Michael Urra)



i.A. (Dr. rer. nat. Michael Metzner)

Kino Kamp-Lintfort

Mittlere Ausbreitung Leq - TA-Lärm Sonntag Vorbelastung

Anlage 3 zum Gutachten
Datum: 16.11.2015
Auftrags-Nr.: L 911952
Vorbelastung EKZ

Schallquelle	Zeitber.	Quellentyp	Lw	Lw'	l oder S	Kl	KT	Ko	s	Adiv	Agnd	Abar	Ls	Aatm	dLrefl	Cmet	ADI	dLw	ZR	Lr
			dB(A)	dB(A)	m,m²	dB	dB	dB	m	dB	dB	dB	dB(A)	dB	dB		dB	dB	dB	

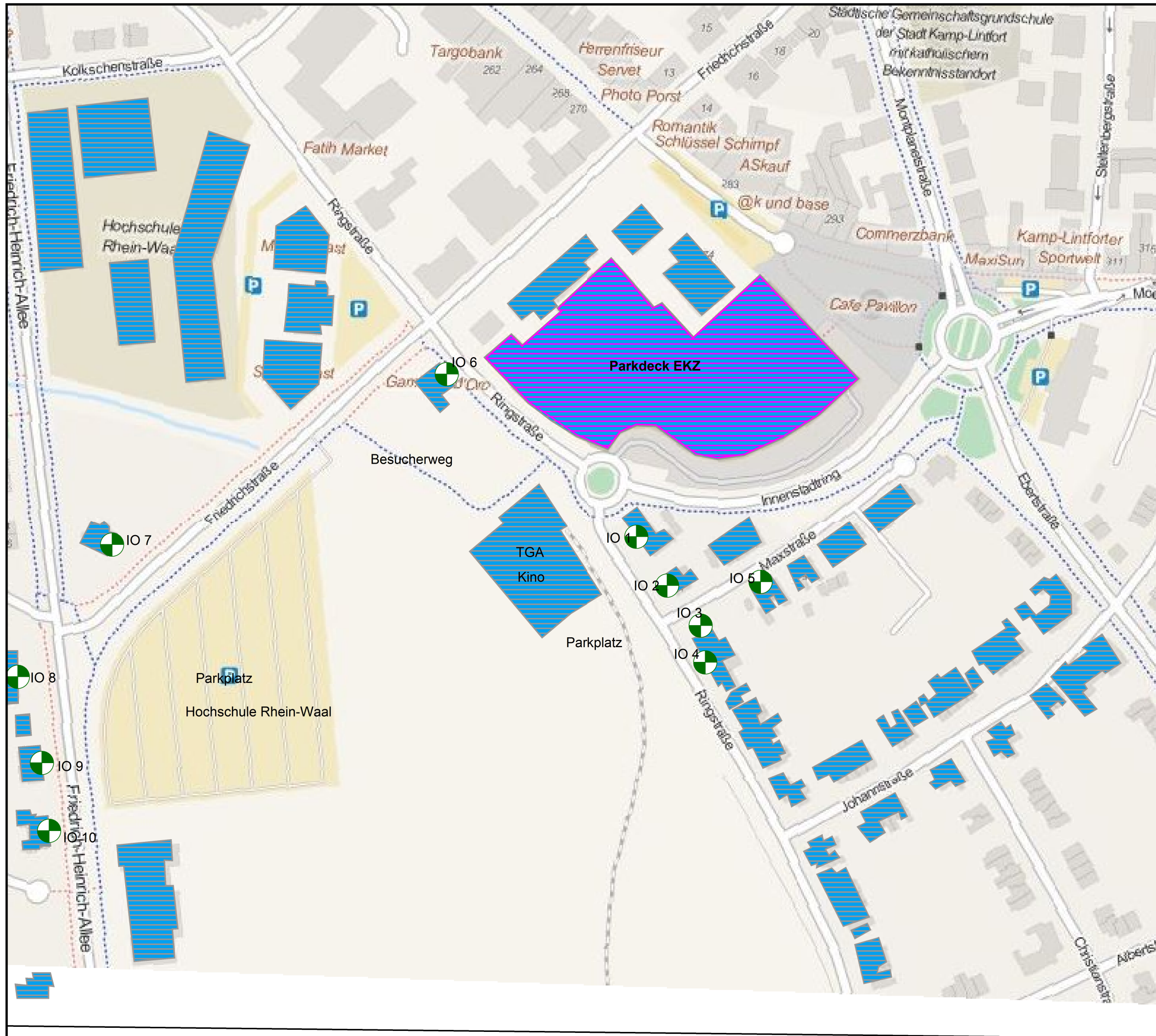
IO-01 Ringstraße 151a - 153b		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	25,2	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	92,39	-50,3	-2,4	-18,0	25,2	-0,2	7,1	0,0	0,0	0,0	0,0	25,2
IO-02 Maxstraße 1		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	22,4	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	115,21	-52,2	-3,1	-16,8	22,4	-0,2	5,7	0,0	0,0	0,0	0,0	22,4
IO-03 Ringstraße 157		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	23,8	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	135,59	-53,6	-3,4	-9,5	23,8	-0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	23,8
IO-04 Ringstraße 159-161		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	15,9	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	154,51	-54,8	-3,6	-15,9	15,9	-0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	15,9
IO-05 Maxstraße 6		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	24,4	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	117,36	-52,4	-3,0	-9,4	24,4	-0,2	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	24,4
IO-06 Pizzeria Gambero D'Oro		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	32,7	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	89,41	-50,0	-1,5	-4,6	32,7	-0,2	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	32,7
IO-07 Friedrichstrasse 31		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	20,0	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	297,26	-60,5	-4,2	-3,7	20,0	-0,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0
IO-08 Friedrich-Heine Allee 38-40		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	18,3	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	370,02	-62,4	-4,3	-3,3	18,3	-0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	18,3
IO-09 Friedrich-Heine Allee 42-44		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	19,2	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	381,30	-62,6	-4,3	-3,4	19,2	-0,8	1,3	0,0	0,0	0,0	0,0	19,2
IO-10 Friedrich-Heine Allee 46-48		2.OG	RW,N	40	dB(A)	LrN	17,2	dB(A)												
Parkdeck EKZ	LrN	Fläche	86,0	45,5	11137,5	0	0	3,0	398,84	-63,0	-4,4	-3,7	17,2	-0,8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2

ISRW Dr.-Ing. Klapdor GmbH Kalkumer Str.173 40468 Düsseldorf 0211/4185560

Anlage 4 zum Gutachten

Neubau eines Kinos im Rahmen des Bebauungsplanes StA 159 in Kamp-Lintfort

Projekt L 911952 Lageplan mit akustischer Situation Vorbelastung EKZ Stand 16.11.2015

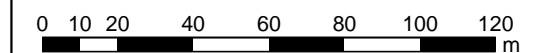


Legende

- * Anlieferung, TGA
- Fahrwege, Besucher
- ▨ Parkplätze
- ▨ Hauptgebäude
- + Höhenpunkt
- Rechengebiet
- ⊗ Immissionsorte



Maßstab 1:2000



ISRW



ISRW Dr-Ing. Klapdor GmbH

Kalkumer Str. 173
40468 Düsseldorf
Tel. 0211/41 85 56-0
Fax 0211/42 05 11