

Imnovation Immobilien Handels AG & Co. 3. KG
z.Hd. Herrn Peter Mutscher

Druseltalstraße 31

34131 Kassel



BS INGENIEURE
SCHÄFER
SCHRÖDER

Straßen- und Verkehrsplanung
Bauüberwachung
Schallimmissionsschutz

Wettemarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141.8696.41
Fax 07141.8696.34
www.bsingenieure.de
Christian Fiegl ☎ .41
fiegl@bsingenieure.de

A 5168E

15. April 2013

Schalltechnische Untersuchung Neubau einer Kindertagesstätte auf dem Salamander-Areal

Ermittlung der Lärmpegelbereiche nach DIN 4109 bei Aufstockung um ein 2. Obergeschoss (Telefonat Mutscher/Fiegl vom 08.04.2013)

Durch die Imnovation Immobilien Handels AG & CO. 3. KG wurden wir beauftragt, aufbauend auf unserer Schalltechnischen Untersuchung zum Neubau einer Kindertagesstätte auf dem Salamander-Areal in Kornwestheim vom Dezember 2012 [1] ergänzende schalltechnische Berechnungen durchzuführen. Wie Sie telefonisch am 08. April 2013 erläutert haben, ist für die bisher zweigeschossig (EG und 1. Obergeschoss) geplante Kindertagesstätte die Aufstockung um ein weiteres Stockwerk (2. Obergeschoss) vorgesehen.

Ziel der ergänzenden Berechnungen ist die Ermittlung und die Beurteilung der Einwirkungen durch Straßenverkehrs- und Schienengeräusche sowie gewerblicher Geräusche im Zeitbereich tags (06.00 – 22.00 Uhr) unter Berücksichtigung eines 2. Obergeschosses. Die in unserer Schalltechnischen Untersuchung [1] ausgeführten maßgebenden Eingangsdaten und Emissionsansätze werden unverändert übernommen. Die Berechnungen folgen der in der Untersuchung dargestellten Methodik. Ziel der ergänzenden Berechnungen ist die Ermittlung der Lärmpegelbereiche nach DIN 4109 [2] für das geplante 2. Obergeschoss.

Die Berechnungen haben gezeigt, dass sich bei Aufstockung um ein 2. Obergeschoss geringfügige Änderungen in den Beurteilungspegeln der Straßenverkehrs-, Schienen- und gewerblichen Geräusche für das Erdgeschoss und das 1. Obergeschoss ergeben. Dies ist damit begründet, dass bei Erhöhung des geplanten Gebäudes der Kindertagesstätte um ein weiteres Stockwerk durch die zusätzlichen Fassadenflächen zum einen zusätzliche Schallreflektionen in Verbindung mit der umgebenden Bebauung auftreten (Beurteilungspegel erhöht sich leicht – ca. 1 bis 2 dB(A)) und zum anderen teilweise Immissionsorte durch den zusätzlichen Gebäudeaufbau eine höhere Abschirmwirkung erfahren (Beurteilungspegel wird leicht gemindert – ca. 1 – 2 dB(A)). Bezüglich der Straßenverkehrsgeräusche zeigen die Berechnungen, dass durch die zylinderförmige Schallausbreitung der an die Kindertagesstätte direkt angrenzenden Goethe- und Rothschildstraße die



maximalen Beurteilungspegel im 1. Obergeschoss auftreten. In dem untersuchten 2. Obergeschoss ergeben sich an den angrenzenden Fassaden geringfügig geringere Beurteilungspegel gegenüber dem 1. Obergeschoss (ca. 1 – 2 dB). Zusammenfassend betrachtet ergeben sich für das Erdgeschoss und das 1. Obergeschoss in der Summe keine relevanten Veränderungen des „maßgeblichen Außenlärmpegels“ nach DIN 4109 [2], der die Grundlage für die Ermittlung der Lärmpegelbereiche bildet. Es ergibt sich im Erdgeschoss und 1. Obergeschoss weiterhin maximal Lärmpegelbereich III.

Die für das 2. Obergeschoss ermittelten Lärmpegelbereiche sind in Plan 5168-06 dargestellt. Es ist erkennbar, dass sich gegenüber dem 1. Obergeschoss nur an den als Fassade C, D, und E gekennzeichneten Bereichen Veränderungen ergeben. An Fassade D und den direkt angrenzenden Flächen der Fassaden C und E ergibt sich anstelle von Lärmpegelbereich II im 1. Obergeschoss Lärmpegelbereich III im 2. Obergeschoss.

Unter Berücksichtigung eines dritten Stockwerks (2.OG) ergibt sich damit keine Veränderung des maximalen Lärmpegelbereichs. Auch weiterhin besteht größtenteils an den meisten Fassaden der Lärmpegelbereich III. Der Lärmpegelbereich IV wird an keiner Position erreicht. Bei Aufenthaltsräumen in Wohnungen, Übernachtungsräumen, Unterrichtsräumen und ähnlichen Räumen ist ab Lärmpegelbereich III ein Nachweis der Luftschalldämmung von Außenbauteilen erforderlich. Bei Büroräumen und ähnlichen Räumen ist der Nachweis ab Lärmpegelbereich IV erforderlich.

Aufgestellt:
Ludwigsburg, den 15. April 2013

(Dipl.-Ing. Christian Fiegl)

Anlagen:

- A32 Legende Lärmpegelbereiche nach DIN 4109
- A33 - A39 Lärmpegelbereiche nach DIN 4109
- A44 Plan 5168-06
 Lärmpegelbereiche nach DIN 4109 – 2. Obergeschoss

Literatur:

- [1] BS Ingenieure
Schalltechnische Untersuchung
Neubau einer Kindertagesstätte auf dem
Salamander-Areal in Kornwestheim (A5168)
14. Dezember 2012
- [2] DIN 4109
Schallschutz im Hochbau
November 1990

Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109
Legende

Spalte	Beschreibung
1	Fortlaufende Nummerierung der Immissionsorte in einem Abstand von 1 m je Fassadenseite
2	Bezeichnung des Immissionsortes
3	Bezeichnung der Fassade
4	Gebietsausweisung
5	Stockwerk
6	Himmelsrichtung der Fassade
7-9	Beurteilungspegel tags nach DIN 18005 bzw. TA Lärm
10-12	Maßgeblicher Außenlärmpegel je Geräuschart nach DIN 4109
13	Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109
14	Lärmpegelbereich nach DIN 4109
15	Erforderliches bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109 für Bettenräume in Krankenanstalten und Sanatorien
16	Erforderliches bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109 für Aufenthaltsräume in Wohnungen, Übernachtungsräume in Beherbergungsstätten, Unterrichtsräume und ähnliches
17	Erforderliches bewertetes Schalldämmmaß nach DIN 4109 für Büroräume und ähnliches. An Außenbauteile von Räumen, bei denen der eindringende Außenlärm aufgrund der in den Räumen ausgeübten Tätigkeiten nur einen untergeordneten Beitrag zum Innenraumpegel leistet, werden keine Anforderungen gestellt.

Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

1 Nr.	2 Name	3 Fassade	4 Nutzung	5 SW	6 HR	7 Schallimmissionen tags			10 Maßgeblicher Außenlärmpegel			13 Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109	14 Lärmpegelbereich nach DIN 4109	15 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 3 erf. R'w,res	16 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 4 erf. R'w,res	17 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 5 erf. R'w,res
						8 Strasse	8 Schiene	9 Gewerbe	10 Straße	11 Schiene	12 Gewerbe					
						RL110 LrT [dB(A)]	RL210 LrT [dB(A)]	RL310 LrT [dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]					
1;A1	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	57,3	47,3	32,4	61,0	50,3	55,0	62	III	40	35	30
1;A1	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	57,3	49,0	32,4	61,0	52,0	55,0	62	III	40	35	30
1;A1	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	56,9	50,7	32,6	60,0	53,7	55,0	62	III	40	35	30
1;A2	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	56,6	47,2	32,5	60,0	50,2	55,0	62	III	40	35	30
1;A2	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	56,7	48,8	32,5	60,0	51,8	55,0	62	III	40	35	30
1;A2	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	56,4	50,5	32,7	60,0	53,5	55,0	62	III	40	35	30
1;A3	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	56,1	47,3	32,6	60,0	50,3	55,0	62	III	40	35	30
1;A3	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	56,3	48,8	32,6	60,0	51,8	55,0	62	III	40	35	30
1;A3	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	56,1	50,5	32,8	60,0	53,5	55,0	62	III	40	35	30
1;A4	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	55,7	47,5	32,6	59,0	50,5	55,0	61	III	40	35	30
1;A4	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	56,0	48,9	32,7	59,0	51,9	55,0	61	III	40	35	30
1;A4	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	55,9	50,5	32,8	59,0	53,5	55,0	61	III	40	35	30
1;A5	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	55,3	47,2	32,8	59,0	50,2	55,0	61	III	40	35	30
1;A5	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	55,6	48,6	32,8	59,0	51,6	55,0	61	III	40	35	30
1;A5	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	55,6	50,3	33,0	59,0	53,3	55,0	61	III	40	35	30
1;A6	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	54,9	46,6	33,0	58,0	49,6	55,0	60	III	35	30	30
1;A6	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	55,3	48,2	33,0	59,0	51,2	55,0	61	III	40	35	30
1;A6	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	55,3	50,0	33,1	59,0	53,0	55,0	61	III	40	35	30
1;A7	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	54,5	45,3	33,3	58,0	48,3	55,0	60	II	35	30	30
1;A7	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	55,0	47,2	33,3	58,0	50,2	55,0	60	II	35	30	30
1;A7	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	55,0	49,2	33,5	58,0	52,2	55,0	60	II	35	30	30
1;A8	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	54,1	45,0	33,6	58,0	48,0	55,0	60	II	35	30	30
1;A8	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	54,6	46,9	33,6	58,0	49,9	55,0	60	II	35	30	30
1;A8	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	54,7	48,9	33,7	58,0	51,9	55,0	60	II	35	30	30
1;A9	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	53,7	44,7	33,9	57,0	47,7	55,0	59	II	35	30	30
1;A9	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	54,3	46,6	33,9	58,0	49,6	55,0	60	II	35	30	30
1;A9	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	54,4	48,7	34,0	58,0	51,7	55,0	60	II	35	30	30
1;A10	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	53,3	44,4	34,3	57,0	47,4	55,0	59	II	35	30	30
1;A10	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	54,0	46,4	34,3	57,0	49,4	55,0	60	II	35	30	30
1;A10	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	54,1	48,5	34,4	58,0	51,5	55,0	60	II	35	30	30
1;A11	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	52,8	44,1	34,5	56,0	47,1	55,0	59	II	35	30	30
1;A11	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	53,6	46,0	34,5	57,0	49,0	55,0	60	II	35	30	30
1;A11	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	53,8	48,2	34,6	57,0	51,2	55,0	60	II	35	30	30
1;A12	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	52,4	43,6	34,9	56,0	46,6	55,0	59	II	35	30	30
1;A12	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	53,3	45,5	34,9	57,0	48,5	55,0	59	II	35	30	30
1;A12	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	53,6	47,7	35,0	57,0	50,7	55,0	60	II	35	30	30
1;A13	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	52,0	43,4	35,1	55,0	46,4	55,0	58	II	35	30	30
1;A13	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	53,0	45,3	35,1	56,0	48,3	55,0	59	II	35	30	30
1;A13	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	53,3	47,4	35,2	57,0	50,4	55,0	60	II	35	30	30
1;A14	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	51,6	42,9	35,3	55,0	45,9	55,0	58	II	35	30	30
1;A14	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	52,7	44,9	35,3	56,0	47,9	55,0	59	II	35	30	30
1;A14	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	53,0	47,1	35,4	56,0	50,1	55,0	59	II	35	30	30
1;A15	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	51,1	42,7	35,5	55,0	45,7	55,0	58	II	35	30	30
1;A15	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	52,4	44,7	35,5	56,0	47,7	55,0	59	II	35	30	30
1;A15	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	52,7	46,9	35,6	56,0	49,9	55,0	59	II	35	30	30
1;A16	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	50,7	42,3	35,8	54,0	45,3	55,0	58	II	35	30	30
1;A16	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	52,1	44,3	35,8	56,0	47,3	55,0	59	II	35	30	30
1;A16	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	52,5	46,7	35,9	56,0	49,7	55,0	59	II	35	30	30
1;A17	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	50,4	42,1	36,0	54,0	45,1	55,0	58	II	35	30	30
1;A17	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	51,8	44,1	36,0	55,0	47,1	55,0	58	II	35	30	30
1;A17	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	52,2	46,3	36,1	56,0	49,3	55,0	59	II	35	30	30
1;A18	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	50,0	42,0	36,4	53,0	45,0	55,0	57	II	35	30	30
1;A18	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	51,5	44,0	36,4	55,0	47,0	55,0	58	II	35	30	30
1;A18	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	52,0	46,2	36,5	55,0	49,2	55,0	59	II	35	30	30
1;A19	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	49,7	41,8	36,8	53,0	44,8	55,0	57	II	35	30	30
1;A19	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	51,2	43,7	36,8	55,0	46,7	55,0	58	II	35	30	30
1;A19	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	51,7	45,9	36,8	55,0	48,9	55,0	59	II	35	30	30
1;A20	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	49,4	41,5	37,2	53,0	44,5	55,0	57	II	35	30	30
1;A20	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	51,0	43,4	37,2	54,0	46,4	55,0	58	II	35	30	30
1;A20	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	51,5	45,6	37,2	55,0	48,6	55,0	58	II	35	30	30
1;A21	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	49,1	41,5	37,6	53,0	44,5	55,0	57	II	35	30	30



Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

1 Nr.	2 Name	3 Fassade	4 Nutzung	5 SW	6 HR	7 Schallimmissionen tags			10 Maßgeblicher Außenlärmpegel			13 Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109	14 Lärmpegelbereich nach DIN 4109	15 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 3 erf. R'w,res	16 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 4 erf. R'w,res	17 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 5 erf. R'w,res
						Strasse	Schiene	Gewerbe	Straße	Schiene	Gewerbe	[dB(A)]		[dB]	[dB]	[dB]
						RL110 LrT [dB(A)]	RL210 LrT [dB(A)]	RL310 LrT [dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]		[dB]	[dB]	[dB]
1;A21	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	50,7	43,3	37,7	54,0	46,3	55,0	58	II	35	30	30
1;A21	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	51,3	45,6	37,7	55,0	48,6	55,0	58	II	35	30	30
1;A22	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	48,9	41,4	38,1	52,0	44,4	55,0	57	II	35	30	30
1;A22	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	50,4	43,2	38,1	54,0	46,2	55,0	58	II	35	30	30
1;A22	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	51,1	45,5	38,2	55,0	48,5	55,0	58	II	35	30	30
1;A23	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	48,6	41,4	38,5	52,0	44,4	55,0	57	II	35	30	30
1;A23	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	50,2	43,2	38,5	54,0	46,2	55,0	58	II	35	30	30
1;A23	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	50,9	45,4	38,6	54,0	48,4	55,0	58	II	35	30	30
1;A24	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	48,4	41,5	38,9	52,0	44,5	55,0	57	II	35	30	30
1;A24	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	49,9	43,2	38,9	53,0	46,2	55,0	57	II	35	30	30
1;A24	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	50,8	45,5	38,9	54,0	48,5	55,0	58	II	35	30	30
1;A25	Kindertagesstätte	A	MI	EG	W	48,3	41,5	39,8	52,0	44,5	55,0	57	II	35	30	30
1;A25	Kindertagesstätte	A	MI	1.OG	W	49,8	43,2	39,8	53,0	46,2	55,0	57	II	35	30	30
1;A25	Kindertagesstätte	A	MI	2.OG	W	50,7	45,4	39,9	54,0	48,4	55,0	58	II	35	30	30
1;B1	Kindertagesstätte	B	MI	EG	N	47,5	43,0	42,6	51,0	46,0	60,0	61	III	40	35	30
1;B1	Kindertagesstätte	B	MI	1.OG	N	48,7	44,4	42,6	52,0	47,4	60,0	61	III	40	35	30
1;B1	Kindertagesstätte	B	MI	2.OG	N	49,6	46,3	42,5	53,0	49,3	60,0	61	III	40	35	30
1;B2	Kindertagesstätte	B	MI	EG	N	47,5	43,0	42,6	51,0	46,0	60,0	61	III	40	35	30
1;B2	Kindertagesstätte	B	MI	1.OG	N	48,8	44,4	42,6	52,0	47,4	60,0	61	III	40	35	30
1;B2	Kindertagesstätte	B	MI	2.OG	N	49,7	46,3	42,5	53,0	49,3	60,0	61	III	40	35	30
1;B3	Kindertagesstätte	B	MI	EG	N	47,6	43,0	42,7	51,0	46,0	60,0	61	III	40	35	30
1;B3	Kindertagesstätte	B	MI	1.OG	N	48,9	44,5	42,6	52,0	47,5	60,0	61	III	40	35	30
1;B3	Kindertagesstätte	B	MI	2.OG	N	49,7	46,4	42,6	53,0	49,4	60,0	61	III	40	35	30
1;B4	Kindertagesstätte	B	MI	EG	N	47,7	43,1	42,7	51,0	46,1	60,0	61	III	40	35	30
1;B4	Kindertagesstätte	B	MI	1.OG	N	49,1	44,6	42,6	53,0	47,6	60,0	61	III	40	35	30
1;B4	Kindertagesstätte	B	MI	2.OG	N	49,9	46,6	42,6	53,0	49,6	60,0	61	III	40	35	30
1;B5	Kindertagesstätte	B	MI	EG	N	47,9	43,2	42,7	51,0	46,2	60,0	61	III	40	35	30
1;B5	Kindertagesstätte	B	MI	1.OG	N	49,3	44,7	42,6	53,0	47,7	60,0	61	III	40	35	30
1;B5	Kindertagesstätte	B	MI	2.OG	N	50,0	46,7	42,6	53,0	49,7	60,0	61	III	40	35	30
1;B6	Kindertagesstätte	B	MI	EG	N	48,0	43,3	42,7	51,0	46,3	60,0	61	III	40	35	30
1;B6	Kindertagesstätte	B	MI	1.OG	N	49,4	44,8	42,7	53,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;B6	Kindertagesstätte	B	MI	2.OG	N	50,1	46,9	42,6	54,0	49,9	60,0	61	III	40	35	30
1;B7	Kindertagesstätte	B	MI	EG	N	48,4	43,4	42,7	52,0	46,4	60,0	61	III	40	35	30
1;B7	Kindertagesstätte	B	MI	1.OG	N	49,8	45,0	42,7	53,0	48,0	60,0	61	III	40	35	30
1;B7	Kindertagesstätte	B	MI	2.OG	N	50,5	47,2	42,6	54,0	50,2	60,0	61	III	40	35	30
1;C1	Kindertagesstätte	C	MI	EG	O	48,3	43,0	41,2	52,0	46,0	60,0	61	III	40	35	30
1;C1	Kindertagesstätte	C	MI	1.OG	O	49,9	44,8	41,2	53,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;C1	Kindertagesstätte	C	MI	2.OG	O	50,5	47,7	41,1	54,0	50,7	60,0	61	III	40	35	30
1;C2	Kindertagesstätte	C	MI	EG	O	47,2	42,2	41,0	51,0	45,2	60,0	61	III	40	35	30
1;C2	Kindertagesstätte	C	MI	1.OG	O	48,7	43,9	41,0	52,0	46,9	60,0	61	III	40	35	30
1;C2	Kindertagesstätte	C	MI	2.OG	O	49,5	46,8	40,9	53,0	49,8	60,0	61	III	40	35	30
1;C3	Kindertagesstätte	C	MI	EG	O	45,4	41,2	40,8	49,0	44,2	60,0	60	II	35	30	30
1;C3	Kindertagesstätte	C	MI	1.OG	O	46,6	42,8	40,8	50,0	45,8	60,0	61	III	40	35	30
1;C3	Kindertagesstätte	C	MI	2.OG	O	47,7	46,0	40,8	51,0	49,0	60,0	61	III	40	35	30
1;C4	Kindertagesstätte	C	MI	EG	O	43,9	40,8	40,5	47,0	43,8	60,0	60	II	35	30	30
1;C4	Kindertagesstätte	C	MI	1.OG	O	44,9	42,5	40,5	48,0	45,5	60,0	60	II	35	30	30
1;C4	Kindertagesstätte	C	MI	2.OG	O	46,1	45,9	40,5	50,0	48,9	60,0	61	III	40	35	30
1;C5	Kindertagesstätte	C	MI	EG	O	42,8	40,3	40,4	46,0	43,3	60,0	60	II	35	30	30
1;C5	Kindertagesstätte	C	MI	1.OG	O	43,7	42,1	40,4	47,0	45,1	60,0	60	II	35	30	30
1;C5	Kindertagesstätte	C	MI	2.OG	O	44,9	45,5	40,4	48,0	48,5	60,0	61	III	40	35	30
1;C6	Kindertagesstätte	C	MI	EG	O	42,4	40,0	40,6	46,0	43,0	60,0	60	II	35	30	30
1;C6	Kindertagesstätte	C	MI	1.OG	O	43,2	41,7	40,6	47,0	44,7	60,0	60	II	35	30	30
1;C6	Kindertagesstätte	C	MI	2.OG	O	44,5	45,2	40,7	48,0	48,2	60,0	61	III	40	35	30
1;D1	Kindertagesstätte	D	MI	EG	N	42,0	39,7	39,6	45,0	42,7	60,0	60	II	35	30	30
1;D1	Kindertagesstätte	D	MI	1.OG	N	42,8	41,5	39,6	46,0	44,5	60,0	60	II	35	30	30
1;D1	Kindertagesstätte	D	MI	2.OG	N	44,1	44,8	39,8	48,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;D2	Kindertagesstätte	D	MI	EG	N	41,3	39,5	38,7	45,0	42,5	60,0	60	II	35	30	30
1;D2	Kindertagesstätte	D	MI	1.OG	N	42,2	41,4	38,7	46,0	44,4	60,0	60	II	35	30	30
1;D2	Kindertagesstätte	D	MI	2.OG	N	43,7	44,6	39,0	47,0	47,6	60,0	60	II	35	30	30
1;E1	Kindertagesstätte	E	MI	EG	W	41,4	39,7	39,5	45,0	42,7	60,0	60	II	35	30	30
1;E1	Kindertagesstätte	E	MI	1.OG	W	42,4	41,5	39,5	46,0	44,5	60,0	60	II	35	30	30



Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

1 Nr.	2 Name	3 Fassade	4 Nutzung	5 SW	6 HR	7 Schallimmissionen tags			10 Maßgeblicher Außenlärmpegel			13 Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109 [dB(A)]	14 Lärmpegelbereich nach DIN 4109	15 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 3 erf. R'w,res [dB]	16 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 4 erf. R'w,res [dB]	17 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 5 erf. R'w,res [dB]
						8 Strasse RL110 LrT [dB(A)]	9 Schiene RL210 LrT [dB(A)]	11 Gewerbe RL310 LrT [dB(A)]	10 Straße [dB(A)]	11 Schiene [dB(A)]	12 Gewerbe [dB(A)]					
1;E1	Kindertagesstätte	E	MI	2.OG	W	43,9	44,7	39,6	47,0	47,7	60,0	60	II	35	30	30
1;E2	Kindertagesstätte	E	MI	EG	W	41,8	40,0	39,2	45,0	43,0	60,0	60	II	35	30	30
1;E2	Kindertagesstätte	E	MI	1.OG	W	43,0	41,9	39,2	46,0	44,9	60,0	60	II	35	30	30
1;E2	Kindertagesstätte	E	MI	2.OG	W	44,5	45,3	39,3	48,0	48,3	60,0	61	III	40	35	30
1;E3	Kindertagesstätte	E	MI	EG	W	42,4	40,2	39,4	46,0	43,2	60,0	60	II	35	30	30
1;E3	Kindertagesstätte	E	MI	1.OG	W	43,7	42,1	39,5	47,0	45,1	60,0	60	II	35	30	30
1;E3	Kindertagesstätte	E	MI	2.OG	W	45,1	45,6	39,5	49,0	48,6	60,0	61	III	40	35	30
1;E4	Kindertagesstätte	E	MI	EG	W	43,3	40,6	39,5	47,0	43,6	60,0	60	II	35	30	30
1;E4	Kindertagesstätte	E	MI	1.OG	W	44,8	42,5	39,5	48,0	45,5	60,0	60	II	35	30	30
1;E4	Kindertagesstätte	E	MI	2.OG	W	45,9	45,9	39,6	49,0	48,9	60,0	61	III	40	35	30
1;E5	Kindertagesstätte	E	MI	EG	W	44,0	40,9	40,4	47,0	43,9	60,0	60	II	35	30	30
1;E5	Kindertagesstätte	E	MI	1.OG	W	45,6	42,7	40,4	49,0	45,7	60,0	60	II	35	30	30
1;E5	Kindertagesstätte	E	MI	2.OG	W	46,3	46,0	40,4	50,0	49,0	60,0	61	III	40	35	30
1;F1	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	48,9	43,2	42,3	52,0	46,2	60,0	61	III	40	35	30
1;F1	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	50,5	44,9	42,3	54,0	47,9	60,0	61	III	40	35	30
1;F1	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,0	47,2	42,2	54,0	50,2	60,0	61	III	40	35	30
1;F2	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	49,0	43,2	42,4	52,0	46,2	60,0	61	III	40	35	30
1;F2	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	50,5	44,8	42,4	54,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;F2	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,0	47,1	42,3	54,0	50,1	60,0	61	III	40	35	30
1;F3	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	49,2	43,2	42,5	53,0	46,2	60,0	61	III	40	35	30
1;F3	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	50,5	44,8	42,5	54,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;F3	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,0	47,1	42,4	54,0	50,1	60,0	61	III	40	35	30
1;F4	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	49,4	43,2	42,5	53,0	46,2	60,0	61	III	40	35	30
1;F4	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	50,7	44,8	42,5	54,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;F4	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,1	47,1	42,5	55,0	50,1	60,0	62	III	40	35	30
1;F5	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	49,6	43,2	42,5	53,0	46,2	60,0	61	III	40	35	30
1;F5	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	50,8	44,8	42,5	54,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;F5	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,3	47,1	42,4	55,0	50,1	60,0	62	III	40	35	30
1;F6	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	49,9	43,2	42,5	53,0	46,2	60,0	61	III	40	35	30
1;F6	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	51,0	44,8	42,5	54,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;F6	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,4	47,1	42,4	55,0	50,1	60,0	62	III	40	35	30
1;F7	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	50,2	43,3	42,5	54,0	46,3	60,0	61	III	40	35	30
1;F7	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	51,2	44,8	42,5	55,0	47,8	60,0	61	III	40	35	30
1;F7	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,5	47,2	42,4	55,0	50,2	60,0	62	III	40	35	30
1;F8	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	50,6	43,3	42,5	54,0	46,3	60,0	61	III	40	35	30
1;F8	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	51,4	44,9	42,4	55,0	47,9	60,0	61	III	40	35	30
1;F8	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	51,7	47,3	42,4	55,0	50,3	60,0	62	III	40	35	30
1;F9	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	50,9	43,3	42,4	54,0	46,3	60,0	61	III	40	35	30
1;F9	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	51,7	44,9	42,4	55,0	47,9	60,0	61	III	40	35	30
1;F9	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	52,0	47,3	42,4	55,0	50,3	60,0	62	III	40	35	30
1;F10	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	51,3	43,4	42,4	55,0	46,4	60,0	61	III	40	35	30
1;F10	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	52,0	44,9	42,4	55,0	47,9	60,0	61	III	40	35	30
1;F10	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	52,1	47,3	42,3	56,0	50,3	60,0	62	III	40	35	30
1;F11	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	51,7	43,5	42,4	55,0	46,5	60,0	61	III	40	35	30
1;F11	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	52,3	45,0	42,4	56,0	48,0	60,0	62	III	40	35	30
1;F11	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	52,4	47,4	42,3	56,0	50,4	60,0	62	III	40	35	30
1;F12	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	52,1	43,4	42,4	56,0	46,4	60,0	62	III	40	35	30
1;F12	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	52,6	44,9	42,3	56,0	47,9	60,0	62	III	40	35	30
1;F12	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	52,6	47,4	42,3	56,0	50,4	60,0	62	III	40	35	30
1;F13	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	52,5	43,3	42,4	56,0	46,3	60,0	62	III	40	35	30
1;F13	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	52,9	44,9	42,3	56,0	47,9	60,0	62	III	40	35	30
1;F13	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	52,8	47,4	42,3	56,0	50,4	60,0	62	III	40	35	30
1;F14	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	53,0	43,4	42,3	56,0	46,4	60,0	62	III	40	35	30
1;F14	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	53,3	45,0	42,3	57,0	48,0	60,0	62	III	40	35	30
1;F14	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	53,1	47,5	42,2	57,0	50,5	60,0	62	III	40	35	30
1;F15	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	53,5	43,3	42,3	57,0	46,3	60,0	62	III	40	35	30
1;F15	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	53,6	44,9	42,3	57,0	47,9	60,0	62	III	40	35	30
1;F15	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	53,3	47,5	42,2	57,0	50,5	60,0	62	III	40	35	30
1;F16	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	54,0	43,2	42,2	57,0	46,2	60,0	62	III	40	35	30
1;F16	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	54,0	44,9	42,2	57,0	47,9	60,0	62	III	40	35	30
1;F16	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	53,6	47,5	42,2	57,0	50,5	60,0	62	III	40	35	30



**Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109**

1 Nr.	2 Name	3 Fassade	4 Nutzung	5 SW	6 HR	7 Schallimmissionen tags			10 Maßgeblicher Außenlärmpegel			13 Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109 [dB(A)]	14 Lärmpegelbereich nach DIN 4109	15 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 3 erf. R'w,res [dB]	16 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 4 erf. R'w,res [dB]	17 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 5 erf. R'w,res [dB]
						8 Strasse RL110 LrT [dB(A)]	9 Schiene RL210 LrT [dB(A)]	11 Gewerbe RL310 LrT [dB(A)]	10 Straße [dB(A)]	11 Schiene [dB(A)]	12 Gewerbe [dB(A)]					
1;F17	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	54,7	43,1	42,2	58,0	46,1	60,0	62	III	40	35	30
1;F17	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	54,4	44,9	42,2	58,0	47,9	60,0	62	III	40	35	30
1;F17	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	53,9	47,5	42,1	57,0	50,5	60,0	62	III	40	35	30
1;F18	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	55,4	43,2	42,2	59,0	46,2	60,0	63	III	40	35	30
1;F18	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	54,8	45,0	42,1	58,0	48,0	60,0	62	III	40	35	30
1;F18	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	54,1	47,6	42,1	58,0	50,6	60,0	62	III	40	35	30
1;F19	Kindertagesstätte	F	MI	EG	N	56,2	43,1	42,1	60,0	46,1	60,0	63	III	40	35	30
1;F19	Kindertagesstätte	F	MI	1.OG	N	55,3	45,0	42,1	59,0	48,0	60,0	63	III	40	35	30
1;F19	Kindertagesstätte	F	MI	2.OG	N	54,4	47,5	42,1	58,0	50,5	60,0	62	III	40	35	30
1;G1	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,4	44,3	38,1	63,0	47,3	55,0	64	III	40	35	30
1;G1	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,3	46,7	38,2	62,0	49,7	55,0	63	III	40	35	30
1;G1	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,4	49,8	38,3	61,0	52,8	55,0	62	III	40	35	30
1;G2	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,4	44,3	37,4	63,0	47,3	55,0	64	III	40	35	30
1;G2	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,3	46,7	37,5	62,0	49,7	55,0	63	III	40	35	30
1;G2	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,4	49,8	37,6	61,0	52,8	55,0	62	III	40	35	30
1;G3	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,4	45,2	37,2	63,0	48,2	55,0	64	III	40	35	30
1;G3	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,4	47,3	37,2	62,0	50,3	55,0	63	III	40	35	30
1;G3	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,5	50,0	37,3	61,0	53,0	55,0	62	III	40	35	30
1;G4	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,4	45,0	37,0	63,0	48,0	55,0	64	III	40	35	30
1;G4	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,4	47,1	37,0	62,0	50,1	55,0	63	III	40	35	30
1;G4	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,5	49,9	37,1	61,0	52,9	55,0	62	III	40	35	30
1;G5	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,4	45,0	36,9	63,0	48,0	55,0	64	III	40	35	30
1;G5	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,4	47,2	36,9	62,0	50,2	55,0	63	III	40	35	30
1;G5	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,5	50,0	37,0	61,0	53,0	55,0	62	III	40	35	30
1;G6	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,4	44,7	36,7	63,0	47,7	55,0	64	III	40	35	30
1;G6	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,5	46,9	36,7	62,0	49,9	55,0	63	III	40	35	30
1;G6	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,5	49,7	36,8	61,0	52,7	55,0	62	III	40	35	30
1;G7	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,5	44,5	36,5	63,0	47,5	55,0	64	III	40	35	30
1;G7	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,5	46,8	36,5	62,0	49,8	55,0	63	III	40	35	30
1;G7	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,6	49,6	36,6	61,0	52,6	55,0	62	III	40	35	30
1;G8	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,5	44,5	36,2	63,0	47,5	55,0	64	III	40	35	30
1;G8	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,6	46,9	36,2	62,0	49,9	55,0	63	III	40	35	30
1;G8	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,7	49,8	36,3	61,0	52,8	55,0	62	III	40	35	30
1;G9	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,6	44,9	35,9	63,0	47,9	55,0	64	III	40	35	30
1;G9	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,6	47,1	35,9	62,0	50,1	55,0	63	III	40	35	30
1;G9	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,7	50,0	36,0	61,0	53,0	55,0	62	III	40	35	30
1;G10	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,6	44,9	35,6	63,0	47,9	55,0	64	III	40	35	30
1;G10	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,7	47,0	35,6	62,0	50,0	55,0	63	III	40	35	30
1;G10	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,8	50,0	35,7	61,0	53,0	55,0	62	III	40	35	30
1;G11	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,7	45,1	35,2	63,0	48,1	55,0	64	III	40	35	30
1;G11	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,8	47,3	35,2	62,0	50,3	55,0	63	III	40	35	30
1;G11	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	57,9	50,1	35,4	61,0	53,1	55,0	63	III	40	35	30
1;G12	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,7	45,3	34,9	63,0	48,3	55,0	64	III	40	35	30
1;G12	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,8	47,3	35,0	62,0	50,3	55,0	63	III	40	35	30
1;G12	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,0	50,1	35,1	61,0	53,1	55,0	63	III	40	35	30
1;G13	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,8	45,3	34,6	63,0	48,3	55,0	64	III	40	35	30
1;G13	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,9	47,5	34,7	62,0	50,5	55,0	63	III	40	35	30
1;G13	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,0	50,1	34,8	61,0	53,1	55,0	63	III	40	35	30
1;G14	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,8	45,2	34,2	63,0	48,2	55,0	64	III	40	35	30
1;G14	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	58,9	47,5	34,2	62,0	50,5	55,0	63	III	40	35	30
1;G14	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,1	50,2	34,4	62,0	53,2	55,0	63	III	40	35	30
1;G15	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,9	45,2	33,9	63,0	48,2	55,0	64	III	40	35	30
1;G15	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	59,0	47,4	33,9	62,0	50,4	55,0	63	III	40	35	30
1;G15	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,1	50,2	34,0	62,0	53,2	55,0	63	III	40	35	30
1;G16	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	59,9	45,3	33,6	63,0	48,3	55,0	64	III	40	35	30
1;G16	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	59,0	47,6	33,7	62,0	50,6	55,0	63	III	40	35	30
1;G16	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,2	50,3	33,8	62,0	53,3	55,0	63	III	40	35	30
1;G17	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	60,0	46,3	33,4	63,0	49,3	55,0	64	III	40	35	30
1;G17	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	59,1	48,2	33,4	63,0	51,2	55,0	64	III	40	35	30
1;G17	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,3	50,5	33,6	62,0	53,5	55,0	63	III	40	35	30
1;G18	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	60,1	46,8	33,1	64,0	49,8	55,0	65	III	40	35	30



Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

1 Nr.	2 Name	3 Fassade	4 Nutzung	5 SW	6 HR	7 Schallimmissionen tags			10 Maßgeblicher Außenlärmpegel			13 Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109 [dB(A)]	14 Lärmpegelbereich nach DIN 4109	15 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 3 erf. R'w,res [dB]	16 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 4 erf. R'w,res [dB]	17 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 5 erf. R'w,res [dB]
						Strasse	Schiene	Gewerbe	Straße	Schiene	Gewerbe					
						RL110 LrT [dB(A)]	RL210 LrT [dB(A)]	RL310 LrT [dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]					
1;G18	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	59,2	48,6	33,2	63,0	51,6	55,0	64	III	40	35	30
1;G18	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,4	50,7	33,3	62,0	53,7	55,0	63	III	40	35	30
1;G19	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	60,2	46,9	32,9	64,0	49,9	55,0	65	III	40	35	30
1;G19	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	59,3	48,7	32,9	63,0	51,7	55,0	64	III	40	35	30
1;G19	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,4	50,8	33,1	62,0	53,8	55,0	63	III	40	35	30
1;G20	Kindertagesstätte	G	MI	EG	O	60,3	47,2	32,7	64,0	50,2	55,0	65	III	40	35	30
1;G20	Kindertagesstätte	G	MI	1.OG	O	59,4	49,0	32,7	63,0	52,0	55,0	64	III	40	35	30
1;G20	Kindertagesstätte	G	MI	2.OG	O	58,6	50,9	32,9	62,0	53,9	55,0	63	III	40	35	30
1;H1	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,9	49,6	25,2	63,0	52,6	50,0	64	III	40	35	30
1;H1	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,7	51,1	25,4	63,0	54,1	50,0	64	III	40	35	30
1;H1	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,3	52,8	26,2	63,0	55,8	50,0	64	III	40	35	30
1;H2	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,6	49,8	23,9	63,0	52,8	50,0	64	III	40	35	30
1;H2	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,5	51,2	24,2	63,0	54,2	50,0	64	III	40	35	30
1;H2	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,2	52,9	25,1	63,0	55,9	50,0	64	III	40	35	30
1;H3	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,4	50,2	23,7	63,0	53,2	50,0	64	III	40	35	30
1;H3	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,5	51,5	24,0	63,0	54,5	50,0	64	III	40	35	30
1;H3	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,1	53,1	24,9	63,0	56,1	50,0	64	III	40	35	30
1;H4	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,3	50,4	23,6	63,0	53,4	50,0	64	III	40	35	30
1;H4	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,4	51,7	23,9	63,0	54,7	50,0	64	III	40	35	30
1;H4	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,1	53,3	24,8	63,0	56,3	50,0	64	III	40	35	30
1;H5	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,2	50,5	23,6	63,0	53,5	50,0	64	III	40	35	30
1;H5	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,3	51,8	23,9	63,0	54,8	50,0	64	III	40	35	30
1;H5	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,0	53,4	24,8	62,0	56,4	50,0	63	III	40	35	30
1;H6	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,1	50,7	23,3	63,0	53,7	50,0	64	III	40	35	30
1;H6	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,3	52,0	23,6	63,0	55,0	50,0	64	III	40	35	30
1;H6	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,0	53,5	24,6	62,0	56,5	50,0	63	III	40	35	30
1;H7	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,1	50,8	23,6	63,0	53,8	50,0	64	III	40	35	30
1;H7	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,2	52,1	23,9	63,0	55,1	50,0	64	III	40	35	30
1;H7	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,0	53,5	24,8	62,0	56,5	50,0	63	III	40	35	30
1;H8	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,1	50,8	22,7	63,0	53,8	50,0	64	III	40	35	30
1;H8	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,2	52,0	23,1	63,0	55,0	50,0	64	III	40	35	30
1;H8	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	59,0	53,5	24,1	62,0	56,5	50,0	63	III	40	35	30
1;H9	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,0	51,0	21,7	62,0	54,0	50,0	63	III	40	35	30
1;H9	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,2	52,2	22,1	63,0	55,2	50,0	64	III	40	35	30
1;H9	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,9	53,5	23,5	62,0	56,5	50,0	63	III	40	35	30
1;H10	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,0	51,1	19,1	62,0	54,1	50,0	63	III	40	35	30
1;H10	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,2	52,2	19,9	63,0	55,2	50,0	64	III	40	35	30
1;H10	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,9	53,6	22,0	62,0	56,6	50,0	63	III	40	35	30
1;H11	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,0	51,2	19,1	62,0	54,2	50,0	63	III	40	35	30
1;H11	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,1	52,2	19,9	63,0	55,2	50,0	64	III	40	35	30
1;H11	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,9	53,6	22,0	62,0	56,6	50,0	63	III	40	35	30
1;H12	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	59,0	51,1	19,0	62,0	54,1	50,0	63	III	40	35	30
1;H12	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,1	52,2	19,8	63,0	55,2	50,0	64	III	40	35	30
1;H12	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,9	53,6	22,0	62,0	56,6	50,0	63	III	40	35	30
1;H13	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	58,9	51,1	19,0	62,0	54,1	50,0	63	III	40	35	30
1;H13	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,1	52,1	19,8	63,0	55,1	50,0	64	III	40	35	30
1;H13	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,8	53,5	22,0	62,0	56,5	50,0	63	III	40	35	30
1;H14	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	58,9	51,0	18,9	62,0	54,0	50,0	63	III	40	35	30
1;H14	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,1	52,0	19,8	63,0	55,0	50,0	64	III	40	35	30
1;H14	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,8	53,4	21,9	62,0	56,4	50,0	63	III	40	35	30
1;H15	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	58,9	51,1	18,9	62,0	54,1	50,0	63	III	40	35	30
1;H15	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,0	52,1	19,8	62,0	55,1	50,0	63	III	40	35	30
1;H15	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,8	53,5	21,9	62,0	56,5	50,0	63	III	40	35	30
1;H16	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	58,8	50,9	18,9	62,0	53,9	50,0	63	III	40	35	30
1;H16	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,0	52,0	19,7	62,0	55,0	50,0	63	III	40	35	30
1;H16	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,8	53,4	21,9	62,0	56,4	50,0	63	III	40	35	30
1;H17	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	58,8	50,8	18,9	62,0	53,8	50,0	63	III	40	35	30
1;H17	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	59,0	51,9	19,7	62,0	54,9	50,0	63	III	40	35	30
1;H17	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,7	53,3	22,0	62,0	56,3	50,0	63	III	40	35	30
1;H18	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	58,7	50,7	18,9	62,0	53,7	50,0	63	III	40	35	30
1;H18	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	58,9	51,7	19,8	62,0	54,7	50,0	63	III	40	35	30



Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

1 Nr.	2 Name	3 Fassade	4 Nutzung	5 SW	6 HR	7 Schallimmissionen tags			10 Maßgeblicher Außenlärmpegel			13 Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109 [dB(A)]	14 Lärmpegelbereich nach DIN 4109	15 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 3 erf. R'w,res [dB]	16 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 4 erf. R'w,res [dB]	17 Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 5 erf. R'w,res [dB]
						Strasse	Schiene	Gewerbe	Straße	Schiene	Gewerbe					
						RL110 LrT [dB(A)]	RL210 LrT [dB(A)]	RL310 LrT [dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]	[dB(A)]					
1;H18	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,6	53,1	22,0	62,0	56,1	50,0	63	III	40	35	30
1;H19	Kindertagesstätte	H	MI	EG	S	58,7	50,7	20,4	62,0	53,7	50,0	63	III	40	35	30
1;H19	Kindertagesstätte	H	MI	1.OG	S	58,8	51,7	21,0	62,0	54,7	50,0	63	III	40	35	30
1;H19	Kindertagesstätte	H	MI	2.OG	S	58,5	53,0	22,8	62,0	56,0	50,0	63	III	40	35	30
1;I1	Kindertagesstätte	I	MI	EG	W	55,4	46,8	22,6	59,0	49,8	50,0	60	II	35	30	30
1;I1	Kindertagesstätte	I	MI	1.OG	W	55,5	47,7	23,4	59,0	50,7	50,0	60	II	35	30	30
1;I1	Kindertagesstätte	I	MI	2.OG	W	55,2	49,5	25,8	59,0	52,5	50,0	60	II	35	30	30
1;I2	Kindertagesstätte	I	MI	EG	W	54,6	43,0	22,3	58,0	46,0	50,0	59	II	35	30	30
1;I2	Kindertagesstätte	I	MI	1.OG	W	54,7	44,8	23,2	58,0	47,8	50,0	59	II	35	30	30
1;I2	Kindertagesstätte	I	MI	2.OG	W	54,4	47,7	25,7	58,0	50,7	50,0	59	II	35	30	30
1;I3	Kindertagesstätte	I	MI	EG	W	53,8	40,9	22,1	57,0	43,9	50,0	58	II	35	30	30
1;I3	Kindertagesstätte	I	MI	1.OG	W	53,8	42,8	23,0	57,0	45,8	50,0	58	II	35	30	30
1;I3	Kindertagesstätte	I	MI	2.OG	W	53,6	46,6	25,6	57,0	49,6	50,0	58	II	35	30	30
1;I4	Kindertagesstätte	I	MI	EG	W	53,0	40,5	22,0	56,0	43,5	50,0	57	II	35	30	30
1;I4	Kindertagesstätte	I	MI	1.OG	W	53,0	42,5	22,8	56,0	45,5	50,0	57	II	35	30	30
1;I4	Kindertagesstätte	I	MI	2.OG	W	52,7	46,5	25,4	56,0	49,5	50,0	58	II	35	30	30
1;I5	Kindertagesstätte	I	MI	EG	W	52,2	40,3	21,5	56,0	43,3	50,0	57	II	35	30	30
1;I5	Kindertagesstätte	I	MI	1.OG	W	52,2	42,3	22,3	56,0	45,3	50,0	57	II	35	30	30
1;I5	Kindertagesstätte	I	MI	2.OG	W	52,1	46,3	24,7	56,0	49,3	50,0	58	II	35	30	30
1;I6	Kindertagesstätte	I	MI	EG	W	51,6	39,5	21,0	55,0	42,5	50,0	56	II	35	30	30
1;I6	Kindertagesstätte	I	MI	1.OG	W	51,7	41,7	21,8	55,0	44,7	50,0	56	II	35	30	30
1;I6	Kindertagesstätte	I	MI	2.OG	W	51,6	46,0	24,0	55,0	49,0	50,0	57	II	35	30	30
1;J1	Kindertagesstätte	J	MI	EG	S	51,5	40,2	20,6	55,0	43,2	50,0	56	II	35	30	30
1;J1	Kindertagesstätte	J	MI	1.OG	S	51,6	42,1	21,4	55,0	45,1	50,0	57	II	35	30	30
1;J1	Kindertagesstätte	J	MI	2.OG	S	51,6	46,1	23,6	55,0	49,1	50,0	57	II	35	30	30
1;J2	Kindertagesstätte	J	MI	EG	S	51,6	39,5	19,3	55,0	42,5	50,0	56	II	35	30	30
1;J2	Kindertagesstätte	J	MI	1.OG	S	51,8	41,7	20,4	55,0	44,7	50,0	56	II	35	30	30
1;J2	Kindertagesstätte	J	MI	2.OG	S	51,7	46,1	23,0	55,0	49,1	50,0	57	II	35	30	30
1;K1	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	51,6	39,6	19,5	55,0	42,6	50,0	56	II	35	30	30
1;K1	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	51,8	41,8	20,6	55,0	44,8	50,0	56	II	35	30	30
1;K1	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	51,8	46,3	23,6	55,0	49,3	50,0	57	II	35	30	30
1;K2	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	52,0	39,6	19,8	55,0	42,6	50,0	56	II	35	30	30
1;K2	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	52,2	41,8	21,1	56,0	44,8	50,0	57	II	35	30	30
1;K2	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	52,2	46,2	24,6	56,0	49,2	50,0	58	II	35	30	30
1;K3	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	52,7	40,0	21,3	56,0	43,0	50,0	57	II	35	30	30
1;K3	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	52,8	42,2	22,4	56,0	45,2	50,0	57	II	35	30	30
1;K3	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	52,7	46,4	25,5	56,0	49,4	50,0	58	II	35	30	30
1;K4	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	53,7	40,4	21,8	57,0	43,4	50,0	58	II	35	30	30
1;K4	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	53,8	42,6	22,9	57,0	45,6	50,0	58	II	35	30	30
1;K4	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	53,6	46,5	25,9	57,0	49,5	50,0	58	II	35	30	30
1;K5	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	55,1	41,3	22,5	59,0	44,3	50,0	60	II	35	30	30
1;K5	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	55,3	43,4	23,5	59,0	46,4	50,0	60	II	35	30	30
1;K5	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	55,0	46,9	26,3	58,0	49,9	50,0	59	II	35	30	30
1;K6	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	56,2	48,8	22,9	60,0	51,8	50,0	61	III	40	35	30
1;K6	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	56,5	49,9	23,9	60,0	52,9	50,0	61	III	40	35	30
1;K6	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	56,3	51,2	26,5	60,0	54,2	50,0	61	III	40	35	30
1;K7	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	57,0	50,3	23,1	60,0	53,3	50,0	61	III	40	35	30
1;K7	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	57,2	51,3	24,0	61,0	54,3	50,0	62	III	40	35	30
1;K7	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	57,0	52,5	26,5	60,0	55,5	50,0	62	III	40	35	30
1;K8	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	57,8	50,7	23,3	61,0	53,7	50,0	62	III	40	35	30
1;K8	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	58,0	51,7	24,1	61,0	54,7	50,0	62	III	40	35	30
1;K8	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	57,7	52,9	26,3	61,0	55,9	50,0	62	III	40	35	30
1;K9	Kindertagesstätte	K	MI	EG	O	58,4	50,5	23,7	62,0	53,5	50,0	63	III	40	35	30
1;K9	Kindertagesstätte	K	MI	1.OG	O	58,5	51,6	24,5	62,0	54,6	50,0	63	III	40	35	30
1;K9	Kindertagesstätte	K	MI	2.OG	O	58,1	52,8	26,4	62,0	55,8	50,0	63	III	40	35	30
1;L1	Kindertagesstätte	L	MI	EG	S	60,5	51,3	23,4	64,0	54,3	50,0	65	III	40	35	30
1;L1	Kindertagesstätte	L	MI	1.OG	S	60,3	52,5	23,7	64,0	55,5	50,0	65	III	40	35	30
1;L1	Kindertagesstätte	L	MI	2.OG	S	59,9	53,7	24,7	63,0	56,7	50,0	64	III	40	35	30
1;L2	Kindertagesstätte	L	MI	EG	S	60,4	51,2	22,5	64,0	54,2	50,0	65	III	40	35	30
1;L2	Kindertagesstätte	L	MI	1.OG	S	60,3	52,4	22,9	64,0	55,4	50,0	65	III	40	35	30
1;L2	Kindertagesstätte	L	MI	2.OG	S	59,8	53,6	24,0	63,0	56,6	50,0	64	III	40	35	30



**Kita_Salamander-Areal_Kornwestheim
Lärmpegelbereiche nach DIN 4109**

1	2	3	4	5	6	7			10			13	14	15	16	17
Nr.	Name	Fassade	Nutzung	SW	HR	Schallimmissionen tags			Maßgeblicher Außenlärmpegel			Resultierender Außenlärmpegel nach DIN 4109 [dB(A)]	Lärmpegelbereich nach DIN 4109	Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 3 erf. R'w,res [dB]	Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 4 erf. R'w,res [dB]	Räume nach DIN 4109 Tab. 8 Spalte 5 erf. R'w,res [dB]
						Strasse RL110 LrT [dB(A)]	Schiene RL210 LrT [dB(A)]	Gewerbe RL310 LrT [dB(A)]	Straße [dB(A)]	Schiene [dB(A)]	Gewerbe [dB(A)]					
1;L3	Kindertagesstätte	L	MI	EG	S	60,4	51,2	23,0	64,0	54,2	50,0	65	III	40	35	30
1;L3	Kindertagesstätte	L	MI	1.OG	S	60,3	52,3	23,3	64,0	55,3	50,0	65	III	40	35	30
1;L3	Kindertagesstätte	L	MI	2.OG	S	59,8	53,5	24,3	63,0	56,5	50,0	64	III	40	35	30
1;L4	Kindertagesstätte	L	MI	EG	S	60,3	51,0	24,2	64,0	54,0	50,0	65	III	40	35	30
1;L4	Kindertagesstätte	L	MI	1.OG	S	60,2	52,2	24,4	64,0	55,2	50,0	65	III	40	35	30
1;L4	Kindertagesstätte	L	MI	2.OG	S	59,8	53,5	25,2	63,0	56,5	50,0	64	III	40	35	30
1;L5	Kindertagesstätte	L	MI	EG	S	60,3	51,0	24,6	64,0	54,0	50,0	65	III	40	35	30
1;L5	Kindertagesstätte	L	MI	1.OG	S	60,2	52,2	24,9	64,0	55,2	50,0	65	III	40	35	30
1;L5	Kindertagesstätte	L	MI	2.OG	S	59,8	53,5	25,6	63,0	56,5	50,0	64	III	40	35	30
1;L6	Kindertagesstätte	L	MI	EG	S	60,3	50,9	24,0	64,0	53,9	50,0	65	III	40	35	30
1;L6	Kindertagesstätte	L	MI	1.OG	S	60,2	52,1	24,3	64,0	55,1	50,0	65	III	40	35	30
1;L6	Kindertagesstätte	L	MI	2.OG	S	59,8	53,4	25,1	63,0	56,4	50,0	64	III	40	35	30
1;L7	Kindertagesstätte	L	MI	EG	S	60,2	50,8	26,3	64,0	53,8	50,0	65	III	40	35	30
1;L7	Kindertagesstätte	L	MI	1.OG	S	60,2	52,0	26,4	64,0	55,0	50,0	65	III	40	35	30
1;L7	Kindertagesstätte	L	MI	2.OG	S	59,8	53,3	27,0	63,0	56,3	50,0	64	III	40	35	30



Schalltechnische Untersuchung

Neubau einer Kindertagesstätte auf dem Salamander-Areal in Kornwestheim

Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

2. OG

Planstand: 09.04.2013

Lärmpegelbereiche nach DIN 4109

	LPB II
	LPB III
	LPB IV
	LPB V

Legende

	Bestehende Bebauung
	Planung Bebauung

Maßstab 1:200

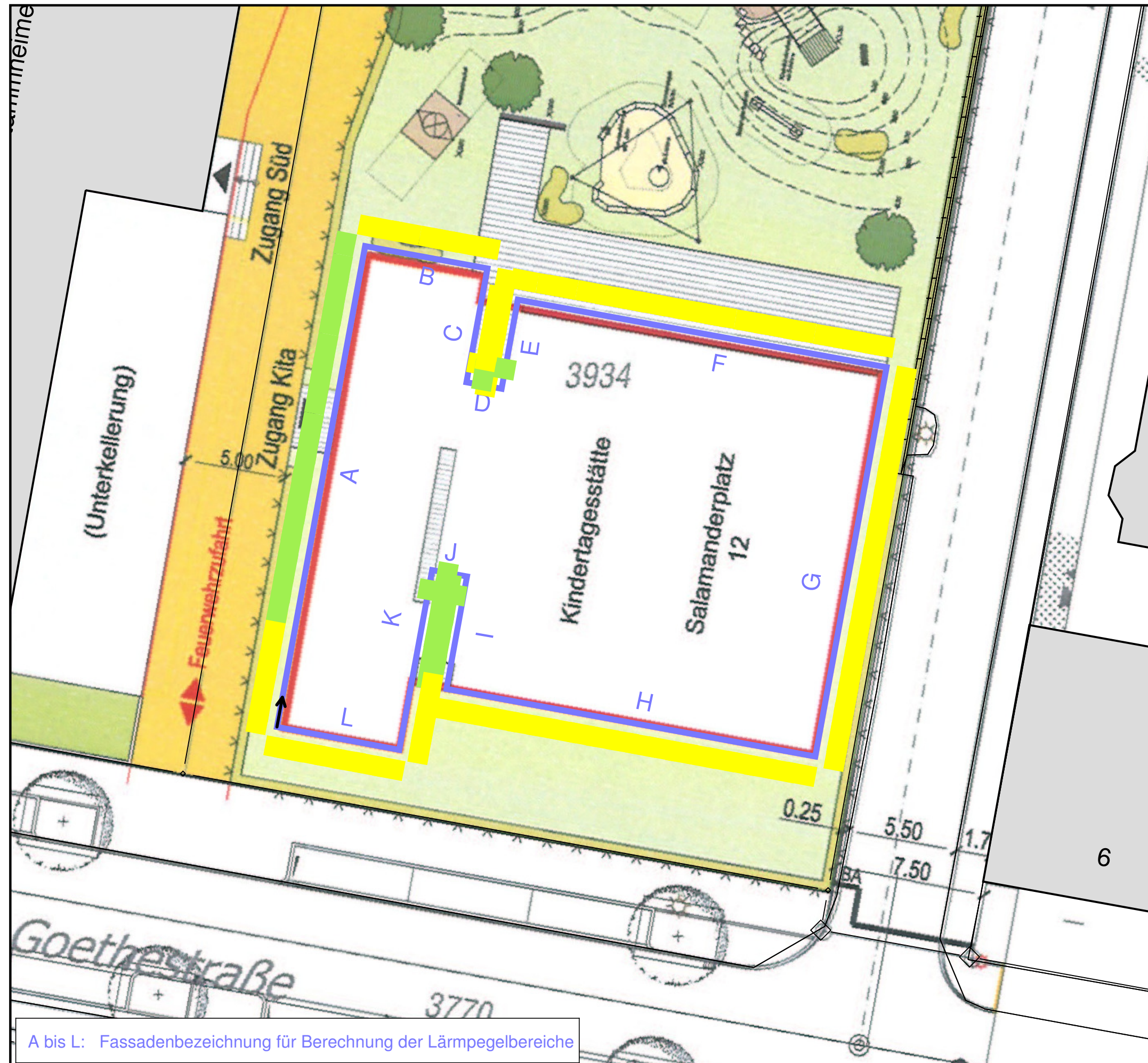


Plan Nr. 5168-06

A44



Wettemarkt 5
71640 Ludwigsburg
Fon 07141. 8696.0
Fax 07141. 8696.33



A bis L: Fassadenbezeichnung für Berechnung der Lärmpegelbereiche