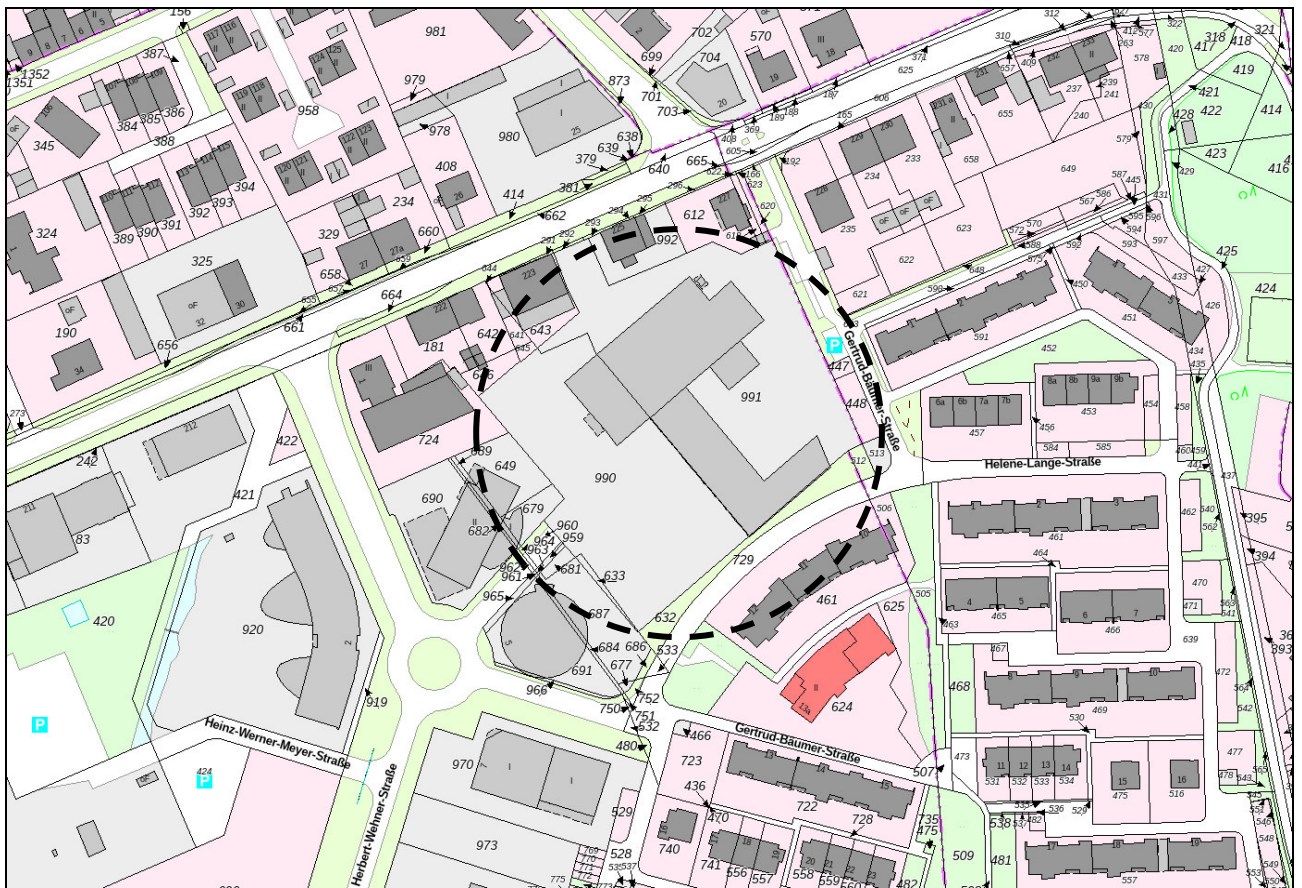


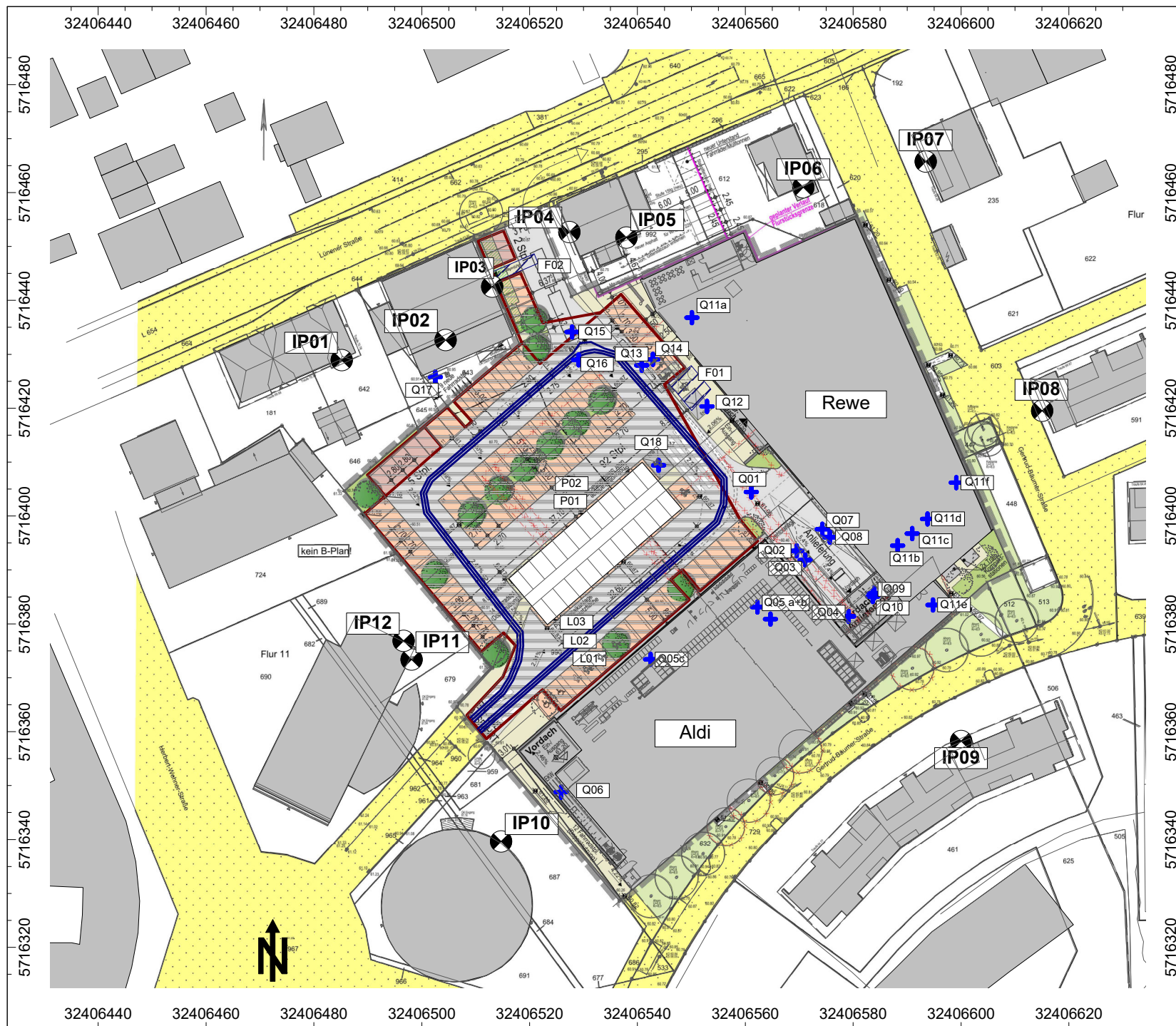


Geo-datenserver tim-online



Geo-datenserver tim-online

BNr: 7420-2 aktualisiert. am 16.05.23	Vorhabenbezogener Bebauungsplan Neubau eines Nahversorgungszentrums Lünener Str. 225, 59174 Kamen Übersichts-Lageplan und Luftbild- Maßstab verkleinert	Anlage 1
--	--	-----------------



BNr. 7420-2, akt. 16.05.23

Vorhabenbezogener Bebauungsplan

Neubau eines
Nahversorgungszentrums
Lünener Str. 225
59174 Kamen

Lageplan mit Lage und Kennzeichnung der Immissionspunkte

- IP01 Lünener Str. 222
- IP02 Lünener Str. 223 süd
- IP03 Lünener Str. 223 ost
- IP04 Lünener Str. 225 west
- IP05 Lünener Str. 225 süd
- IP06 Lünener Str. 227
- IP07 Lünener Str. 228
- IP08 Gertrud-Beumer-Str. 1
- IP09 Gertrud-Beumer-Str. 11
- IP10 Herbert-Wehner-Str. 5
- IP11 Herbert-Wehner-Str. 3 S/O
- IP12 Herbert-Wehner-Str. 3 N/O

Maßstab: 1 : 1000

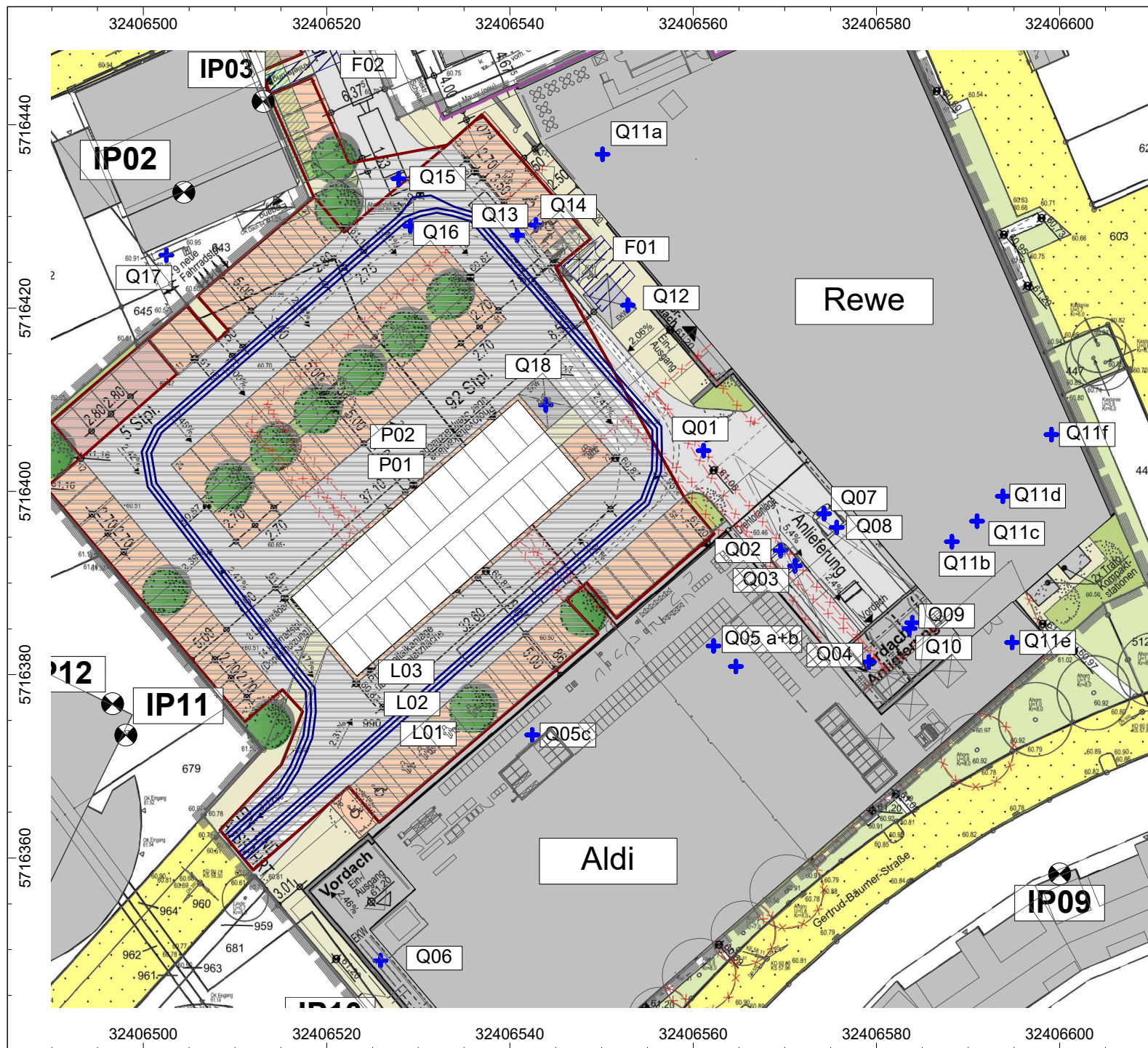
Erstellt durch:

Ingenieurbüro für technische
Akustik und Bauphysik GmbH
Wellinghofer Amtsstraße 4
44265 Dortmund
Tel.: 0231-948017-0
Fax: 0231-948017-23
<http://www.itab.de>



Datei: 7420-3_immipunkte.cna

Anlage 3



BNr. 7420-2, akt. 16.05.23

**Geräuschimmissions-
Prognose nach DIN 18005
und TA-Lärm**

Vorhabenbezogener Bebauungsplan
Neubau eines REWE-
und eines ALDI-Marktes
Lünener Str.
Kamen

**Lageplan
mit Lage und Kennzeichnung
der Geräuschquellen**

- Q01 Lkw Rangieren (ALDI 3/2 und REWE 12/5)
- Q02 Lkw Stellplatzwechsel (ALDI 3/2)
- Q03 Lkw Kühlaggregate (ALDI 1/1)
- Q04 Verladen Paletten ALDI 30/20 Pal.
- Q05a Verbundanlage ALDI
- Q05b Gaskühler ALDI
- Q05c Lüftungsanlage ALDI
- Q06 EKW Sammelbox Aldi 2657 St
- Q07 Lkw Stellplatzwechsel (REWE 10/2)
- Q08 Lkw Kühlaggregate (REWE 1/2)
- Q09 Verladen Paletten REWE 46/18
- Q10 Verladen Rollwagen REWE 27/0 ST
- Q11a Kältetechnik Becker
- Q11b Wärmepumpe 1 REWE
- Q11c Wärmepumpe 2 REWE
- Q11d Gaskühler REWE
- Q11e Belüftung Kältemaschinenraum REWE
- Q11f Lüftungsanlage REWE
- Q12 EKW Sammelbox REWE 1545 St lärmarm
- Q13 Stellplatzwechsel Backshop 0/2
- Q14 Verladung Stickenwagen Backshop 0/10
- Q15 Stellplatzwechsel Lkw (Getränkemarkt1/0)
- Q16 Rangieren Getränkemarkt (1)
- Q17 EKW Sammelbox Getränkemarkt 50ST
- Q18 EKW Sammelbox ALDI Nordöstlich PP 2657 St
- Q19 EKW Sammelbox REWE südöstlich PP 1545 ST
- L01 Fahrweg Lkw REWE/Backwaren/Müll 14 (1/2)
- L02 Fahrweg Lkw Aldi 3/2
- L03 Fahrweg Lkw Getränkemarkt
- F01 Aussengastronomie 12 Pers. sprechen
- F02 Entladung Getränkemarkt
- P01 Parkplatz Aldi und REWE
- P02 Parkplatz Getränke

Maßstab: 1 : 600

Erstellt durch:

Ingenieurbüro für technische
Akustik und Bauphysik GmbH
Wellinghofer Amtsstraße 4
44265 Dortmund
Tel.: 0231-948017-0
Fax: 0231-948017-23
<http://www.itab.de>



Datei: 7420-3_quellen.cna

Anlage 4

Punktquellen

Bezeichnung	ID	Schalleistung Lw			Lw / Li		Korrektur			Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.	Höhe	
		Tag (dBA)	Abend (dBA)	Nacht (dBA)	Typ	Wert	Tag dB(A)	Abend dB(A)	Nacht dB(A)	Tag (min)	Ruhe (min)	Nacht (min)					(m)
Lkw Rangieren (ALDI 3/2 und REWE 7/7)	Q01	109.0	108.5	99.0	Lw	99	10.0	9.5	0.0	2.00	2.00	0.00	0	500	(keine)	1.00	r
Lkw Stellplatzwechsel (ALDI 3/2)	Q02	88.8	87.0	84.0	Lw	84	4.8	3.0	0.0	60.00	60.00	0.00	0	500	(keine)	1.00	r
Lkw Kühlaggregate(ALDI 1/1)	Q03	95.0	95.0	95.0	Lw	95	0.0	0.0	0.0	30.00	30.00	0.00	0	500	(keine)	3.00	r
Verladen Paletten ALDI 30/20 Pal.	Q04	105.8	104.0	88.0	Lw	88	17.8	16.0	0.0	60.00	60.00	0.00	0	500	(keine)	0.50	r
Verbundanlage ALDI	Q05a	63.6	63.6	63.6	Lw	63.6	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
Gaskühler ALDI	Q05b	59.0	59.0	59.0	Lw	59	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
Lüftungsanlage ALDI	Q05c	47.7	47.7	47.7	Lw	47.7	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
EKW Sammelbox Aldi 5314 St	Q06	105.2	105.2	68.0	Lw	72-4	37.2	37.2	0.0	48.25	11.25	0.00	0	500	(keine)	0.50	r
Lkw Stellplatzwechsel (REWE 7/7)	Q07	95.5	95.5	84.0	Lw	84	11.5	11.5	0.0	30.00	30.00	0.00	0	500	(keine)	1.00	r
Lkw Kühlaggregate (REWE 2/2)	Q08	95.0	95.0	95.0	Lw	95	0.0	0.0	0.0	60.00	60.00	0.00	0	500	(keine)	3.00	r
Verladen Paletten REWE 32/32	Q09	109.1	109.1	88.0	Lw	88	21.1	21.1	0.0	30.00	30.00	0.00	0	500	(keine)	0.50	r
Verladen Rollwagen REWE 27 ST	Q10	95.3	95.3	78.0	Lw	78	17.3	17.3	0.0	30.00	30.00	0.00	0	500	(keine)	0.50	r
Kältetechnik Becker	Q11a	69.0	69.0	69.0	Lw	62++68	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
Wärmepumpe 1 REWE	Q11b	73.0	73.0	73.0	Lw	83-10	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
Wärmepumpe 2 REWE	Q11c	69.0	69.0	69.0	Lw	79-10	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
Gaskühler REWE	Q11d	63.0	63.0	63.0	Lw	63	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
Belüftung Kältemaschinenraum REWE	Q11e	73.9	73.9	73.9	Lw	93,9-20	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
Lüftungsanlage REWE	Q11f	49.0	49.0	49.0	Lw	41,5++48,2	0.0	0.0	0.0	780.00	180.00	60.00	0	500	(keine)	1.00	g
EKW Sammelbox REWE 1500 St lärmarm	Q12	99.8	99.8	68.0	Lw	72-4	31.8	31.8	0.0	48.75	11.25	0.00	0	500	(keine)	1.00	r
Stellplatzwechsel Backshop 0/2	Q13	84.0	87.0	84.0	Lw	84	0.0	3.0	0.0	0.00	60.00	0.00	0	500	(keine)	1.00	r
Verladung Stickenwagen Backshop 0/10	Q14	78.0	91.0	78.0	Lw	78	0.0	13.0	0.0	0.00	60.00	0.00	0	500	(keine)	0.50	r
Stellplatzwechsel Lkw (Getränkemarkt 1/0)	Q15	84.0	84.0	84.0	Lw	84	0.0	0.0	0.0	60.00	0.00	0.00	0	500	(keine)	1.00	r
Rangieren Getränkemarkt {1}	Q16	99.0	99.0	99.0	Lw	99	0.0	0.0	0.0	2.00	0.00	0.00	0	500	(keine)	1.00	r
EKW Sammelbox Getränkemarkt 50ST	Q17	92.0	72.0	72.0	Lw	72	20.0	0.0	0.0	48.25	11.25	0.00	0	500	(keine)	0.50	r
EKW Sammelbox REWE südöstlich PP 1500 ST	Q18	99.8	99.8	68.0	Lw	72-4	31.8	31.8	0.0	48.25	11.25	0.00	0	500	(keine)	0.50	r

BNr: 7420-2
aktualisiert.
am 16.05.23

Vorhabenbezogener Bebauungsplan
Neubau eines Nahversorgungszentrums
Lünener Str. 225, 59174 Kamen
Berechnungsgrundlagen - Punktquellen

Anlage 5-1

Linienquellen

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw'			Lw / Li		Korrektur			Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.
		Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	Tag	Abend	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht			
Fahrtweg Lkw REWE/Backwaren	L01	94,9	94,9	85,9	72	72,5	63	Lw'	63	9	9	0	60	60	0	0	500	(keine)
Fahrtweg Lkw Aldi	L02	90,7	88,9	85,9	67,8	66	63	Lw'	63	4,8	3	0	60	60	0	0	500	(keine)
Fahrtweg Lkw Getränkemarkt	L03	86	86	86	63	63	63	Lw'	63	0	0	0	60	0	0	0	500	(keine)

Flächenquellen

Bezeichnung	ID	Schallleistung Lw			Schallleistung Lw''			Lw / Li		Korrektur			Einwirkzeit			K0	Freq.	Richtw.
		Tag	Abend	Nacht	Tag	Abend	Nacht	Typ	Wert	Tag	Abend	Nacht	Tag	Ruhe	Nacht			
Aussengastronomie 12 Pers. sprechen	F01	80,8	80,8	70	65,7	65,7	54,9	Lw	70	10,8	10,8	0	360	0	0	0	500	(keine)
Entladung Getränkemarkt	F02	80	80	80	67,7	67,7	67,7	Lw	80	0	0	0	30	30	0	0	500	(keine)

Parkplätze

Bezeichnung	ID	Typ	Lwa			Zähldaten						Zuschlag Art			Zuschlag Fahrb		Berechnung nach	Einwirkzeit		
			Tag	Ruhe	Nacht	Bezugsgr. B0	Anzahl B	Stellpl/BezGr f	Beweg/h/BezGr. N		Kpa	Parkplatzart	Kstro	Fahrbahn-oberfl				Tag	Ruhe	Nacht
			(dBA)	(dBA)	(dBA)				Tag	Ruhe	(dB)		(dB)					(min)	(min)	(min)
Parkplatz Aldi und REWE	P01	ind	98,6	98,6	86	1 Stellplatz	96	1	2,45	2,45	7	Parkplatz an Einkaufszentrum	0				LFU-Studie 2007	780	180	60
Parkplatz Getränkemarkt	P02	ind	86,3	86,3	-51,8	1m² Netto-Verkaufsfläche	150	0,11	0,17	0,17	7	Parkplatz an Einkaufszentrum	0				LFU-Studie 2007	780	180	60

BNr: 7420-2
aktualisiert.
am 16.05.23

Vorhabenbezogener Bebauungsplan
Neubau eines Nahversorgungszentrums
Lünener Str. 225, 59174 Kamen
Teilpegeltabellen Tages-/Ruhezzeit- und Nachtzeitraum

Anlage 6

Teilpegeltabelle Tages-/Ruhezzeitraum

Immissionspunkt Adresse	ID	IP01	IP02	IP03	Lünener Straße			IP05	IP06	IP07	IP08	IP09	IP10	IP11	IP12
		Nr. 222	Nr. 223 süd	Nr. 223 ost	Nr. 225 west	Nr. 225 süd	Nr. 227	Nr. 228	Gertrud-Bäumler-Str.						
Bezeichnung/Quelle															
Lkw Rangieren (ALDI 3/2 und REWE 7/7)	Q01	38.6	41.3	41.0	32.1	36.7	20.3	21.8	24.8	38.9	32.5	40.0	39.7		Nr. 3 N/O
Lkw Stellplatzwechsel (ALDI 3/2)	Q02	31.4	34.4	33.3	23.5	30.2	17.2	18.8	23.6	29.4	15.3	29.5	29.7		
Lkw Kühlaggregate (ALDI 1/1)	Q03	34.6	38.7	38.5	27.6	35.1	23.0	26.0	30.7	36.5	21.9	33.8	33.9		
Verladen Paletten ALDI 30/20 Pal.	Q04	46.3	48.2	49.9	38.2	48.1	35.8	38.6	39.9	42.8	31.5	34.1	34.3		
Verbundanlage ALDI	Q05a	15.6	17.7	16.5	11.9	14.2	8.3	12.1	16.1	20.5	11.8	14.5	15.6		
EKW Sammelbox Aldi 5314 St	Q06	43.2	39.2	21.7	32.7	29.7	23.8	20.5	20.9	29.8	63.5	52.2	45.1		
Lkw Stellplatzwechsel (REWE 7/7)	Q07	35.6	38.3	38.0	26.5	31.8	18.0	24.5	28.3	36.9	20.1	34.9	34.3		
Lkw Kühlaggregate (REWE 2/2)	Q08	38.6	41.2	40.8	29.0	35.9	23.4	30.1	33.2	42.0	24.8	33.9	34.3		
Verladen Paletten REWE 32/32	Q09	47.5	51.1	51.3	37.9	42.7	35.9	39.0	41.2	44.4	32.9	36.2	36.4		
Verladen Rollwagen REWE 27 ST	Q10	34.3	37.3	37.5	24.2	32.1	22.3	25.7	27.2	30.5	19.0	22.2	22.5		
Wärmepumpe 1 REWE	Q11b	23.6	24.1	21.1	13.9	23.3	21.9	26.2	30.8	31.8	17.8	21.3	21.2		
EKW Sammelbox REWE 1500 St lärmarm	Q12	42.6	44.5	46.8	38.3	41.4	24.1	21.8	22.2	39.6	36.8	43.1	43.1		
Stellplatzwechsel Backshop 0/2	Q13	28.5	34.6	36.9	32.1	38.9	14.2	15.4	14.5	30.4	25.9	30.0	30.2		
Verladung Stickenwagen Backshop 0/10	Q14	32.4	38.0	39.8	34.4	43.2	17.3	18.4	17.1	34.3	29.7	33.8	33.9		
Stellplatzwechsel Lkw (Getränkemarkt 1/0)	Q15	22.5	28.9	39.0	39.0	29.0	20.7	11.7	7.3	20.5	22.0	25.5	26.0		
Rangieren Getränkemarkt (1)	Q16	25.6	31.7	38.0	36.3	30.4	14.6	9.5	8.2	20.9	22.9	27.4	27.3		
EKW Sammelbox Getränkemarkt 50ST	Q17	40.6	36.6	27.7	25.4	26.9	30.7	20.6	17.2	26.2	31.7	29.8	37.0		
EKW Sammelbox REWE südöstlich PP 1500 ST	Q18	43.4	45.2	46.1	45.7	46.5	26.1	24.3	25.5	32.2	38.8	43.6	44.5		
Kältetechnik Becker	Q11a	21.2	27.7	25.1	17.5	33.1	25.2	23.4	20.0	19.1	19.3	22.8	22.8		
Gaskühler ALDI	Q05b	9.7	11.5	11.0	6.7	9.2	3.4	7.4	11.6	16.6	7.1	9.6	10.5		
Verbundanlage ALDI	Q05c	1.4	2.8	0.7	0.5	0.9	-8.4	-5.9	-1.7	2.2	0.0	5.5	6.2		
Wärmepumpe 2 REWE	Q11c	17.7	19.5	16.9	9.2	19.3	18.0	22.4	27.4	27.4	13.5	17.0	17.0		
Gaskühler REWE	Q11d	11.2	13.3	10.8	2.5	13.3	11.9	16.9	22.8	20.9	7.1	10.8	11.5		
Belüftung Kältemaschinenraum REWE	Q11e	22.4	24.6	23.7	13.9	25.9	21.7	25.5	32.2	39.0	18.8	21.6	21.7		
Lüftungsanlage REWE	Q11f	-3.1	-0.8	-3.5	-12.7	-0.1	-1.3	4.1	16.3	6.4	-5.8	-1.8	-1.2		
Fahrgew Lkw REWE/Backwaren (8/8)	L01	43.8	44.0	43.7	43.5	42.2	27.0	26.9	27.9	35.8	43.4	48.2	47.6		
Fahrgew Lkw Aldi 3/2	L02	38.8	39.0	38.8	38.6	37.3	22.1	21.3	22.3	30.4	38.3	43.2	42.7		
Fahrgew Lkw Getränkemarkt	L03	31.9	32.1	32.1	31.8	30.4	15.3	11.0	11.9	20.1	31.3	36.2	35.8		
Aussengastronomie 12 Pers. sprechen	F01	31.4	33.3	36.8	28.1	33.9	13.9	9.4	9.0	26.4	27.4	31.8	31.9		
Entladung Getränkemarkt	F02	6.4	14.6	43.7	37.1	13.5	13.7	18.1	9.0	19.3	13.0	16.1	15.4		
Parkplatz Aldi und REWE	P01	57.3	57.1	56.4	56.3	55.6	39.6	37.4	39.0	45.7	53.2	59.5	60.3		
Parkplatz Getränke	P02	44.3	44.5	47.8	45.3	43.3	29.1	26.7	26.4	33.3	40.8	47.1	47.8		

Teilpegeltabelle Nachtzeitraum

Immissionspunkt Adresse	ID	IP01	IP02	IP03	IP04	IP05	IP06	IP07	IP08	IP09	IP10	IP11	IP12
		Lünener Straße											
Bezeichnung/Quelle													
Verbundanlage ALDI	Q05a	15.6	17.7	16.5	11.9	14.2	8.3	10.1	14.2	18.5	11.8	14.5	15.6
Wärmepumpe 1 REWE	Q11b	23.6	24.1	21.1	13.9	23.3	21.9	24.3	28.9	29.8	17.8	21.3	21.2
Kältetechnik Becker	Q11a	21.2	27.7	25.1	17.5	33.1	25.2	21.5	18.0	17.2	19.3	22.6	22.8
Gaskühler ALDI	Q05b	9.7	11.5	11.0	6.7	9.2	3.4	5.5	9.7	14.7	7.1	9.6	10.5
Verbundanlage ALDI	Q05c	1.4	2.8	0.7	0.5	0.9	-8.4	-7.8	-3.6	0.2	0.0	5.5	6.2
Wärmepumpe 2 REWE	Q11c	17.7	19.5	16.9	9.2	19.3	18.0	20.4	25.4	25.5	13.5	17.0	17.0
Gaskühler REWE	Q11d	11.2	13.3	10.8	2.5	13.3	11.9	15.0	20.8	18.9	7.1	10.8	11.5
Belüftung Kältemaschinenraum REWE	Q11e	22.4	24.6	23.7	13.9	25.9	21.7	23.6	30.3	37.0	18.8	21.6	21.7
Lüftungsanlage REWE	Q11f	-3.1	-0.8	-3.5	-12.7	-0.1	-1.3	2.1	14.4	4.4	-5.8	-1.8	-1.2
Parkplatz Aldi und REWE	P01	44.7	44.6	43.8	43.8	43.1	27.1	22.9	24.5	31.3	40.7	46.9	47.8

Tabelle 1

Angaben zu Anliefer- und Verladetätigkeiten**Emissionen** Angaben können variieren!

	REWE TroSo		REWE FriDie		REWE Fleisch		REWE Tiefkühl		REWE Obst		Strecke		WGL		Backwaren		Zeitschriften		Blumen		Geld
A	P/R	Zeit	P/R	Zeit	P/R	Zeit	P/R	Zeit	P/R	Zeit	P/R/VE	Zeit	P/R	Zeit	S/VE	Zeit	S/VE	Zeit	R/VE	Zeit	Zeit
B	1		1	*	1	*	1	*	1	*	1x2, 3x3		1		2 x 2		3		2		4
MO	32P	75 min.	20R	35 min.	9P	20 min.	7R	25 min.	9P	20 min.	1VE/6P	20 min.	14P	45 min.	10S	15 min.	1VE	5 min.			10 min.
DI			20R	35 min.	9P	20 min.			9P	20 min.	1VE/6P	20 min.			10S	15 min.	1VE	5 min.			10 min.
MI	32P	75 min.	20R	35 min.	9P	20 min.	7R	25 min.	9P	20 min.	1VE/6P	20 min.	14P	45 min.	10S	15 min.	1VE	5 min.			10 min.
DO			20R	35 min.	9P	20 min.			9P	20 min.	1VE/6P	20 min.			10S	15 min.	1VE	5 min.	2R	30 min.	10 min.
FR	32P	75 min.	20R	35 min.	9P	20 min.	7R	25 min.	9P	20 min.	1VE/6P	20 min.	14P	45 min.	10S	15 min.	1VE	5 min.			10 min.
SA			20R	35 min.	9P	20 min.			9P	20 min.	1VE/6P	20 min.			10S	15 min.	1VE	5 min.			10 min.
SO															10S	15min.					
C	ab 7:00 Uhr		ab 7:00 Uhr		ab 6:00 Uhr		ab 7:00 Uhr		ab 6:00 Uhr		ab 7:00 Uhr		ab 7:00 Uhr		ab 6:00 Uhr		ab 6:00 Uhr		ab 7:00 Uhr		ab 7:00

— Anlieferung durch Rewe Fahrzeuge, wenn möglich ab 5:00 Uhr!

Legende:

- A Transporthilfe
 B Fahrzeugart
 C früheste Lieferung

- 1 LKW max. 40 t
 2 LKW max. 20 t
 3 Transporter bis 7,5 t
 4 Kleintransporter bis 3,5 t
 5 Müllfahrzeug ca. 26 t
 * Fahrzeug mit Kühlaggregat
 P Palette
 R Rollbehälter
 S Stikkenwagen
 VE Verpackungseinheit
 Zeit Standzeit

ALDI*Ruhezeiten 06:00 Uhr bis 07:00 Uhr, 20:00 Uhr bis 22:00 Uhr:**1 Lkw mit Kühlung, 1 Lkw ohne Kühlung, insgesamt 20 Paletten**Tageszeit: 07:00 Uhr bis 20:00 Uhr**1 Lkw mit Kühlung, 2 Lkw ohne Kühlung, insgesamt 30 Paletten, keine Rollwagen*

BNr: 7420-2
 aktualisiert.
 am 16.05.23

Vorhabenbezogener Bebauungsplan
 Neubau eines Nahrungsversorgungszentrums
 Lünener Str. 225, 59174 Kamen
 Anlieferungshäufigkeiten und -zeiten

Anlage 7