

Samtgemeinde Spelle  
Herrn Thomas Düsing  
Hauptstraße 43  
48480 Spelle

per E-Mail: Duesing@spelle.de

Datum: 26.11.2019 / LR  
Bearbeiter: Jens Karl  
Telefon: 0591 - 800 16-72  
Telefax: 0591 - 800 16-20  
E-Mail: karl@zechgmbh.de  
Internet: www.zechgmbh.de

### **Neukontingentierung zum geplanten Gewerbegebiet an der Beestener Straße in 48480 Schapen Unsere Projekt-Nr. LL13256.1**

Sehr geehrter Herr Düsing,

wunschgemäß haben wir die Kontingentierung der Flächen zum Gewerbegebiet an der Beestener Straße in Schapen neu durchgeführt. Grund hierfür war die Anpassung der Flächen im westlichen und nördlichen Bereich und die Erweiterung um die Spitze im Nordwesten. Die Ergebnisse sind in Verbindung mit dem schalltechnischen Bericht Nr. LL13256.1/01 vom 25.09.2019 zu betrachten. Mit diesem Brief erhalten Sie den Digitalisierungsplan und den Berechnungsausdruck der Kontingentierung für die angepassten Flächen.

Auftragsgemäß wurde im südwestlichen Bereich eine Verbreiterung des Grünstreifens (Verkleinerung der Flächen) und die Erweiterung der Fläche GE TF1 nach Nordwest (gemäß Entwurfsplan; Mail vom 14.11.2019) durchgeführt.

Wie die Berechnungsergebnisse zeigen, ergibt sich durch diese Änderungen keine relevante Erhöhung der anteiligen Beurteilungspegel an den betrachteten Immissionspunkten. An den Immissionspunkten IP01 bis IP04 stellt sich keine Änderung ein und an den Immissionspunkten IP06 bis IP07 werden die Immissionsrichtwerte gemäß TA Lärm weiterhin um mindestens 6 dB unterschritten, wodurch die Zusatzbelastung durch die neukontingentierten Flächen im Sinne der TA Lärm keinen relevanten Beitrag zur Gesamtlärmsituation liefert. Am Immissionspunkt IP05 werden die Immissionsrichtwerte auch weiterhin so weit unterschritten, dass dieser sich im Sinne der TA Lärm außerhalb des Einwirkungsbereiches der kontingentierten Flächen befindet.

Die sich nun ergebende Fläche GE TF1 kann somit unverändert mit dem Kontingent

$L_{EK} = 65 / 50 \text{ dB(A) tags/nachts}$

belegt werden.

.../2

Für Fragen stehen wir Ihnen gern zur Verfügung.

Viele Grüße

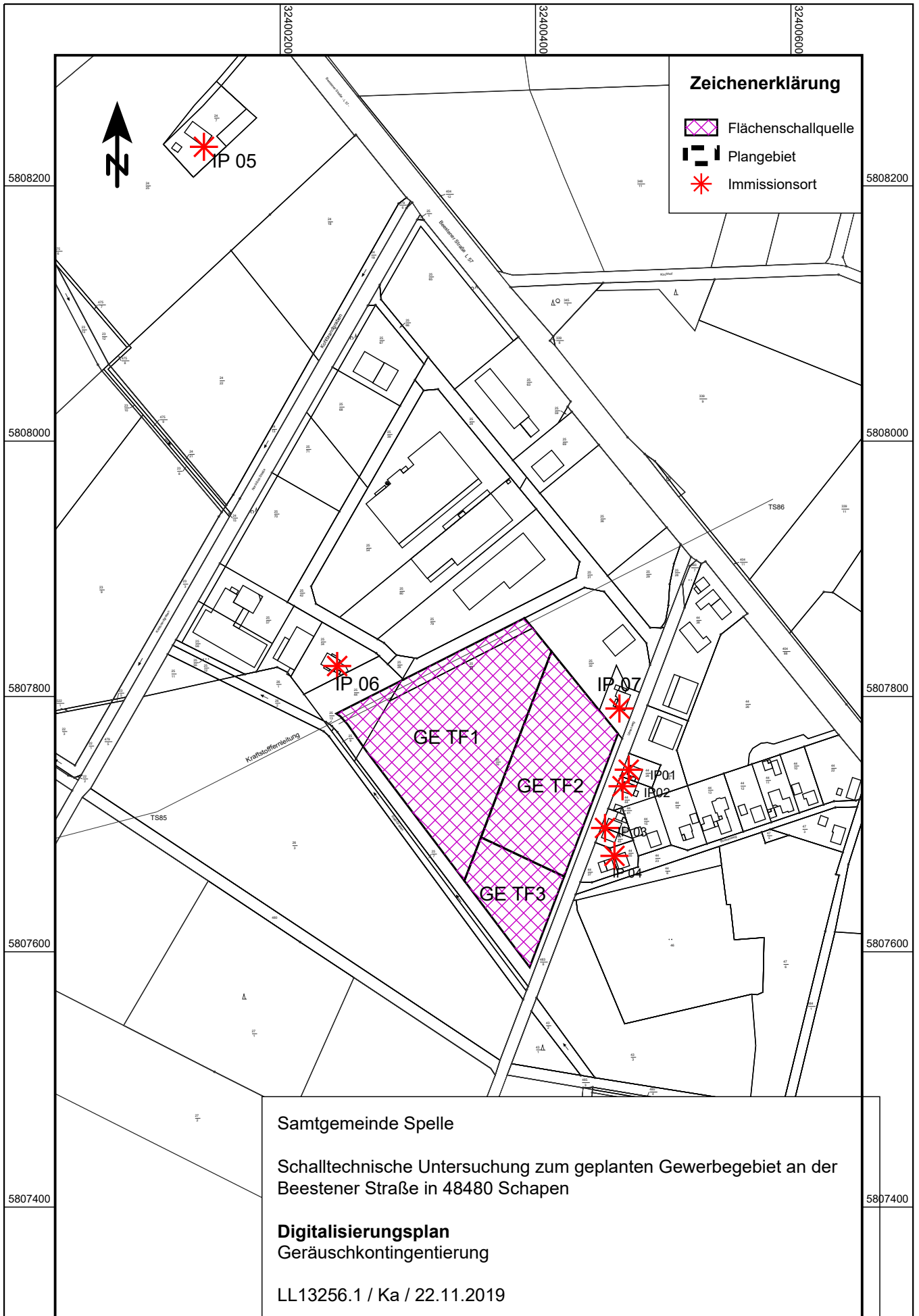


i.A. Jens Karl M. Sc.




**Anlagen**

Anlage 1: Digitalisierungsplan Geräuschkontingentierung

Anlage 2: Geräuschkontingentierung



**Zeichenerklärung**

-  Flächenschallquelle
-  Plangebiet
-  Immissionsort

Samtgemeinde Spelle

Schalltechnische Untersuchung zum geplanten Gewerbegebiet an der Beestener Straße in 48480 Schapen

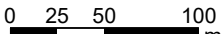
**Digitalisierungsplan**  
Geräuschkontingentierung

LL13256.1 / Ka / 22.11.2019



ZECH Ingenieurgesellschaft mbH  
Hessenweg 38  
49809 Lingen \* Tel.: 0591 / 8 00 16 - 0

**A4 Maßstab 1:4000**



0 25 50 100 m

**Anlage 1**

**Kontingentierung für: Beurteilungspegel Tag**

Immissionsort	1	2	3	4	5	6	7
Gesamtimmissionswert L(GI)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	65,0	65,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	60,0	60,0	60,0	60,0	60,0	65,0	65,0

			Teilpegel						
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1	2	3	4	5	6	7
GE TF1	16096,6	65	53,3	53,3	53,3	52,3	42,1	56,7	54,3
GE TF2	9855,4	61	54,9	55,1	55,3	52,6	35,0	44,4	55,3
GE TF3	4042,1	65	47,7	48,6	51,4	51,9	34,0	43,1	45,7
Immissionskontingent L(IK)			57,6	57,8	58,4	57,0	43,4	57,1	58,1
Unterschreitung			2,4	2,2	1,6	3,0	16,6	7,9	6,9

- 1 = IP 01: Ulmenweg 5
- 2 = IP 02: Ulmenweg 7
- 3 = IP 03: Ulmenweg 9/10
- 4 = IP 04: Buchenweg 16
- 5 = IP 05: Beestener Straße 49
- 6 = IP 06: Otto-Hahn-Straße 22A
- 7 = IP 07: Ulmenweg GEe1

**Kontingentierung für: Beurteilungspegel Nacht**

Immissionsort	1	2	3	4	5	6	7
Gesamtimmissionswert L(GI)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	50,0	50,0
Geräuschvorbelastung L(vor)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Planwert L(PI)	45,0	45,0	45,0	45,0	45,0	50,0	50,0

			Teilpegel						
Teilfläche	Größe [m²]	L(EK)	1	2	3	4	5	6	7
GE TF1	16096,6	50	38,3	38,3	38,3	37,3	27,1	41,7	39,3
GE TF2	9855,4	46	39,9	40,1	40,3	37,6	20,0	29,4	40,3
GE TF3	4042,1	50	32,7	33,6	36,4	36,9	19,0	28,1	30,7
Immissionskontingent L(IK)			42,6	42,8	43,4	42,0	28,4	42,1	43,1
Unterschreitung			2,4	2,2	1,6	3,0	16,6	7,9	6,9

- 1 = IP 01: Ulmenweg 5
- 2 = IP 02: Ulmenweg 7
- 3 = IP 03: Ulmenweg 9/10
- 4 = IP 04: Buchenweg 16
- 5 = IP 05: Beestener Straße 49
- 6 = IP 06: Otto-Hahn-Straße 22A
- 7 = IP 07: Ulmenweg GEe1

Vorschlag für textliche Festsetzungen im Bebauungsplan:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L{EK} nach DIN 45691 weder tags (6:00 - 22:00 Uhr) noch nachts (22:00 - 6:00 Uhr) überschreiten.

Die Prüfung der Einhaltung erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5.

Emissionskontingente

Teilfläche	L(EK),T	L(EK),N
GE TF1	65	50
GE TF2	61	46
GE TF3	65	50

Sonderfallregelungen:

Ein Vorhaben erfüllt auch dann die schalltechnischen Festsetzungen des Bebauungsplans, wenn der Beurteilungspegel den Immissionsrichtwert an den maßgeblichen Immissionsorten um mindestens 15 dB unterschreitet (Relevanzgrenze). Ferner erfüllt eine Nutzung auch dann die Anforderungen des Bebauungsplanes, wenn sie - unabhängig von den festgesetzten Emissionskontingenten - im Sinne der seltenen Ereignisse der TA Lärm zulässig sind.