



4.4. Festsetzungsvorschlag

In Anlehnung an die in DIN 45691 [5] vorgeschlagenen Formulierungen ergibt sich folgender Festsetzungsvorschlag:

Zulässig sind Vorhaben (Betriebe und Anlagen), deren Geräusche die in der folgenden Tabelle angegebenen Emissionskontingente L_{EK} nach DIN 45691 weder tags (6.00 Uhr bis 22.00 Uhr) noch nachts (22.00 Uhr bis 6.00 Uhr) überschreiten.

Emissionskontingente tags und nachts in dB

Teilfläche	$L_{EK, \text{tags}}$	$L_{EK, \text{nachts}}$
GE1	66	46
GE2	66	46
GE3	64	48

Für die im Plan dargestellten Richtungssektoren A bis E erhöhen sich die Emissionskontingente L_{EK} um folgende Zusatzkontingente:

Zusatzkontingente in dB tags und nachts für den Richtungssektor

Richtungssektor k im Uhrzeigersinn Nord = 0°	Bezugspunkt ETRS89 UTM Zone 32N- Koordinaten	Zusatzkontingent Tag $L_{EK, \text{zus}, k \text{ tag}}$	Zusatzkontingent Nacht $L_{EK, \text{zus}, k \text{ nacht}}$
A 260° / 292°	X = 428350 Y = 5705450	0	0
B 292° / 307°	X = 428350 Y = 5705450	3	7
C 307° / 145°	X = 428350 Y = 5705450	4	7
D 145° / 170°	X = 428350 Y = 5705450	0	4
E 170° / 260°	X = 428350 Y = 5705450	4	7

Die Prüfung der planungsrechtlichen Zulässigkeit des Vorhabens erfolgt nach DIN 45691:2006-12, Abschnitt 5, für Immissionsorte außerhalb des Bebauungsplanes, wobei in den Gleichungen (6) und (7) für Immissionsorte j im Richtungssektor k $L_{EK,i}$ durch $L_{EK,i} + L_{EK, \text{zus}, k}$ zu ersetzen ist.

Im Bebauungsplan müssen die Teilflächen GE1 bis GE3, der Bezugspunkt und die Richtungssektoren entsprechend Abbildung 4 auf Seite 22 dargestellt werden.

Die Teilflächengrößen und die Koordinaten der Abgrenzungen sind in Tabelle 10 bis Tabelle 12 auf Seite 23 aufgeführt. Die Geometriedaten wurden den uns übersandten digitalen Planunterlagen [12] entnommen. Die aufgeführten Koordinaten sind für die Kontingentierung wesentlich. Wird im Bebauungsplan davon abgewichen, ist eine Überprüfung und gegebenenfalls Anpassung der Emissionskontingente erforderlich.

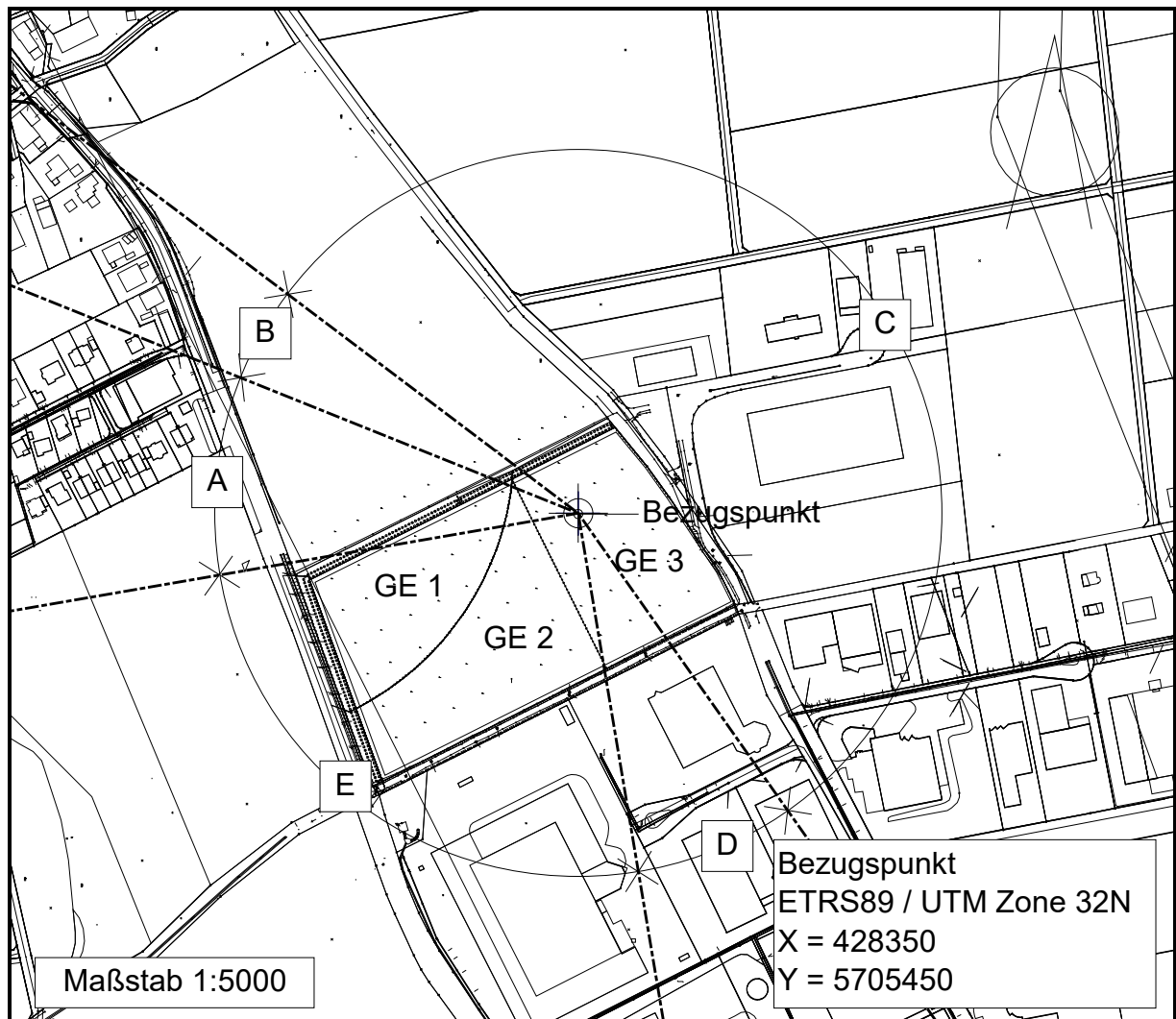


Abbildung 4: Lageplan Teilflächen GE1 bis GE3 sowie Bezugspunkt und Richtungssektoren A bis E



**Tabelle 10: Koordinaten ETRS89 / UTM Zone 32 der Teilfläche GE1,
resultierende Fläche: 10.406 m²**

Nr.	Rechtswert X	Hochwert Y	Nr.	Rechtswert X	Hochwert Y
1	428304,34	5705473,90	12	428248,11	5705353,36
2	428303,74	5705464,63	13	428238,94	5705344,65
3	428301,49	5705452,18	14	428229,23	5705336,55
4	428298,45	5705439,91	15	428219,03	5705329,07
5	428294,65	5705427,84	16	428208,38	5705322,24
6	428290,09	5705416,05	17	428197,32	5705316,11
7	428284,80	5705404,56	18	428195,09	5705322,22
8	428278,78	5705393,43	19	428175,19	5705376,82
9	428272,08	5705382,71	20	428173,71	5705381,00
10	428264,72	5705372,43	21	428165,44	5705404,40
11	428256,71	5705362,63	22	428269,71	5705456,58

**Tabelle 11: Koordinaten ETRS89 / UTM Zone 32 der Teilfläche GE2,
resultierende Fläche: 13.538 m²**

Nr.	Rechtswert X	Hochwert Y	Nr.	Rechtswert X	Hochwert Y
1	428369,62	5705343,33	11	428264,72	5705372,43
2	428332,82	5705324,87	12	428272,08	5705382,71
3	428215,56	5705266,09	13	428278,78	5705393,43
4	428197,32	5705316,11	14	428284,80	5705404,56
5	428208,38	5705322,24	15	428290,09	5705416,05
6	428219,03	5705329,07	16	428294,65	5705427,84
7	428229,23	5705336,55	17	428298,45	5705439,91
8	428238,94	5705344,65	18	428301,49	5705452,18
9	428248,11	5705353,36	19	428303,74	5705464,63
10	428256,71	5705362,63	20	428304,34	5705473,90

**Tabelle 12: Koordinaten ETRS89 / UTM Zone 32 der Teilfläche GE3,
resultierende Fläche: 13.409 m²**

Nr.	Rechtswert X	Hochwert Y	Nr.	Rechtswert X	Hochwert Y
1	428397,34	5705482,68	5	428369,62	5705343,33
2	428412,52	5705461,33	6	428304,34	5705473,90
3	428446,56	5705410,30	7	428304,34	5705473,90
4	428457,88	5705387,58	8	428375,34	5705509,43