



öko – control GmbH

Ingenieurbüro für Arbeitsplatz- und Umweltanalyse

Schallimmissionsprognose

gemäß Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV) im Rahmen der 1. Änderung
des Bebauungsplans Nr. 25 „Schnittstelle Altstadt Südwest“ in 39218 Schönebeck

Auftraggeber: Steinbrecher u. Partner Ingenieurgesellschaft mbH
Berliner Straße 191
06116 Halle/Saale

Berichts-Nr.: 1 – 24 – 05 – 112 - 2

Datum: 16.08.2024

öko-control GmbH

Burgwall 13a · 39218 Schönebeck (Elbe)
Telefon: 03928 42738 · Fax: 03928 42739
E-Mail: info@oeko-control.com

Bericht

Auftraggeber:	Steinbrecher u. Partner Ingenieurgesellschaft mbH Berliner Straße 191 06116 Halle/Saale
Auftragsgegenstand:	Schallimmissionsprognose gemäß 18. BImSchV im Rahmen der 1. Änderung des Bebauungsplans Nr. 25 „Schnittstelle Altstadt Südwest“ in 39218 Schönebeck
öko-control Berichtsnummer:	1 – 24 – 05 – 112 – 2
öko-control Bearbeiter:	B. Sc. Josephine Speerschneider
Seiten/Anlagen:	21/3 Anlage 1: Berechnung Halleninnenpegel Anlage 2: Teilbeurteilungspegel Anlage 3: Immissionsratser

Inhaltsverzeichnis

	Seite
1 Aufgabenstellung.....	4
2 Beschreibung der Anlagen.....	6
3 Ermittlung der Lärmimmissionen	8
3.1 Immissionswerte	8
3.2 Methodik der Untersuchungen.....	11
3.3 Ermittlung der Emissionsdaten	13
4 Berechnungsergebnisse.....	18
5 Referenzen.....	19
6 Zusammenfassung.....	20
7 Schlussbemerkung.....	21

1 Aufgabenstellung

Der Auftraggeber plant die 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 25 „Schnittstelle Altstadt Südwest“. Das Plangebiet befindet sich innerhalb der Stadt Schönebeck und beinhaltet Urbane Gebiete, Sondergebiete sowie Verkehrsflächen.

Innerhalb der Sondergebiete ist das Errichten einer Multifunktions- und einer Schwimmhalle geplant. Auch wenn die Ausführungen in den Sondergebieten zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung noch nicht konkretisiert werden können, soll überprüft werden, ob aus schalltechnischer Sicht generell Schallschutzkonflikte im Umfeld zu erwarten sind. Daher gilt es die Schallbelastung der geplanten Sportanlagen (Schwimmhalle, Multifunktionsgebäude) auf die umliegende Wohnbebauung zu ermitteln.

Die Schallbeurteilung von Sportanlagen erfolgt gemäß den Richtlinien der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV) [1], um sicherzustellen, dass die Lärmemissionen die zulässigen Immissionsrichtwerte nicht überschreiten und die Anwohner vor unzumutbarem Lärm geschützt sind.

In diesem Zusammenhang wurde die öko-control GmbH Schönebeck, als eine nach § 29b BImSchG zugelassene Messstelle, mit der Ermittlung der vom Sportplatz ausgehenden Emissionen und Immissionen beauftragt.

Auf der folgenden Abbildung ist das Untersuchungsgebiet dargestellt.

2 Beschreibung der Anlagen

Im Bereich des Sondergebiets SO1 ist eine Multifunktionshalle geplant. Die Halle soll vordergründig der Ausführung von Schul- und Vereinssport dienen und Platz für drei Sportfelder bieten. Ein Außensportbereich ist nicht vorgesehen.

Weiter soll eine Schwimmhalle im Bereich des Sondergebietes SO2 festgesetzt werden. Auch diese soll dem Schul- und Vereinssport aber auch als öffentliche Schwimmhalle dienen. Zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung wird von einem Schwimmbecken, einem Kinderbecken im Innenbereich und ggf. von Liegewiesen im Außenbereich ausgegangen.

Auf der folgenden Abbildung ist die Planzeichnung des Geltungsbereichs dargestellt.

3 Ermittlung der Lärmimmissionen

3.1 Immissionswerte

Es werden die in Tabelle 1 und Abbildung 3 dargestellten maßgeblichen Immissionsorte zugrunde gelegt. Die Gebietseinordnung erfolgte mithilfe des Flächennutzungsplans der Stadt Schönebeck (Elbe) bzw. der Einordnung des Bebauungsplans.

Tabelle 1: Immissionsrichtwerte

Immissionsort		Höhe in m	Gebiets- einordnung	Immissionsrichtwerte in dB(A)		
				Tag	Ruhezeiten am Morgen	Nacht
I01	Wohnhaus Bahnhofstraße 15	8	Allgemeines Wohngebiet	55	50	40
I02	Wohnhaus Tischlerstraße 6	5	Kern-, Dorf-, Mischgebiet	60	55	45
I03	Schule Tischlerstraße 11	8	Kern-, Dorf-, Mischgebiet	60	55	-
I04	Wohnhaus Bahnhofsstraße 3	8	Kern-, Dorf-, Mischgebiet	60	55	45
I05	Wohnhaus Bahnhofstraße 11/12	8	Kern-, Dorf-, Mischgebiet	60	55	45
MU	Wohnbebauung BPlangebiet	5-8	Urbanes Gebiet	63	58	45

Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

1. Werktag (Tag) von 6:00 bis 22:00 Uhr;
an Sonn- und Feiertagen von 7:00 bis 13:00 Uhr und 15:00 bis 20:00 Uhr
2. Werktag (Nacht) von 0:00 bis 6:00 Uhr und von 22:00 bis 24:00 Uhr;
an Sonn- und Feiertagen von 0:00 bis 7:00 Uhr und von 22:00 bis 24:00 Uhr
3. Werktag (Ruhe) von 6:00 bis 8:00 Uhr und von 20:00 bis 22:00 Uhr;

an Sonn- und Feiertagen von 7:00 bis 9:00 Uhr, von 13:00 bis 15:00 Uhr und von 20:00 bis 22:00 Uhr

Die Ruhezeit von 13:00 bis 15:00 Uhr an Sonn- und Feiertagen ist nur zu berücksichtigen, wenn die Nutzungsdauer der Sportanlage oder der Sportanlagen an Sonn- und Feiertagen in der Zeit von 9:00 bis 20:00 Uhr 4 Stunden oder mehr beträgt.

Einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen sollen die Immissionsrichtwerte am Tage um nicht mehr als 30 dB(A) sowie nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Des Weiteren wird über seltene Ereignisse Folgendes in der 18. BImSchV ausgeführt:

„Die zuständige Behörde soll von einer Festsetzung von Betriebszeiten absehen, wenn infolge des Betriebs einer oder mehrerer Sportanlagen bei seltenen Ereignissen nach Nummer 1.5 des Anhangs Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach § 2 Abs. 2 die Geräuschimmissionen außerhalb von Gebäuden die Immissionsrichtwerte nach § 2 Abs. 2 um nicht mehr als 10 dB(A), keinesfalls aber die folgenden Höchstwerte überschreiten:

tags außerhalb der Ruhezeiten 70 dB(A),

tags innerhalb der Ruhezeiten 65 dB(A),

nachts 55 dB(A)

und einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen die nach Nummer 1 für seltene Ereignisse geltenden Immissionsrichtwerte tags um nicht mehr als 20 dB(A) und nachts um nicht mehr als 10 dB(A) überschreiten.“

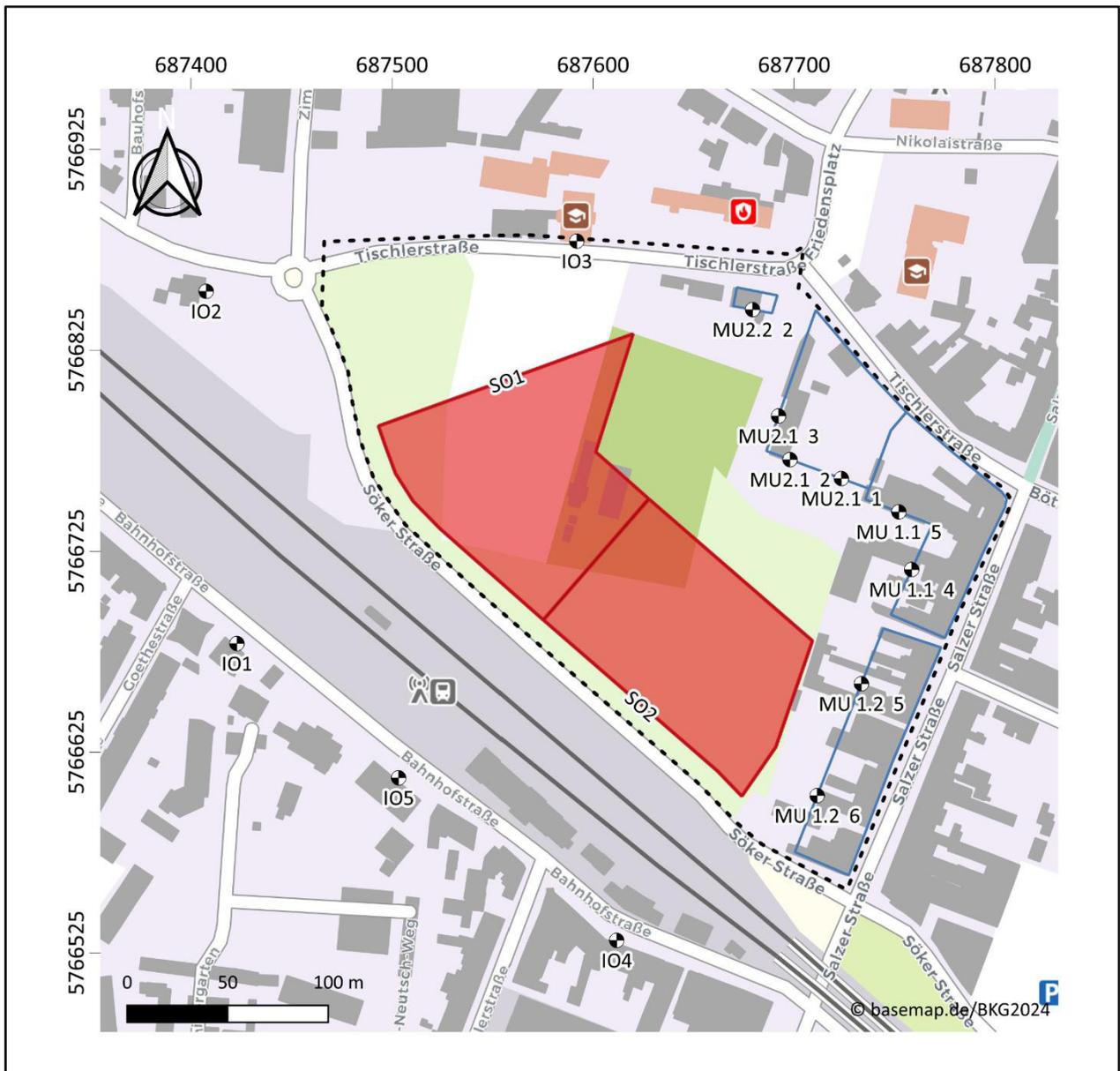


Abbildung 3: Lage der Immissionsorte

3.2 Methodik der Untersuchungen

Die Belastung des Menschen durch Lärm hängt insbesondere von folgenden Geräuschfaktoren ab:

Stärke,
Dauer,
Häufigkeit und Tageszeit des Auftretens,
Auffälligkeit,
Frequenzzusammensetzung,
Ortsüblichkeit,
Art und Betriebsweise der Geräuschquelle.

Außerdem ist die Situation des Betroffenen von Bedeutung, wie z.B.

Gesundheitszustand (physisch, psychisch),
Tätigkeit während der Geräuscheinwirkung,
Einstellung zum Geräuscherzeuger.

Die subjektiven Einflüsse sind quantitativ schlecht zu beurteilen. Die individuellen Empfindungen können sehr unterschiedlich sein, daher können bei gleicher Geräuscheinwirkung auf mehrere Personen nicht selten sehr verschiedene Reaktionen beobachtet werden. Auch kann die Reaktion der Einzelnen zeitlich erheblichen Schwankungen unterliegen.

Die Prognose wird nach den Berechnungsgrundlagen der Sportanlagenlärmschutzverordnung 18. BImSchV [1] mithilfe des Rechnerprogrammes IMMI 2024 der Fa. Wölfel Engineering GmbH & Co. KG durchgeführt. Dabei werden mithilfe eines digitalisierten Gelände- und Gebäudemodells, unter Berücksichtigung der Ausgangswerte der Schallemissionen, die zu erwartende Schallimmission im Umfeld der Anlage berechnet. Die Berechnung der Schallausbreitung erfolgt gemäß DIN 9613-2 [2]. Mithilfe des mathematischen Modells kann die im Gebiet zu erwartende Schallpe-

gelausbreitung simuliert und ihre Wirkung auf die Umwelt bewertet werden. Die mittels Prognoserechnung erhaltenen Beurteilungspegel sind mit den Immissionsrichtwerten der 18. BImSchV [1] zu vergleichen.

Die Qualität der Prognose hängt maßgeblich von der Güte der verwendeten Eingangsdaten ab. Die Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien fluktuiert aufgrund der Witterungsbedingungen auf dem Ausbreitungsweg. Demzufolge unterliegen mathematische Berechnungsverfahren zur Immissionsprognose unvermeidbaren Unsicherheiten.

Hinsichtlich der Genauigkeit des Prognosemodells gibt die DIN ISO 9613-2 [2] einen geschätzten Genauigkeitswert von ± 3 dB(A), für Abstände von $100 \text{ m} < d < 1000 \text{ m}$ bzw. von ± 1 dB(A), für $d \leq 100 \text{ m}$ vor. Die im Rahmen dieser Prognose angesetzten Schallleistungspegel basieren auf Angaben in der Fachliteratur. Aufgrund dessen wird erwartet, dass die berechneten Beurteilungspegel auf der sicheren Seite liegen und somit kein Zuschlag für die Prognoseungenauigkeit anzusetzen ist.

3.3 Ermittlung der Emissionsdaten

Als Schallemissionsquellen werden im Folgenden betrachtet:

- Schwimmhalle
- Sporthalle
- Parkverkehr
- Abluft der Schwimmhalle
- Außenbereich der Schwimmhalle (Liegewiese)

Die Berechnung der Schallabstrahlung der Gebäude (Multifunktionsgebäude, Schwimmhalle) erfolgt gemäß DIN 12354-4 [5] gemäß der nachfolgenden Gleichung:

$$L''_{WA} = L_I - R'_W + C_d \quad (1)$$

mit L''_{WA} flächenbezogener Schalleistungspegel in dB(A)/m²
 L_I Halleninnenpegel in dB(A)
 R'_W Bewertetes Schalldämmmaß in dB, hier: 20 dB
 C_d Diffusitätsterm in dB, hier: -5 dB viele Quellen vor reflektierender Wand

Zur Ermittlung der Innenpegel der beiden Gebäude wird auf die VDI 3770 Emissionskennwerte von Sportanlagen [3] zurückgegriffen. Für die Multifunktionshalle wird konservativ von einer gleichzeitigen Nutzung aller drei Sportfelder ausgegangen. Es wird angenommen, dass zeitgleich ein Fußballtraining, Tennistraining und Basketballtraining stattfinden. Für Spieler wird gemäß [3] sowohl im Training als während eines Turniers ein Schalleistungspegel von $L_{WA} = 94$ dB(A) vergeben. Für den Trainingsbetrieb sollen den Empfehlungen der VDI 3770 [3] nach $n = 10$ Zuschauer zugrunde gelegt werden. Die Schallemissionen der Zuschauer, des Trainers und des Schiedsrichters berechnen sich nach den folgenden Gleichungen:

$$\text{Trainer:} \quad L_{WA} = 73,0 \text{ dB(A)} + 20 \cdot \log(1 + n) \quad \text{für } n \leq 30 \quad (2)$$

Schiedsrichter: $L_{WA} = 98,5 \text{ dB(A)} + 3 \cdot \log(1 + n)$ für $n > 30$ (3)

Zuschauer: $L_{WA} = 80,0 \text{ dB(A)} + 10 \cdot \log(n)$ für $n \leq 500$ (4)

Somit resultierten die nachfolgenden aufgeführten Schallleistungspegel für den Trainingsbetrieb:

Tabelle 2: Emissionsparameter Fußballtraining

Quelle	Schallleistungspegel L_{WA} in dB(A)
Spieler	94
Zuschauer	90
Trainer	93,8
Gesamt	97,7

Für ein Basketballspiel (5:5 mit Schiedsrichter) wird ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 96 \text{ dB(A)}$ angegeben [3]. Für einen Tennisspieler wird in [3] ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 90 \text{ dB(A)}$ genannt. Für den Trainingsbetrieb wird von 6 Spielern ausgegangen, sodass sich insgesamt ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 97,8 \text{ dB(A)}$ ergibt. Für die Sporthalle resultiert ein Innenpegel von $L_i = 68,7 \text{ dB(A)}$.

Für die Berechnung des Innenpegels der Schwimmhalle wird von einem Kinderschwimmbecken und einem Schwimmerbecken ausgegangen. Für die Ermittlung der Schallemissionen des Schwimmerbeckens werden 8 Bahnen und durchschnittlich 10 Schwimmern pro Bahn angenommen. Entsprechend [3] beträgt der Schallleistungspegel einer Person im Schwimmerbecken $L_{WA} = 75 \text{ dB(A)}$. Somit folgt für das gesamte Schwimmerbecken ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 94 \text{ dB(A)}$. Im Kinderbecken beträgt der Schallleistungspegel pro Person $L_{WA} = 85 \text{ dB(A)}$. Mit der Annahme von durchschnittlich 25 Kindern resultiert ein Schallleistungspegel von $L_{WA} = 99 \text{ dB(A)}$. Mit den ermittelten Schallleistungspegeln folgt ein Innenpegel von $L_i = 64,4 \text{ dB(A)}$.

Die Innenpegelberechnung ist der Anlage 1 zu entnehmen. Als Einwirkzeit wird konservativ für beide Gebäude die gesamte Tageszeit angesetzt. Für die Sporthalle wird dieser Innenpegel zusätzlich für die Nachtzeit angesetzt. Weiter wird anstelle der berechneten Innenpegel von $L_I = 80 \text{ dB(A)}$ ausgegangen. Zum einen erhalten die Ergebnisse der Prognose dadurch eine gewisse Sicherheit; zum anderen werden somit größere Veranstaltungen, z.B. Wettkampfbetrieb, berücksichtigt.

Für potentielle Liegewiesen nördlich der Schwimmhalle wird in [3] ein flächenbezogener Schalleistungspegel von $L_{WA} = 62 \text{ dB(A)/m}^2$ genannt, der für die potentielle Fläche angesetzt wird. Die Emissionshöhe beträgt $H = 1,20 \text{ m}$ entsprechend [3]. Als Einwirkzeit wird die gesamte Tageszeit angesetzt.

Zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung liegen weder Datenblätter noch Angaben zum Standort der geplanten Abluftanlage/Klimaanlage der Schwimmhalle und Turnhalle vor. Vermutlich wird sich das Aggregat der Schwimmhalle im Bereich der östlichen Fassade und das Aggregat der Turnhalle im Bereich der westlichen oder nördlichen Fassade befinden. Die Installation im Bereich der westlichen Fassade stellt für die Immissionsorte IO1 und IO2 die höhere Immissionssituation dar und wird daher betrachtet. Für beide Aggregate (Abbildung 4: E1, E2) wird von einem Schalleistungspegel von $L_{WA} = 83 \text{ dB(A)}$ und einer Emissionshöhe von $H = 5 \text{ m}$ ausgegangen.

Als flächenschallquelle werden die möglichen Parkflächen (Abbildung 4: P1, P2) berücksichtigt. Zum Zeitpunkt der Gutachtenerstellung liegen noch keine genauen Informationen über die Ausführung der Parkplätze vor. Vermutlich werden sich diese aber im westlichen Bereich der Sporthalle und im südöstlichen Bereich der Schwimmhalle befinden. Es wird von je 15 Stellplätzen ausgegangen. Die Lärmemissionen der Parkplätze errechnen sich mithilfe der Parkplatzlärmstudie ([4]). Danach ergibt sich der flächenbezogene Schalleistungspegel zu:

$$L''_W = L_{W0} + K_{PA} + K_I + K_D + K_{Str0} + 10 \cdot \log(B \cdot N) - 10 \cdot \log\left(\frac{S}{1 \text{ m}^2}\right) \quad (5)$$

mit	L''_W	flächenbezogener Schalleistungspegel in dB(A)/m ²
	L_{W0}	Ausgangsschallpegel in dB(A)
	K_{PA}	Zuschlag für Parkplatzart in dB
	K_I	Zuschlag für Impulshaltigkeit in dB
	K_D	Pegelerhöhung für Durchfahrt und Parkplatzsuche in dB
	K_{Str0}	Zuschlag für Fahrbahnbeschaffenheit in dB
	B	Bezugsgröße z.B. Anzahl Stellplätze
	N	Bewegungshäufigkeit je Stunde und Bezugsgröße
	S	Parkplatzfläche in m ²

Die Eingabedaten der Formel (5) je Parkplatz sind in der folgenden Tabelle vermerkt. Als Bewegungshäufigkeit wird konservativ von zwei Bewegungen je Stellplatz und Stunde ausgegangen. Die Schallquellen werden im Rechenmodell auf eine Höhe von 0,5 m gesetzt und als Einwirkzeit wird die gesamte Tageszeit berücksichtigt. Der Parkplatz im Bereich der Multifunktionshalle wird im Sinne einer konservativen Betrachtung auch für die Nachtzeit berücksichtigt.

Tabelle 3: Eingabedaten gemäß Parkplatzlärmstudie für die Beurteilungszeit Tag

Parkplatz	L''_W	L_{W0}	K_{PA}	K_I	K_D	K_{Str0}	B	S	N
P1, P2	58,2	63	0	4	1,9	0	15	360 m ²	2

Die Lage der Schallquellen des Regelbetriebs ist der folgenden Abbildung zu entnehmen.



Abbildung 4: Lageplan Emissionsquellen (ETRS89 UTM-Zone 32)

4 Berechnungsergebnisse

Auf der Grundlage der in Kapitel 3.3 beschriebenen Emissionsgrößen wurden mittels des akustischen Modells die Beurteilungspegel an den umliegenden Immissionsorten berechnet. Die berechneten Teilbeurteilungspegel sind der Anlage 2 zu entnehmen. Die Immissionsraster für die Tages- und Nachtzeit sind in der Anlage 3 enthalten.

Unter Einbeziehen der Vorbelastung resultiert die Gesamtbelastung in Tabelle 4. Die Immissionsrichtwerte §2 Absatz 2 der 18. BImSchV [1] werden an allen Immissionsort eingehalten.

Tabelle 4: Beurteilungspegel Regelbetrieb

	Beurteilungspegel/Immissionsrichtwert in dB							
	Werktag 6 - 8 Uhr	Werktag 8 - 20 Uhr	Werktag 20 - 22 Uhr	Sonntag 7 - 9 Uhr	Sonntag 7 - 13, 15 - 20 Uhr	Sonntag 13 - 15 Uhr	Sonntag 20 - 22 Uhr	Nacht
IO1	40/50	40/55	40/55	40/50	40/55	40/55	40/55	39/40
IO2	38/55	38/60	38/60	38/55	38/60	38/60	38/60	37/45
IO3	42/55	42/60	42/60	42/55	42/60	42/60	42/60	-
IO4	41/55	41/60	41/60	41/55	41/60	41/60	41/60	36/45
IO5	41/55	41/60	41/60	41/55	41/60	41/60	41/60	38/45
MU	50/58	50/63	50/63	50/58	50/63	50/63	50/63	43/45

5 Referenzen

Folgende Regelwerke wurden im Rahmen der Untersuchungen verwendet:

- [1] „Achtzehnte Verordnung zur Durchführung des Bundesimmissionsschutzgesetzes (Sportanlagenlärmschutzverordnung - 18. BImSchV)“.
- [2] „DIN ISO 9613-2: Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Allgemeines Berechnungsverfahren“, 1999.
- [3] „VDI 3770: Emissionskennwerte von Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen“, 2012.
- [4] „Parkplatzlärmstudie - Empfehlung zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie Parkhäusern und Tiefgaragen“, 2007, *Bayrisches Landesamt für Umwelt*.
- [5] „DIN EN ISO 12354-4: Bauakustik - Berechnung der akustischen Eigenschaften von Gebäuden aus den Bauteileigenschaften - Teil 4: Schallübertragung von Räumen ins Freie“, 2017.

6 Zusammenfassung

Der Auftraggeber plant die 1. Änderung des Bebauungsplanes Nr. 25 „Schnittstelle Altstadt Südwest“. Das Plangebiet befindet sich innerhalb der Stadt Schönebeck und beinhaltet Urbane Gebiete, Sondergebiete sowie Verkehrsflächen.

Es wurde die Schallbelastung der geplanten Sportanlagen auf die bestehende und geplante Wohnbebauung ermittelt. Die Schallbeurteilung erfolgte gemäß den Richtlinien der Sportanlagenlärmschutzverordnung (18. BImSchV) [1].

Die Immissionsrichtwerte der 18. BImSchV [1] §2 Absatz 2 werden an den umliegenden Immissionsorten nicht überschritten.

7 Schlussbemerkung

Die öko-control GmbH verpflichtet sich, alle ihr durch die Erarbeitung des Gutachtens bekannt gewordenen Daten nur mit dem Einverständnis des Auftraggebers an Dritte weiterzuleiten.

Schönebeck, 16.08.2024



B. Sc. J. Speerschneider
-bearbeitet-



Dipl.-Ing. M. Hüttenberger
-geprüft-



Anlage 1

Gebäude		
Name		Funktionsgebäude
Raumvolumen /m ³		52419,45
Wandfläche /m ²		10548,28

Schallquellen					
Name der Quelle		Spektren Typ	Anzahl	Summe LIN dB	Summe A dB(A)
Fußballtraining		A-Summe	1	-	97.7
Basketballspiel		A-Summe	1	-	96.0
Tennistraining		A-Summe	1	-	97.8

Spektren aller Schallquellen												
Fußballtraining												
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe	
LIN /dB												97,7
A /dB(A)												97,7

Basketballspiel												
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe	
LIN /dB												96,0
A /dB(A)												96,0

Tennistraining												
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe	
LIN /dB												97,8
A /dB(A)												97,8

Summe aller Schallquellen												
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe	
LIN /dB						105,2						105,2
A /dB(A)						102,0						102,0

Nachhallzeiten												
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG	
RT /s						1,000						1.000

Absorptionskoeffizienten												
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG	
alpha						0,810						0.810

Äquivalente Absorptionsfläche												
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG	
ASA /m ²						8544,370						8544.370

Absorptionsverlust												
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG	
LB /dB						-33,3						-33.3

Innenpegel												
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe	
LIN /dB						71,9						71,9



A /dB(A)						68,7					68,7
----------	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	------

Gebäude		
Name	Schwimmhalle	
Raumvolumen /m ³	92763,63	
Wandfläche /m ²	17125,20	

Schallquellen				
Name der Quelle	Spektren Typ	Anzahl	Summe LIN dB	Summe A dB(A)
Schwimmerbecken	A-Summe	1	-	94,0
Kinderbecken	A-Summe	1	-	99,0

Spektren aller Schallquellen											
Schwimmerbecken											
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe
LIN /dB											94,0
A /dB(A)											94,0

Kinderbecken											
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe
LIN /dB											99,0
A /dB(A)											99,0

Summe aller Schallquellen											
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe
LIN /dB						103,4					103,4
A /dB(A)						100,2					100,2

Nachhallzeiten											
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG
RT /s						1,000					1.000

Absorptionskoeffizienten											
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG
alpha						0,883					0.883

Äquivalente Absorptionsfläche											
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG
ASA /m ²						15120,472					15120.472

Absorptionsverlust											
	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	AVG
LB /dB						-35,8					-35.8

Innenpegel											
Gew.	16 Hz	31.5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Summe
LIN /dB						67,6					67,6
A /dB(A)						64,4					64,4



Anlage 2

Kurze Liste		Punktberechnung															
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV (4h-Regel), 2017															
Variante 0		Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-6h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A	IRW	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
IPkt079	IO1 EG	50.000	39.555	55.000	39.555	55.000	39.555	40.000	37.753	50.000	39.555	55.000	39.555	55.000	39.555	40.000	37.753
IPkt080	IO1 OG1	50.000	40.041	55.000	40.041	55.000	40.041	40.000	38.240	50.000	40.041	55.000	40.041	55.000	40.041	40.000	38.240
IPkt093	IO1 OG2	50.000	40.438	55.000	40.438	55.000	40.438	40.000	38.682	50.000	40.438	55.000	40.438	55.000	40.438	40.000	38.682
IPkt076	IO2 OG1	55.000	37.623	60.000	37.623	60.000	37.623	45.000	37.210	55.000	37.623	60.000	37.623	60.000	37.623	45.000	37.210
IPkt075	IO2 EG	55.000	36.995	60.000	36.995	60.000	36.995	45.000	36.685	55.000	36.995	60.000	36.995	60.000	36.995	45.000	36.685
IPkt091	IO3 OG1	55.000	41.963	60.000	41.963	60.000	41.963	45.000	39.264	55.000	41.963	60.000	41.963	60.000	41.963	45.000	39.264
IPkt092	IO3 OG2	55.000	42.439	60.000	42.439	60.000	42.439	45.000	39.902	55.000	42.439	60.000	42.439	60.000	42.439	45.000	39.902
IPkt090	IO3 EG	55.000	41.401	60.000	41.401	60.000	41.401	45.000	38.522	55.000	41.401	60.000	41.401	60.000	41.401	45.000	38.522
IPkt085	IO4 EG	55.000	37.266	60.000	37.266	60.000	37.266	45.000	32.460	55.000	37.266	60.000	37.266	60.000	37.266	45.000	32.460
IPkt086	IO4 OG1	55.000	40.316	60.000	40.316	60.000	40.316	45.000	34.722	55.000	40.316	60.000	40.316	60.000	40.316	45.000	34.722
IPkt094	IO4 OG2	55.000	41.411	60.000	41.411	60.000	41.411	45.000	35.575	55.000	41.411	60.000	41.411	60.000	41.411	45.000	35.575
IPkt087	IO5 EG	55.000	39.911	60.000	39.911	60.000	39.911	45.000	37.066	55.000	39.911	60.000	39.911	60.000	39.911	45.000	37.066
IPkt088	IO5 OG1	55.000	40.728	60.000	40.728	60.000	40.728	45.000	37.659	55.000	40.728	60.000	40.728	60.000	40.728	45.000	37.659
IPkt089	IO5 OG2	55.000	41.494	60.000	41.494	60.000	41.494	45.000	37.913	55.000	41.494	60.000	41.494	60.000	41.494	45.000	37.913
IPkt028	MU 1.1 4 EG	58.000	45.511	63.000	45.511	63.000	45.511	48.000	37.330	58.000	45.511	63.000	45.511	63.000	45.511	63.000	37.330
IPkt029	MU 1.1 4	58.000	46.213	63.000	46.213	63.000	46.213	48.000	37.754	58.000	46.213	63.000	46.213	63.000	46.213	63.000	37.754
IPkt030	MU 1.1 4	58.000	46.900	63.000	46.900	63.000	46.900	48.000	38.169	58.000	46.900	63.000	46.900	63.000	46.900	63.000	38.169
IPkt031	MU 1.1 5 EG	58.000	44.634	63.000	44.634	63.000	44.634	48.000	35.535	58.000	44.634	63.000	44.634	63.000	44.634	63.000	35.535
IPkt032	MU 1.1 5	58.000	45.284	63.000	45.284	63.000	45.284	48.000	35.908	58.000	45.284	63.000	45.284	63.000	45.284	63.000	35.908
IPkt033	MU 1.1 5	58.000	45.916	63.000	45.916	63.000	45.916	48.000	36.234	58.000	45.916	63.000	45.916	63.000	45.916	63.000	36.234
IPkt013	MU 1.2 5 EG	58.000	48.642	63.000	48.642	63.000	48.642	48.000	40.824	58.000	48.642	63.000	48.642	63.000	48.642	63.000	40.824
IPkt014	MU 1.2 5	58.000	49.484	63.000	49.484	63.000	49.484	48.000	41.907	58.000	49.484	63.000	49.484	63.000	49.484	63.000	41.907
IPkt015	MU 1.2 5	58.000	50.262	63.000	50.262	63.000	50.262	48.000	42.707	58.000	50.262	63.000	50.262	63.000	50.262	63.000	42.707
IPkt016	MU 1.2 6 EG	58.000	46.242	63.000	46.242	63.000	46.242	48.000	40.745	58.000	46.242	63.000	46.242	63.000	46.242	63.000	40.745
IPkt017	MU 1.2 6	58.000	47.290	63.000	47.290	63.000	47.290	48.000	41.898	58.000	47.290	63.000	47.290	63.000	47.290	63.000	41.898
IPkt018	MU 1.2 6	58.000	48.125	63.000	48.125	63.000	48.125	48.000	42.569	58.000	48.125	63.000	48.125	63.000	48.125	63.000	42.569
IPkt055	MU2.1 1 EG	58.000	45.362	63.000	45.362	63.000	45.362	48.000	35.591	58.000	45.362	63.000	45.362	63.000	45.362	63.000	35.591
IPkt056	MU2.1 1 OG1	58.000	46.106	63.000	46.106	63.000	46.106	48.000	36.125	58.000	46.106	63.000	46.106	63.000	46.106	63.000	36.125



IPkt057	MU2.1 2 EG	58.000	45.916	63.000	45.916	63.000	45.916	48.000	35.567	58.000	45.916	63.000	45.916	63.000	45.916	63.000	35.567
IPkt058	MU2.1 2 OG1	58.000	46.789	63.000	46.789	63.000	46.789	48.000	36.373	58.000	46.789	63.000	46.789	63.000	46.789	63.000	36.373
IPkt059	MU2.1 3 EG	58.000	44.755	63.000	44.755	63.000	44.755	48.000	36.305	58.000	44.755	63.000	44.755	63.000	44.755	63.000	36.305
IPkt060	MU2.1 3 OG1	58.000	45.475	63.000	45.475	63.000	45.475	48.000	37.090	58.000	45.475	63.000	45.475	63.000	45.475	63.000	37.090
IPkt069	MU2.2 2 EG	58.000	42.485	63.000	42.485	63.000	42.485	48.000	36.607	58.000	42.485	63.000	42.485	63.000	42.485	63.000	36.607
IPkt070	MU2.2 2 OG1	58.000	43.034	63.000	43.034	63.000	43.034	48.000	37.271	58.000	43.034	63.000	43.034	63.000	43.034	63.000	37.271

Mittlere Liste »		Punktberechnung																					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach 18. BImSchV (4h-Regel), 2017																					
IPkt013 »	MU 1.2 5 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687733.46 m				y = 5766659.04 m				z = 54.72 m													
		Werktag, RZ (6-8h)				Werktag (8-20h)				Werktag, RZ (20-22h)				Werktag, Nacht (22-7h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
Quellen-Name	Schwimmhalle	45.173	45.173	45.173	45.173	45.173	45.173					45.173	45.173	45.173	45.173	45.173	45.173	45.173	45.173				
Quellen-Name	Liegebereich	43.395	47.385	43.395	47.385	43.395	47.385					43.395	47.385	43.395	47.385	43.395	47.385	43.395	47.385				
Quellen-Name	E1	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199	40.529	48.199		
Quellen-Name	Parkflächen	37.996	48.595	37.996	48.595	37.996	48.595	6.665	40.531	37.996	48.595	37.996	48.595	37.996	48.595	37.996	48.595	6.665	40.531	37.996	48.595		
Quellen-Name	Sporthalle	28.958	48.642	28.958	48.642	28.958	48.642	28.958	40.823	28.958	48.642	28.958	48.642	28.958	48.642	28.958	48.642	28.958	40.823	28.958	48.642		
Quellen-Name	E2	2.537	48.642	2.537	48.642	2.537	48.642	2.537	40.824	2.537	48.642	2.537	48.642	2.537	48.642	2.537	48.642	2.537	40.824	2.537	48.642		
	Summe		48.642		48.642		48.642		40.824		48.642		48.642		48.642		48.642		48.642		40.824		

IPkt014 »	MU 1.2 5 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687733.46 m				y = 5766659.04 m				z = 57.72 m													
		Werktag, RZ (6-8h)				Werktag (8-20h)				Werktag, RZ (20-22h)				Werktag, Nacht (22-7h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A		
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB		
Quellen-Name	Schwimmhalle	45.777	45.777	45.777	45.777	45.777	45.777					45.777	45.777	45.777	45.777	45.777	45.777	45.777	45.777				
Quellen-Name	Liegebereich	44.424	48.163	44.424	48.163	44.424	48.163					44.424	48.163	44.424	48.163	44.424	48.163	44.424	48.163				
Quellen-Name	E1	41.641	49.037	41.641	49.037	41.641	49.037	41.641	41.641	41.641	49.037	41.641	49.037	41.641	49.037	41.641	49.037	41.641	49.037	41.641	41.641		
Quellen-Name	Parkflächen	38.913	49.439	38.913	49.439	38.913	49.439	11.895	41.646	38.913	49.439	38.913	49.439	38.913	49.439	38.913	49.439	11.895	41.646	38.913	49.439		
Quellen-Name	Sporthalle	29.560	49.484	29.560	49.484	29.560	49.484	29.560	41.907	29.560	49.484	29.560	49.484	29.560	49.484	29.560	49.484	29.560	41.907	29.560	49.484		
Quellen-Name	E2	2.546	49.484	2.546	49.484	2.546	49.484	2.546	41.907	2.546	49.484	2.546	49.484	2.546	49.484	2.546	49.484	2.546	41.907	2.546	49.484		
	Summe		49.484		49.484		49.484		41.907		49.484		49.484		49.484		49.484		49.484		41.907		

IPkt015 »	MU 1.2 5 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687733.46 m				y = 5766659.04 m				z = 60.72 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
Quellen-Name	Schwimmhalle	46.362	46.362	46.362	46.362	46.362	46.362			46.362	46.362	46.362	46.362	46.362	46.362		
Quellen-Name	Liegebereich	45.422	48.928	45.422	48.928	45.422	48.928			45.422	48.928	45.422	48.928	45.422	48.928		
Quellen-Name	E1	42.435	49.806	42.435	49.806	42.435	49.806	42.435	42.435	42.435	49.806	42.435	49.806	42.435	49.806	42.435	42.435
Quellen-Name	Parkflächen	39.766	50.217	39.766	50.217	39.766	50.217	13.476	42.440	39.766	50.217	39.766	50.217	39.766	50.217	13.476	42.440
Quellen-Name	Sporthalle	30.449	50.262	30.449	50.262	30.449	50.262	30.449	42.707	30.449	50.262	30.449	50.262	30.449	50.262	30.449	42.707
Quellen-Name	E2	2.555	50.262	2.555	50.262	2.555	50.262	2.555	42.707	2.555	50.262	2.555	50.262	2.555	50.262	2.555	42.707
	Summe		50.262		50.262		50.262		42.707		50.262		50.262		50.262		42.707

IPkt016 »	MU 1.2 6 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687711.47 m				y = 5766603.38 m				z = 54.11 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
Quellen-Name	Schwimmhalle	42.588	42.588	42.588	42.588	42.588	42.588			42.588	42.588	42.588	42.588	42.588	42.588		
Quellen-Name	E1	40.663	44.742	40.663	44.742	40.663	44.742	40.663	40.663	40.663	44.742	40.663	44.742	40.663	44.742	40.663	40.663
Quellen-Name	Parkflächen	40.570	46.149	40.570	46.149	40.570	46.149	4.051	40.664	40.570	46.149	40.570	46.149	40.570	46.149	4.051	40.664
Quellen-Name	Liegebereich	28.250	46.219	28.250	46.219	28.250	46.219		40.664	28.250	46.219	28.250	46.219	28.250	46.219		40.664
Quellen-Name	Sporthalle	23.358	46.241	23.358	46.241	23.358	46.241	23.358	40.744	23.358	46.241	23.358	46.241	23.358	46.241	23.358	40.744
Quellen-Name	E2	4.270	46.242	4.270	46.242	4.270	46.242	4.270	40.745	4.270	46.242	4.270	46.242	4.270	46.242	4.270	40.745
	Summe		46.242		46.242		46.242		40.745		46.242		46.242		46.242		40.745

IPkt017 »	MU 1.2 6 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687711.47 m		y = 5766603.38 m		z = 57.11 m											
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-7h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Schwimmhalle	43.368	43.368	43.368	43.368	43.368	43.368			43.368	43.368	43.368	43.368	43.368	43.368		
Quellen-Name	Parkflächen	41.945	45.725	41.945	45.725	41.945	45.725	4.121	4.121	41.945	45.725	41.945	45.725	41.945	45.725	4.121	4.121
Quellen-Name	E1	41.792	47.199	41.792	47.199	41.792	47.199	41.792	41.792	41.792	47.199	41.792	47.199	41.792	47.199	41.792	41.792
Quellen-Name	Liegebereich	28.657	47.260	28.657	47.260	28.657	47.260		41.792	28.657	47.260	28.657	47.260	28.657	47.260		41.792
Quellen-Name	Sporthalle	25.666	47.290	25.666	47.290	25.666	47.290	25.666	41.897	25.666	47.290	25.666	47.290	25.666	47.290	25.666	41.897
Quellen-Name	E2	4.285	47.290	4.285	47.290	4.285	47.290	4.285	41.898	4.285	47.290	4.285	47.290	4.285	47.290	4.285	41.898
	Summe		47.290		47.290		47.290		41.898		47.290		47.290		47.290		41.898

IPkt018 »	MU 1.2 6 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687711.47 m		y = 5766603.38 m		z = 60.11 m											
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-7h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-7h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Schwimmhalle	44.074	44.074	44.074	44.074	44.074	44.074			44.074	44.074	44.074	44.074	44.074	44.074		
Quellen-Name	Parkflächen	43.121	46.634	43.121	46.634	43.121	46.634	4.357	4.357	43.121	46.634	43.121	46.634	43.121	46.634	4.357	4.357
Quellen-Name	E1	42.407	48.026	42.407	48.026	42.407	48.026	42.407	42.407	42.407	48.026	42.407	48.026	42.407	48.026	42.407	42.407
Quellen-Name	Liegebereich	29.072	48.081	29.072	48.081	29.072	48.081		42.407	29.072	48.081	29.072	48.081	29.072	48.081		42.407
Quellen-Name	Sporthalle	28.187	48.125	28.187	48.125	28.187	48.125	28.187	42.569	28.187	48.125	28.187	48.125	28.187	48.125	28.187	42.569
Quellen-Name	E2	4.300	48.125	4.300	48.125	4.300	48.125	4.300	42.569	4.300	48.125	4.300	48.125	4.300	48.125	4.300	42.569
	Summe		48.125		48.125		48.125		42.569		48.125		48.125		48.125		42.569

IPkt028 »	MU 1.1 4 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687758.45 m		y = 5766715.88 m		z = 53.67 m		Werktag, Nacht (22-07h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	42.009	42.009	42.009	42.009	42.009	42.009			42.009	42.009	42.009	42.009	42.009	42.009		
Quellen-Name	Schwimmhalle	41.253	44.658	41.253	44.658	41.253	44.658			41.253	44.658	41.253	44.658	41.253	44.658		
Quellen-Name	Sporthalle	35.080	45.112	35.080	45.112	35.080	45.112	35.080	35.080	35.080	45.112	35.080	45.112	35.080	45.112	35.080	35.080
Quellen-Name	E1	33.379	45.394	33.379	45.394	33.379	45.394	33.379	37.323	33.379	45.394	33.379	45.394	33.379	45.394	33.379	37.323
Quellen-Name	Parkflächen	29.747	45.511	29.747	45.511	29.747	45.511	5.459	37.326	29.747	45.511	29.747	45.511	29.747	45.511	5.459	37.326
Quellen-Name	E2	7.617	45.511	7.617	45.511	7.617	45.511	7.617	37.330	7.617	45.511	7.617	45.511	7.617	45.511	7.617	37.330
	Summe		45.511		45.511		45.511		37.330		45.511		45.511		45.511		37.330

IPkt029 »	MU 1.1 4 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687758.45 m		y = 5766715.88 m		z = 56.67 m		Werktag, Nacht (22-07h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	42.709	42.709	42.709	42.709	42.709	42.709			42.709	42.709	42.709	42.709	42.709	42.709		
Quellen-Name	Schwimmhalle	42.076	45.414	42.076	45.414	42.076	45.414			42.076	45.414	42.076	45.414	42.076	45.414		
Quellen-Name	Sporthalle	35.416	45.828	35.416	45.828	35.416	45.828	35.416	35.416	35.416	45.828	35.416	45.828	35.416	45.828	35.416	35.416
Quellen-Name	E1	33.927	46.100	33.927	46.100	33.927	46.100	33.927	37.745	33.927	46.100	33.927	46.100	33.927	46.100	33.927	37.745
Quellen-Name	Parkflächen	30.288	46.212	30.288	46.212	30.288	46.212	5.522	37.748	30.288	46.212	30.288	46.212	30.288	46.212	5.522	37.748
Quellen-Name	E2	8.967	46.213	8.967	46.213	8.967	46.213	8.967	37.754	8.967	46.213	8.967	46.213	8.967	46.213	8.967	37.754
	Summe		46.213		46.213		46.213		37.754		46.213		46.213		46.213		37.754

IPkt030 »	MU 1.1 4 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687758.45 m				y = 5766715.88 m				z = 59.67 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	43.395	43.395	43.395	43.395	43.395	43.395			43.395	43.395	43.395	43.395	43.395	43.395		
Quellen-Name	Schwimmhalle	42.875	46.153	42.875	46.153	42.875	46.153			42.875	46.153	42.875	46.153	42.875	46.153		
Quellen-Name	Sporthalle	35.735	46.530	35.735	46.530	35.735	46.530	35.735	35.735	35.735	46.530	35.735	46.530	35.735	46.530	35.735	35.735
Quellen-Name	E1	34.467	46.792	34.467	46.792	34.467	46.792	34.467	38.158	34.467	46.792	34.467	46.792	34.467	46.792	34.467	38.158
Quellen-Name	Parkflächen	30.737	46.899	30.737	46.899	30.737	46.899	5.607	38.160	30.737	46.899	30.737	46.899	30.737	46.899	5.607	38.160
Quellen-Name	E2	11.173	46.900	11.173	46.900	11.173	46.900	11.173	38.169	11.173	46.900	11.173	46.900	11.173	46.900	11.173	38.169
	Summe		46.900		46.900		46.900		38.169		46.900		46.900		46.900		38.169

IPkt031 »	MU 1.1 5 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687752.08 m				y = 5766744.57 m				z = 52.85 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	41.667	41.667	41.667	41.667	41.667	41.667			41.667	41.667	41.667	41.667	41.667	41.667		
Quellen-Name	Schwimmhalle	40.094	43.961	40.094	43.961	40.094	43.961			40.094	43.961	40.094	43.961	40.094	43.961		
Quellen-Name	Sporthalle	34.940	44.474	34.940	44.474	34.940	44.474	34.940	34.940	34.940	44.474	34.940	44.474	34.940	44.474	34.940	34.940
Quellen-Name	Parkflächen	27.746	44.565	27.746	44.565	27.746	44.565	3.301	34.943	27.746	44.565	27.746	44.565	27.746	44.565	3.301	34.943
Quellen-Name	E1	26.556	44.634	26.556	44.634	26.556	44.634	26.556	35.531	26.556	44.634	26.556	44.634	26.556	44.634	26.556	35.531
Quellen-Name	E2	4.391	44.634	4.391	44.634	4.391	44.634	4.391	35.535	4.391	44.634	4.391	44.634	4.391	44.634	4.391	35.535
	Summe		44.634		44.634		44.634		35.535		44.634		44.634		44.634		35.535

IPkt032 »	MU 1.1 5 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687752.08 m				y = 5766744.57 m				z = 55.85 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
Quellen-Name	Liegebereich	42.304	42.304	42.304	42.304	42.304	42.304			42.304	42.304	42.304	42.304	42.304	42.304		
Quellen-Name	Schwimmhalle	40.860	44.652	40.860	44.652	40.860	44.652			40.860	44.652	40.860	44.652	40.860	44.652		
Quellen-Name	Sporthalle	35.312	45.130	35.312	45.130	35.312	45.130	35.312	35.312	35.312	45.130	35.312	45.130	35.312	45.130	35.312	35.312
Quellen-Name	Parkflächen	28.322	45.220	28.322	45.220	28.322	45.220	3.335	35.315	28.322	45.220	28.322	45.220	28.322	45.220	3.335	35.315
Quellen-Name	E1	26.942	45.284	26.942	45.284	26.942	45.284	26.942	35.905	26.942	45.284	26.942	45.284	26.942	45.284	26.942	35.905
Quellen-Name	E2	4.405	45.284	4.405	45.284	4.405	45.284	4.405	35.908	4.405	45.284	4.405	45.284	4.405	45.284	4.405	35.908
	Summe		45.284		45.284		45.284		35.908		45.284		45.284		45.284		35.908

IPkt033 »	MU 1.1 5 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687752.08 m				y = 5766744.57 m				z = 58.85 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
Quellen-Name	Liegebereich	42.927	42.927	42.927	42.927	42.927	42.927			42.927	42.927	42.927	42.927	42.927	42.927		
Quellen-Name	Schwimmhalle	41.607	45.327	41.607	45.327	41.607	45.327			41.607	45.327	41.607	45.327	41.607	45.327		
Quellen-Name	Sporthalle	35.630	45.770	35.630	45.770	35.630	45.770	35.630	35.630	35.630	45.770	35.630	45.770	35.630	45.770	35.630	35.630
Quellen-Name	Parkflächen	28.747	45.855	28.747	45.855	28.747	45.855	3.369	35.632	28.747	45.855	28.747	45.855	28.747	45.855	3.369	35.632
Quellen-Name	E1	27.328	45.916	27.328	45.916	27.328	45.916	27.328	36.231	27.328	45.916	27.328	45.916	27.328	45.916	27.328	36.231
Quellen-Name	E2	4.418	45.916	4.418	45.916	4.418	45.916	4.418	36.234	4.418	45.916	4.418	45.916	4.418	45.916	4.418	36.234
	Summe		45.916		45.916		45.916		36.234		45.916		45.916		45.916		36.234

IPkt055 »	MU2.1 1 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687723.51 m		y = 5766761.18 m		z = 52.36 m		Werktag, Nacht (22-07h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	42.711	42.711	42.711	42.711	42.711	42.711			42.711	42.711	42.711	42.711	42.711	42.711		
Quellen-Name	Schwimmhalle	40.763	44.856	40.763	44.856	40.763	44.856			40.763	44.856	40.763	44.856	40.763	44.856		
Quellen-Name	Sporthalle	35.560	45.339	35.560	45.339	35.560	45.339	35.560	35.560	35.560	45.339	35.560	45.339	35.560	45.339	35.560	35.560
Quellen-Name	Parkflächen	22.201	45.360	22.201	45.360	22.201	45.360	5.708	35.565	22.201	45.360	22.201	45.360	22.201	45.360	5.708	35.565
Quellen-Name	E1	12.702	45.362	12.702	45.362	12.702	45.362	12.702	35.587	12.702	45.362	12.702	45.362	12.702	45.362	12.702	35.587
Quellen-Name	E2	5.400	45.362	5.400	45.362	5.400	45.362	5.400	35.591	5.400	45.362	5.400	45.362	5.400	45.362	5.400	35.591
	Summe		45.362		45.362		45.362		35.591		45.362		45.362		45.362		35.591

IPkt056 »	MU2.1 1 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687723.51 m		y = 5766761.18 m		z = 55.36 m		Werktag, Nacht (22-07h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	43.455	43.455	43.455	43.455	43.455	43.455			43.455	43.455	43.455	43.455	43.455	43.455		
Quellen-Name	Schwimmhalle	41.573	45.626	41.573	45.626	41.573	45.626			41.573	45.626	41.573	45.626	41.573	45.626		
Quellen-Name	Sporthalle	36.096	46.084	36.096	46.084	36.096	46.084	36.096	36.096	36.096	46.084	36.096	46.084	36.096	46.084	36.096	36.096
Quellen-Name	Parkflächen	22.445	46.103	22.445	46.103	22.445	46.103	5.747	36.100	22.445	46.103	22.445	46.103	22.445	46.103	5.747	36.100
Quellen-Name	E1	12.995	46.105	12.995	46.105	12.995	46.105	12.995	36.121	12.995	46.105	12.995	46.105	12.995	46.105	12.995	36.121
Quellen-Name	E2	5.418	46.106	5.418	46.106	5.418	46.106	5.418	36.125	5.418	46.106	5.418	46.106	5.418	46.106	5.418	36.125
	Summe		46.106		46.106		46.106		36.125		46.106		46.106		46.106		36.125

IPkt057 »	MU2.1 2 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687697.96 m				y = 5766770.60 m				z = 52.33 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	43.509	43.509	43.509	43.509	43.509	43.509			43.509	43.509	43.509	43.509	43.509	43.509		
Quellen-Name	Schwimmhalle	41.118	45.486	41.118	45.486	41.118	45.486			41.118	45.486	41.118	45.486	41.118	45.486		
Quellen-Name	Sporthalle	35.545	45.906	35.545	45.906	35.545	45.906	35.545	35.545	35.545	45.906	35.545	45.906	35.545	45.906	35.545	35.545
Quellen-Name	Parkflächen	18.836	45.914	18.836	45.914	18.836	45.914	5.826	35.550	18.836	45.914	18.836	45.914	18.836	45.914	5.826	35.550
Quellen-Name	E1	10.403	45.915	10.403	45.915	10.403	45.915	10.403	35.563	10.403	45.915	10.403	45.915	10.403	45.915	10.403	35.563
Quellen-Name	E2	5.533	45.916	5.533	45.916	5.533	45.916	5.533	35.567	5.533	45.916	5.533	45.916	5.533	45.916	5.533	35.567
	Summe		45.916		45.916		45.916		35.567		45.916		45.916		45.916		35.567

IPkt058 »	MU2.1 2 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687697.96 m				y = 5766770.60 m				z = 55.33 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	44.377	44.377	44.377	44.377	44.377	44.377			44.377	44.377	44.377	44.377	44.377	44.377		
Quellen-Name	Schwimmhalle	41.986	46.354	41.986	46.354	41.986	46.354			41.986	46.354	41.986	46.354	41.986	46.354		
Quellen-Name	Sporthalle	36.354	46.768	36.354	46.768	36.354	46.768	36.354	36.354	36.354	46.768	36.354	46.768	36.354	46.768	36.354	36.354
Quellen-Name	Parkflächen	23.377	46.788	23.377	46.788	23.377	46.788	5.880	36.358	23.377	46.788	23.377	46.788	23.377	46.788	5.880	36.358
Quellen-Name	E1	10.564	46.789	10.564	46.789	10.564	46.789	10.564	36.370	10.564	46.789	10.564	46.789	10.564	46.789	10.564	36.370
Quellen-Name	E2	5.560	46.789	5.560	46.789	5.560	46.789	5.560	36.373	5.560	46.789	5.560	46.789	5.560	46.789	5.560	36.373
	Summe		46.789		46.789		46.789		36.373		46.789		46.789		46.789		36.373

IPkt059 »	MU2.1 3 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687692.26 m		y = 5766792.30 m		z = 52.26 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	41.737	41.737	41.737	41.737	41.737	41.737					41.737	41.737	41.737	41.737	41.737	41.737	41.737	41.737	41.737	41.737		
Quellen-Name	Schwimmhalle	40.290	44.084	40.290	44.084	40.290	44.084					40.290	44.084	40.290	44.084	40.290	44.084	40.290	44.084	40.290	44.084		
Quellen-Name	Sporthalle	36.287	44.751	36.287	44.751	36.287	44.751	36.287	36.287	36.287	44.751	36.287	44.751	36.287	44.751	36.287	44.751	36.287	44.751	36.287	44.751	36.287	36.287
Quellen-Name	Parkflächen	10.367	44.753	10.367	44.753	10.367	44.753	6.449	36.292	10.367	44.753	10.367	44.753	10.367	44.753	10.367	44.753	10.367	44.753	10.367	44.753	6.449	36.292
Quellen-Name	E1	9.602	44.754	9.602	44.754	9.602	44.754	9.602	36.301	9.602	44.754	9.602	44.754	9.602	44.754	9.602	44.754	9.602	44.754	9.602	44.754	9.602	36.301
Quellen-Name	E2	5.743	44.755	5.743	44.755	5.743	44.755	5.743	36.305	5.743	44.755	5.743	44.755	5.743	44.755	5.743	44.755	5.743	44.755	5.743	44.755	5.743	36.305
	Summe		44.755		44.755		44.755		36.305		44.755		44.755		44.755		44.755		44.755		44.755		36.305

IPkt060 »	MU2.1 3 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687692.26 m		y = 5766792.30 m		z = 55.26 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	42.396	42.396	42.396	42.396	42.396	42.396					42.396	42.396	42.396	42.396	42.396	42.396	42.396	42.396	42.396	42.396		
Quellen-Name	Schwimmhalle	41.028	44.776	41.028	44.776	41.028	44.776					41.028	44.776	41.028	44.776	41.028	44.776	41.028	44.776	41.028	44.776		
Quellen-Name	Sporthalle	37.074	45.457	37.074	45.457	37.074	45.457	37.074	37.074	37.074	45.457	37.074	45.457	37.074	45.457	37.074	45.457	37.074	45.457	37.074	45.457	37.074	37.074
Quellen-Name	Parkflächen	21.029	45.473	21.029	45.473	21.029	45.473	6.526	37.078	21.029	45.473	21.029	45.473	21.029	45.473	21.029	45.473	21.029	45.473	21.029	45.473	6.526	37.078
Quellen-Name	E1	10.086	45.474	10.086	45.474	10.086	45.474	10.086	37.086	10.086	45.474	10.086	45.474	10.086	45.474	10.086	45.474	10.086	45.474	10.086	45.474	10.086	37.086
Quellen-Name	E2	5.772	45.475	5.772	45.475	5.772	45.475	5.772	37.090	5.772	45.475	5.772	45.475	5.772	45.475	5.772	45.475	5.772	45.475	5.772	45.475	5.772	37.090
	Summe		45.475		45.475		45.475		37.090		45.475		45.475		45.475		45.475		45.475		45.475		37.090

IPkt069 »	MU2.2 2 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687679.37 m		y = 5766845.23 m		z = 52.69 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300					38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300	38.300
Quellen-Name	Schwimmhalle	38.046	41.185	38.046	41.185	38.046	41.185					38.046	41.185	38.046	41.185	38.046	41.185	38.046	41.185	38.046	41.185	38.046	41.185
Quellen-Name	Sporthalle	36.451	42.444	36.451	42.444	36.451	42.444	36.451	36.451	36.451	36.451	42.444	36.451	42.444	36.451	42.444	36.451	42.444	36.451	42.444	36.451	42.444	36.451
Quellen-Name	E1	19.217	42.464	19.217	42.464	19.217	42.464	19.217	36.532	19.217	42.464	19.217	42.464	19.217	42.464	19.217	42.464	19.217	42.464	19.217	42.464	19.217	36.532
Quellen-Name	Parkflächen	18.947	42.484	18.947	42.484	18.947	42.484	18.719	36.603	18.947	42.484	18.947	42.484	18.947	42.484	18.947	42.484	18.947	42.484	18.947	42.484	18.719	36.603
Quellen-Name	E2	6.310	42.485	6.310	42.485	6.310	42.485	6.310	36.607	6.310	42.485	6.310	42.485	6.310	42.485	6.310	42.485	6.310	42.485	6.310	42.485	6.310	36.607
	Summe		42.485		42.485		42.485		36.607		42.485		42.485		42.485		42.485		42.485		42.485		36.607

IPkt070 »	MU2.2 2 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687679.37 m		y = 5766845.23 m		z = 55.69 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Liegebereich	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709					38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709	38.709
Quellen-Name	Schwimmhalle	38.658	41.694	38.658	41.694	38.658	41.694					38.658	41.694	38.658	41.694	38.658	41.694	38.658	41.694	38.658	41.694	38.658	41.694
Quellen-Name	Sporthalle	37.126	42.995	37.126	42.995	37.126	42.995	37.126	37.126	37.126	42.995	37.126	42.995	37.126	42.995	37.126	42.995	37.126	42.995	37.126	42.995	37.126	37.126
Quellen-Name	Parkflächen	19.460	43.014	19.460	43.014	19.460	43.014	19.248	37.196	19.460	43.014	19.460	43.014	19.460	43.014	19.460	43.014	19.460	43.014	19.460	43.014	19.248	37.196
Quellen-Name	E1	19.414	43.033	19.414	43.033	19.414	43.033	19.414	37.268	19.414	43.033	19.414	43.033	19.414	43.033	19.414	43.033	19.414	43.033	19.414	43.033	19.414	37.268
Quellen-Name	E2	6.391	43.034	6.391	43.034	6.391	43.034	6.391	37.271	6.391	43.034	6.391	43.034	6.391	43.034	6.391	43.034	6.391	43.034	6.391	43.034	6.391	37.271
	Summe		43.034		43.034		43.034		37.271		43.034		43.034		43.034		43.034		43.034		43.034		37.271

IPkt075 »	IO2 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687407.64 m				y = 5766854.35 m				z = 51.54 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-06h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218	34.218
Quellen-Name	Parkflächen	30.415	35.730	30.415	35.730	30.415	35.730	30.411	35.729	30.415	35.730	30.415	35.730	30.415	35.730	30.411	35.729
Quellen-Name	E2	29.625	36.682	29.625	36.682	29.625	36.682	29.625	36.681	29.625	36.682	29.625	36.682	29.625	36.682	29.625	36.681
Quellen-Name	Schwimmhalle	25.251	36.984	25.251	36.984	25.251	36.984		36.681	25.251	36.984	25.251	36.984	25.251	36.984		36.681
Quellen-Name	Liegebereich	9.172	36.991	9.172	36.991	9.172	36.991		36.681	9.172	36.991	9.172	36.991	9.172	36.991		36.681
Quellen-Name	E1	5.886	36.995	5.886	36.995	5.886	36.995	5.886	36.685	5.886	36.995	5.886	36.995	5.886	36.995	5.886	36.685
	Summe		36.995		36.995		36.995		36.685		36.995		36.995		36.995		36.685

IPkt076 »	IO2 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687407.64 m				y = 5766854.35 m				z = 54.54 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-06h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830	34.830
Quellen-Name	Parkflächen	30.844	36.289	30.844	36.289	30.844	36.289	30.840	36.288	30.844	36.289	30.844	36.289	30.844	36.289	30.840	36.288
Quellen-Name	E2	30.000	37.206	30.000	37.206	30.000	37.206	30.000	37.205	30.000	37.206	30.000	37.206	30.000	37.206	30.000	37.205
Quellen-Name	Schwimmhalle	27.122	37.612	27.122	37.612	27.122	37.612		37.205	27.122	37.612	27.122	37.612	27.122	37.612		37.205
Quellen-Name	Liegebereich	9.365	37.619	9.365	37.619	9.365	37.619		37.205	9.365	37.619	9.365	37.619	9.365	37.619		37.205
Quellen-Name	E1	7.466	37.623	7.466	37.623	7.466	37.623	7.466	37.210	7.466	37.623	7.466	37.623	7.466	37.623	7.466	37.210
	Summe		37.623		37.623		37.623		37.210		37.623		37.623		37.623		37.210

IPkt079 »	IO1 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687422.92 m				y = 5766679.06 m				z = 51.91 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538	35.538
Quellen-Name	Schwimmhalle	34.806	38.198	34.806	38.198	34.806	38.198		35.538	34.806	38.198	34.806	38.198	34.806	38.198		35.538
Quellen-Name	Parkflächen	30.796	38.923	30.796	38.923	30.796	38.923	30.698	36.770	30.796	38.923	30.796	38.923	30.796	38.923	30.698	36.770
Quellen-Name	E2	30.673	39.529	30.673	39.529	30.673	39.529	30.673	37.724	30.673	39.529	30.673	39.529	30.673	39.529	30.673	37.724
Quellen-Name	E1	15.895	39.548	15.895	39.548	15.895	39.548	15.895	37.753	15.895	39.548	15.895	39.548	15.895	39.548	15.895	37.753
Quellen-Name	Liegebereich	11.857	39.555	11.857	39.555	11.857	39.555		37.753	11.857	39.555	11.857	39.555	11.857	39.555		37.753
	Summe		39.555		39.555		39.555		37.753		39.555		39.555		39.555		37.753

IPkt080 »	IO1 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687422.92 m				y = 5766679.06 m				z = 54.91 m							
		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079	36.079
Quellen-Name	Schwimmhalle	35.244	38.692	35.244	38.692	35.244	38.692		36.079	35.244	38.692	35.244	38.692	35.244	38.692		36.079
Quellen-Name	Parkflächen	31.201	39.404	31.201	39.404	31.201	39.404	31.107	37.279	31.201	39.404	31.201	39.404	31.201	39.404	31.107	37.279
Quellen-Name	E2	31.084	40.001	31.084	40.001	31.084	40.001	31.084	38.214	31.084	40.001	31.084	40.001	31.084	40.001	31.084	38.214
Quellen-Name	Liegebereich	17.314	40.024	17.314	40.024	17.314	40.024		38.214	17.314	40.024	17.314	40.024	17.314	40.024		38.214
Quellen-Name	E1	16.009	40.041	16.009	40.041	16.009	40.041	16.009	38.240	16.009	40.041	16.009	40.041	16.009	40.041	16.009	38.240
	Summe		40.041		40.041		40.041		38.240		40.041		40.041		40.041		38.240

IPkt085 »	IO4 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																						
		x = 687611.77 m		y = 5766531.33 m		z = 53.89 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-06h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)		
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	
Quellen-Name	Schwimmhalle	35.120	35.120	35.120	35.120	35.120	35.120					35.120	35.120	35.120	35.120	35.120	35.120							
Quellen-Name	Sporthalle	29.450	36.162	29.450	36.162	29.450	36.162	29.450	29.450	29.450	36.162	29.450	36.162	29.450	36.162	29.450	36.162	29.450	36.162	29.450	36.162	29.450	36.162	
Quellen-Name	E1	28.685	36.876	28.685	36.876	28.685	36.876	28.685	32.095	28.685	36.876	28.685	36.876	28.685	36.876	28.685	36.876	28.685	36.876	28.685	36.876	28.685	32.095	
Quellen-Name	Parkflächen	25.740	37.198	25.740	37.198	25.740	37.198	21.350	32.446	25.740	37.198	25.740	37.198	25.740	37.198	21.350	32.446							
Quellen-Name	Liegebereich	18.861	37.262	18.861	37.262	18.861	37.262		32.446	18.861	37.262	18.861	37.262	18.861	37.262	18.861	37.262							
Quellen-Name	E2	7.401	37.266	7.401	37.266	7.401	37.266	7.401	32.460	7.401	37.266	7.401	37.266	7.401	37.266	7.401	37.266	7.401	37.266	7.401	37.266	7.401	32.460	
	Summe		37.266		37.266		37.266		32.460		37.266		37.266		37.266		37.266		37.266		37.266		32.460	

IPkt086 »	IO4 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687611.77 m		y = 5766531.33 m		z = 56.89 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-06h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Schwimmhalle	38.315	38.315	38.315	38.315	38.315	38.315					38.315	38.315	38.315	38.315	38.315	38.315						
Quellen-Name	Sporthalle	31.441	39.126	31.441	39.126	31.441	39.126	31.441	31.441	31.441	39.126	31.441	39.126	31.441	39.126	31.441	39.126	31.441	39.126	31.441	39.126	31.441	31.441
Quellen-Name	E1	31.401	39.804	31.401	39.804	31.401	39.804	31.401	34.431	31.401	39.804	31.401	39.804	31.401	39.804	31.401	39.804	31.401	39.804	31.401	39.804	31.401	34.431
Quellen-Name	Parkflächen	30.390	40.275	30.390	40.275	30.390	40.275	22.607	34.708	30.390	40.275	30.390	40.275	30.390	40.275	22.607	34.708						
Quellen-Name	Liegebereich	19.727	40.313	19.727	40.313	19.727	40.313		34.708	19.727	40.313	19.727	40.313	19.727	40.313	19.727	40.313						
Quellen-Name	E2	9.769	40.316	9.769	40.316	9.769	40.316	9.769	34.722	9.769	40.316	9.769	40.316	9.769	40.316	9.769	40.316	9.769	40.316	9.769	40.316	9.769	34.722
	Summe		40.316		40.316		40.316		34.722		40.316		40.316		40.316		40.316		40.316		40.316		34.722

IPkt087 »	IO5 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687503.32 m		y = 5766612.23 m		z = 51.93 m		Werktag, Nacht (22-07h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Schwimmhalle	36.694	36.694	36.694	36.694	36.694	36.694			36.694	36.694	36.694	36.694	36.694	36.694		
Quellen-Name	Sporthalle	35.693	39.232	35.693	39.232	35.693	39.232	35.693	35.693	35.693	39.232	35.693	39.232	35.693	39.232	35.693	35.693
Quellen-Name	E2	29.448	39.666	29.448	39.666	29.448	39.666	29.448	36.618	29.448	39.666	29.448	39.666	29.448	39.666	29.448	36.618
Quellen-Name	Parkflächen	26.996	39.895	26.996	39.895	26.996	39.895	26.884	37.057	26.996	39.895	26.996	39.895	26.996	39.895	26.884	37.057
Quellen-Name	Liegebereich	13.940	39.906	13.940	39.906	13.940	39.906		37.057	13.940	39.906	13.940	39.906	13.940	39.906		37.057
Quellen-Name	E1	9.914	39.911	9.914	39.911	9.914	39.911	9.914	37.066	9.914	39.911	9.914	39.911	9.914	39.911	9.914	37.066
	Summe		39.911		39.911		39.911		37.066		39.911		39.911		39.911		37.066

IPkt088 »	IO5 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"															
		x = 687503.32 m		y = 5766612.23 m		z = 54.93 m		Werktag, Nacht (22-07h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Schwimmhalle	37.684	37.684	37.684	37.684	37.684	37.684			37.684	37.684	37.684	37.684	37.684	37.684		
Quellen-Name	Sporthalle	36.339	40.074	36.339	40.074	36.339	40.074	36.339	36.339	36.339	40.074	36.339	40.074	36.339	40.074	36.339	36.339
Quellen-Name	E2	29.808	40.464	29.808	40.464	29.808	40.464	29.808	37.211	29.808	40.464	29.808	40.464	29.808	40.464	29.808	37.211
Quellen-Name	Parkflächen	27.511	40.679	27.511	40.679	27.511	40.679	27.355	37.638	27.511	40.679	27.511	40.679	27.511	40.679	27.355	37.638
Quellen-Name	Liegebereich	20.215	40.718	20.215	40.718	20.215	40.718		37.638	20.215	40.718	20.215	40.718	20.215	40.718		37.638
Quellen-Name	E1	14.504	40.728	14.504	40.728	14.504	40.728	14.504	37.659	14.504	40.728	14.504	40.728	14.504	40.728	14.504	37.659
	Summe		40.728		40.728		40.728		37.659		40.728		40.728		40.728		37.659

IPkt089 »	IO5 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687503.32 m		y = 5766612.23 m		z = 57.93 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Schwimmhalle	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802			38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802	38.802
Quellen-Name	Sporthalle	36.483	40.806	36.483	40.806	36.483	40.806	36.483	36.483	36.483	40.806	36.483	40.806	36.483	40.806	36.483	40.806	36.483	40.806	36.483	40.806	36.483	40.806
Quellen-Name	E2	30.164	41.165	30.164	41.165	30.164	41.165	30.164	37.394	30.164	41.165	30.164	41.165	30.164	41.165	30.164	41.165	30.164	41.165	30.164	41.165	30.164	37.394
Quellen-Name	Parkflächen	28.635	41.401	28.635	41.401	28.635	41.401	28.079	37.875	28.635	41.401	28.635	41.401	28.635	41.401	28.635	41.401	28.079	37.875	28.635	41.401	28.079	37.875
Quellen-Name	Liegebereich	23.911	41.478	23.911	41.478	23.911	41.478		37.875	23.911	41.478	23.911	41.478	23.911	41.478	23.911	41.478		37.875	23.911	41.478		37.875
Quellen-Name	E1	17.242	41.494	17.242	41.494	17.242	41.494	17.242	37.913	17.242	41.494	17.242	41.494	17.242	41.494	17.242	41.494	17.242	37.913	17.242	41.494	17.242	37.913
	Summe		41.494		41.494		41.494		37.913		41.494		41.494		41.494		41.494		37.913		41.494		37.913

IPkt090 »	IO3 EG	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687591.92 m		y = 5766879.32 m		z = 54.88 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-01h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-01h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033	38.033
Quellen-Name	Schwimmhalle	35.767	40.057	35.767	40.057	35.767	40.057		38.033	35.767	40.057	35.767	40.057	35.767	40.057	35.767	40.057		38.033	35.767	40.057		38.033
Quellen-Name	Liegebereich	34.645	41.155	34.645	41.155	34.645	41.155		38.033	34.645	41.155	34.645	41.155	34.645	41.155	34.645	41.155		38.033	34.645	41.155		38.033
Quellen-Name	Parkflächen	28.716	41.396	28.716	41.396	28.716	41.396	28.703	38.513	28.716	41.396	28.716	41.396	28.716	41.396	28.716	41.396	28.703	38.513	28.716	41.396	28.703	38.513
Quellen-Name	E2	11.446	41.400	11.446	41.400	11.446	41.400	11.446	38.521	11.446	41.400	11.446	41.400	11.446	41.400	11.446	41.400	11.446	38.521	11.446	41.400	11.446	38.521
Quellen-Name	E1	3.265	41.401	3.265	41.401	3.265	41.401	3.265	38.522	3.265	41.401	3.265	41.401	3.265	41.401	3.265	41.401	3.265	38.522	3.265	41.401	3.265	38.522
	Summe		41.401		41.401		41.401		38.522		41.401		41.401		41.401		41.401		38.522		41.401		38.522

IPkt091 »	IO3 OG1	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687591.92 m		y = 5766879.32 m		z = 57.88 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-0h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-0h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813	38.813
Quellen-Name	Schwimmhalle	36.145	40.691	36.145	40.691	36.145	40.691		38.813	36.145	40.691	36.145	40.691	36.145	40.691	36.145	40.691		38.813	36.145	40.691	36.145	40.691
Quellen-Name	Liegebereich	34.934	41.714	34.934	41.714	34.934	41.714		38.813	34.934	41.714	34.934	41.714	34.934	41.714	34.934	41.714		38.813	34.934	41.714	34.934	41.714
Quellen-Name	Parkflächen	29.327	41.958	29.327	41.958	29.327	41.958	29.114	39.255	29.327	41.958	29.327	41.958	29.327	41.958	29.327	41.958	29.114	39.255	29.327	41.958	29.327	41.958
Quellen-Name	E2	11.708	41.962	11.708	41.962	11.708	41.962	11.708	39.263	11.708	41.962	11.708	41.962	11.708	41.962	11.708	41.962	11.708	39.263	11.708	41.962	11.708	41.962
Quellen-Name	E1	3.296	41.963	3.296	41.963	3.296	41.963	3.296	39.264	3.296	41.963	3.296	41.963	3.296	41.963	3.296	41.963	3.296	39.264	3.296	41.963	3.296	41.963
	Summe		41.963		41.963		41.963		39.264		41.963		41.963		41.963		41.963		39.264		41.963		41.963

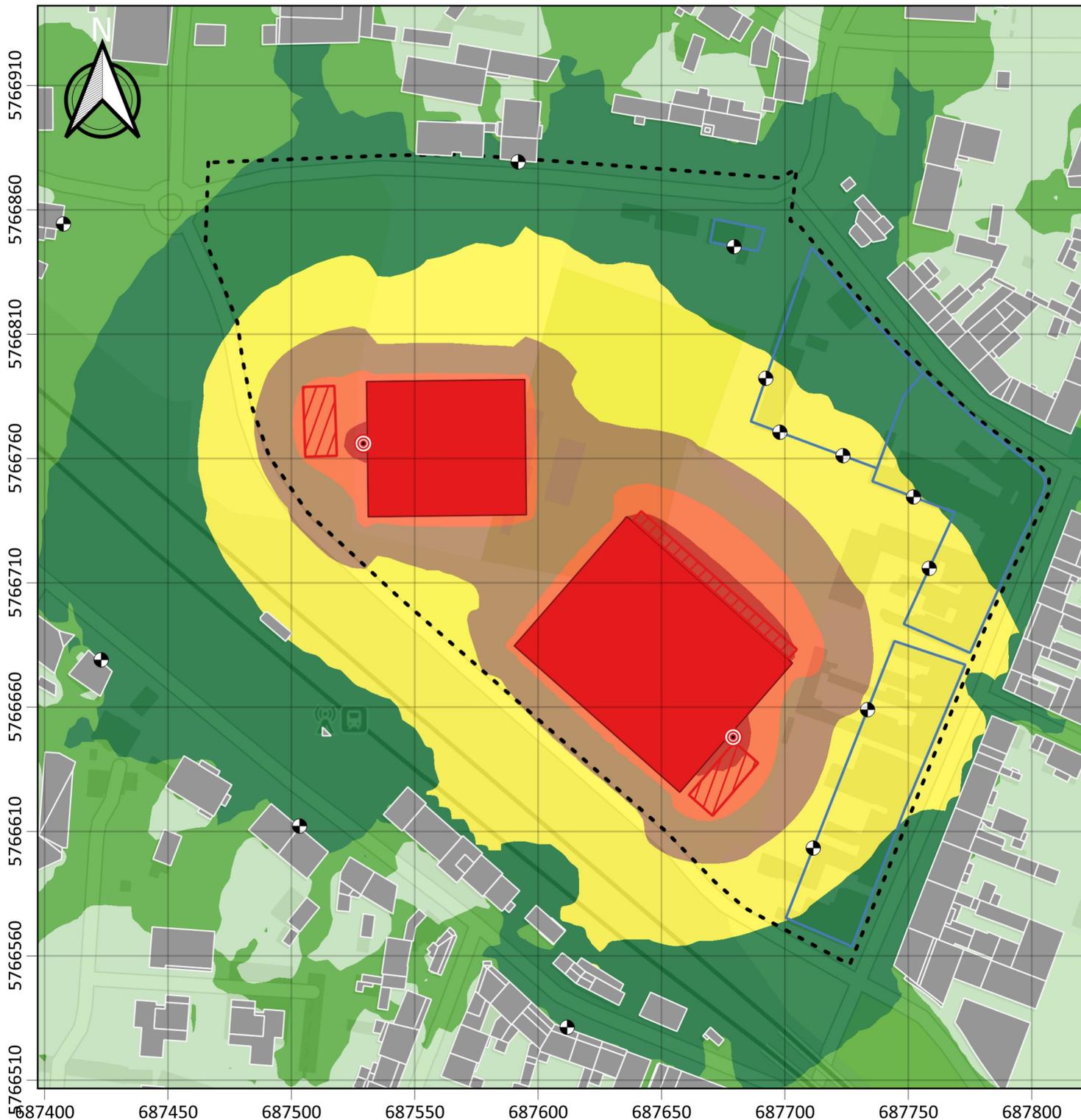
IPkt092 »	IO3 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687591.92 m		y = 5766879.32 m		z = 60.88 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-0h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-0h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476	39.476
Quellen-Name	Schwimmhalle	36.425	41.224	36.425	41.224	36.425	41.224		39.476	36.425	41.224	36.425	41.224	36.425	41.224	36.425	41.224		39.476	36.425	41.224	36.425	41.224
Quellen-Name	Liegebereich	35.219	42.196	35.219	42.196	35.219	42.196		39.476	35.219	42.196	35.219	42.196	35.219	42.196	35.219	42.196		39.476	35.219	42.196	35.219	42.196
Quellen-Name	Parkflächen	29.719	42.435	29.719	42.435	29.719	42.435	29.518	39.894	29.719	42.435	29.719	42.435	29.719	42.435	29.719	42.435	29.518	39.894	29.719	42.435	29.719	42.435
Quellen-Name	E2	11.976	42.439	11.976	42.439	11.976	42.439	11.976	39.901	11.976	42.439	11.976	42.439	11.976	42.439	11.976	42.439	11.976	39.901	11.976	42.439	11.976	42.439
Quellen-Name	E1	3.327	42.439	3.327	42.439	3.327	42.439	3.327	39.902	3.327	42.439	3.327	42.439	3.327	42.439	3.327	42.439	3.327	39.902	3.327	42.439	3.327	42.439
	Summe		42.439		42.439		42.439		39.902		42.439		42.439		42.439		42.439		39.902		42.439		42.439

IPkt093 »	IO1 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687422.92 m		y = 5766679.06 m		z = 57.91 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-06h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Sporthalle	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548	36.548
Quellen-Name	Schwimmhalle	35.533	39.080	35.533	39.080	35.533	39.080		36.548	35.533	39.080	35.533	39.080	35.533	39.080	35.533	39.080		36.548	35.533	39.080	35.533	39.080
Quellen-Name	Parkflächen	31.602	39.794	31.602	39.794	31.602	39.794	31.512	37.733	31.602	39.794	31.602	39.794	31.602	39.794	31.602	39.794	31.512	37.733	31.602	39.794	31.602	39.794
Quellen-Name	E2	31.491	40.393	31.491	40.393	31.491	40.393	31.491	38.658	31.491	40.393	31.491	40.393	31.491	40.393	31.491	40.393	31.491	38.658	31.491	40.393	31.491	40.393
Quellen-Name	Liegebereich	18.663	40.422	18.663	40.422	18.663	40.422		38.658	18.663	40.422	18.663	40.422	18.663	40.422	18.663	40.422		38.658	18.663	40.422	18.663	40.422
Quellen-Name	E1	16.126	40.438	16.126	40.438	16.126	40.438	16.126	38.682	16.126	40.438	16.126	40.438	16.126	40.438	16.126	40.438	16.126	38.682	16.126	40.438	16.126	40.438
	Summe		40.438		40.438		40.438		38.682		40.438		40.438		40.438		40.438		38.682		40.438		40.438

IPkt094 »	IO4 OG2	Variante 0 Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"																					
		x = 687611.77 m		y = 5766531.33 m		z = 59.89 m		Werktag, RZ (6-8h)		Werktag (8-20h)		Werktag, RZ (20-22h)		Werktag, Nacht (22-06h)		Sonntag, RZ (7-9h)		Sonntag (9-20h)		Sonntag, RZ (20-22h)		Sonntag, Nacht (22-07h)	
		L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A	L r,i,A	L r,A
		/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB	/dB
Quellen-Name	Schwimmhalle	39.479	39.479	39.479	39.479	39.479	39.479			39.479	39.479	39.479	39.479	39.479	39.479	39.479	39.479			39.479	39.479	39.479	39.479
Quellen-Name	E1	32.385	40.254	32.385	40.254	32.385	40.254	32.385	32.385	32.385	40.254	32.385	40.254	32.385	40.254	32.385	40.254	32.385	32.385	32.385	40.254	32.385	40.254
Quellen-Name	Sporthalle	32.042	40.865	32.042	40.865	32.042	40.865	32.042	35.228	32.042	40.865	32.042	40.865	32.042	40.865	32.042	40.865	32.042	35.228	32.042	40.865	32.042	40.865
Quellen-Name	Parkflächen	31.816	41.374	31.816	41.374	31.816	41.374	24.282	35.564	31.816	41.374	31.816	41.374	31.816	41.374	31.816	41.374	24.282	35.564	31.816	41.374	31.816	41.374
Quellen-Name	Liegebereich	20.242	41.408	20.242	41.408	20.242	41.408		35.564	20.242	41.408	20.242	41.408	20.242	41.408	20.242	41.408		35.564	20.242	41.408	20.242	41.408
Quellen-Name	E2	9.876	41.411	9.876	41.411	9.876	41.411	9.876	35.575	9.876	41.411	9.876	41.411	9.876	41.411	9.876	41.411	9.876	35.575	9.876	41.411	9.876	41.411
	Summe		41.411		41.411		41.411		35.575		41.411		41.411		41.411		41.411		35.575		41.411		41.411



Anlage 3



Schallimmissionsprognose gemäß 18.
 BImSchV im Rahmen der 1. Änderung des
 Bebauungsplans Nr. 25 "Schnittstelle Altstadt
 Südwest" in 39218 Schönebeck

Berichtsnummer 1-24-05-112

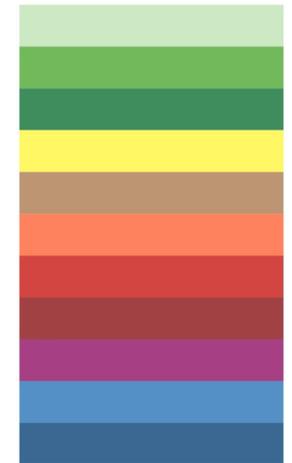
Immissionsraster
 Modellebene 5 m über Grund

Beurteilungszeitraum Tag

Legende

Beurteilungspegel in dB(A)

- <= 35 dB(A)
- 35 - 40 dB(A)
- 40 - 45 dB(A)
- 45 - 50 dB(A)
- 50 - 55 dB(A)
- 55 - 60 dB(A)
- 60 - 65 dB(A)
- 65 - 70 dB(A)
- 70 - 75 dB(A)
- 75 - 80 dB(A)
- > 80 dB(A)



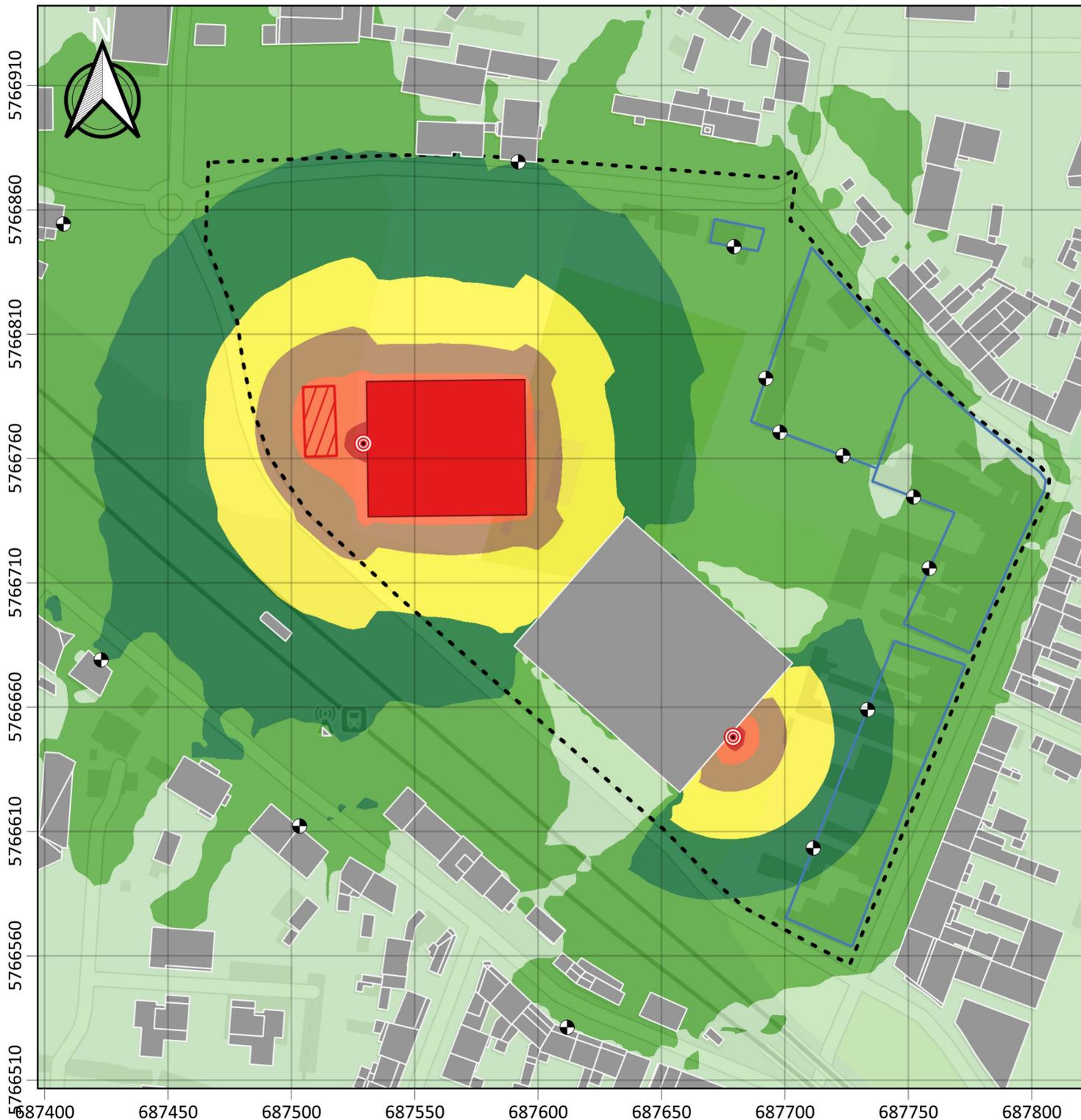
öko-control GmbH
 Burgwall 13a
 39218 Schönebeck



© basemap.de/BKG2024

ETRS89-UTM32N

Maßstab: 1:2250



Schallimmissionsprognose gemäß 18.
 BImSchV im Rahmen der 1. Änderung des
 Bebauungsplans Nr. 25 "Schnittstelle Altstadt
 Südwest" in 39218 Schönebeck

Berichtsnummer 1-24-05-112

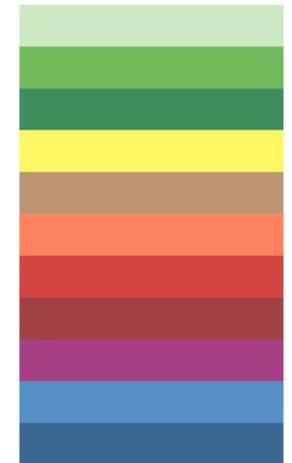
Immissionsraster
 Modellebene 5 m über Grund

Beurteilungszeitraum Nacht

Legende

Beurteilungspegel in dB(A)

- <= 35 dB(A)
- 35 - 40 dB(A)
- 40 - 45 dB(A)
- 45 - 50 dB(A)
- 50 - 55 dB(A)
- 55 - 60 dB(A)
- 60 - 65 dB(A)
- 65 - 70 dB(A)
- 70 - 75 dB(A)
- 75 - 80 dB(A)
- > 80 dB(A)



öko-control GmbH
 Burgwall 13a
 39218 Schönebeck



© basemap.de/BKG2024

ETRS89-UTM32N

Maßstab: 1:2250