



SCHALLIMMISSIONSPROGNOSE

Neubau Feuerwache Kleinmachnow

Index A

13. November 2024



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
Projektnummer:
1876

SCHALLIMMISSIONSPROGNOSE

Projekt

Neubau Feuerwache Kleinmachnow
Am Bannwald 1, 14532 Kleinmachnow

Bauherr / Auftraggeber

Gemeinde Kleinmachnow
Adolf-Grimme-Ring 10, 14532 Kleinmachnow

Architekten

arc architekturkonzept GmbH Lauterbach Oheim Schaper Freie Architekten BDA
Zum Domfelsen 1, 39104 Magdeburg

Bearbeiter / Projektleiter

Rolf Hartung, B.Eng. / Dr. rer. nat. Mathias Krumbiegel
Graner Ingenieure GmbH
Springerstraße 11, 04105 Leipzig
Tel. 0341 | 98 97 03 46 Bearbeiter
0341 | 98 97 03 00 Zentrale
E-Mail hartung@graner-leipzig.de
buero@graner-leipzig.de

Projektnummer

1876

Datum

13. November 2024

Index A

Anpassung haustechnischer Anlagen, Anpassung Gebäudekubatur, Berücksichtigung mobiler Tankstelle, Anpassung Stellplätze, Erläuterung Variantenuntersuchung, Berücksichtigung weiterer Immissionspunkte, Aufführung Prognoseergebnisse ohne Lärmschutzwand



INHALTSVERZEICHNIS

1.	AUFGABENSTELLUNG	5
2.	PLANUNGSUNTERLAGEN	5
2.1	VERWENDETE UNTERLAGEN	5
2.2	NORMEN, GESETZE UND VORSCHRIFTEN	6
2.3	VERWENDETE SOFTWARE	7
3.	BESCHREIBUNG DER SITUATION	8
4.	ANFORDERUNGEN NACH TA LÄRM	10
4.1	UMLIEGENDE BEBAUUNG	10
5.	BERECHNUNGSVERFAHREN	11
6.	BERECHNUNG	12
6.1	EMITTENTEN (LÄRMQUELLEN)	12
6.2	PARKVERKEHR (BERECHNUNG NACH BAYERISCHER PARKPLATZLÄRMSTUDIE)	13
6.3	MÜLLENTSORGUNG	14
6.4	MOBILE TANKSTELLE	15
6.5	ÜBUNGEN DER FEUERWEHR	15
6.6	FAHRVERKEHR VON EINSATZFAHRZEUGEN	17
6.7	KOMMUNIKATIONSGERÄUSCHE IM ÖSTLICHEN GRÜNBEREICH	20
6.8	TECHNISCHE GERÄTE IN AUSSENAUFSTELLUNG	21
7.	IMMISSIONSPUNKTE	23
8.	PROGNOSEERGEBNISSE UND SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN	25



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
Projektnummer:
1876

8.1	PROGNOSEERGEBNISSE OHNE LÄRMSCHUTZMASSNAHMEN	25
8.2	BEWERTUNG DER PROGNOSEERGEBNISSE OHNE LÄRMSCHUTZMASSNAHMEN	29
8.3	ERFORDERLICHE SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN (LÄRMSCHUTZWAND)2	
8.4	VARIANTENUNTERSUCHUNGEN SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN (INFORMATIV)	30
8.5	PROGNOSEERGEBNISSE INKL. EMPFOHLENER SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN	33
8.6	BEWERTUNG DER ERGEBNISSE INKL. SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN	38
9.	ZUSÄTZLICHER VERKEHR AUF ÖFFENTLICHEN STRASSEN	41
10.	AUSSAGE ZUR QUALITÄT DER PROGNOSE	41
11.	ZUSAMMENFASSUNG	42

ANLAGEN

ANLAGE 1:	Emissionen Pkw
ANLAGE 2:	Emissionen Transporter
ANLAGE 3:	Emissionen Fahrten der Müllwagen
ANLAGE 4:	Emissionen Waschhalle
ANLAGE 5:	Emissionen Übungen Feuerwehr
ANLAGE 6:	Kommunikationsgeräusche
ANLAGE 7:	Emissionen Anlieferung Tankwagen
ANLAGE 8:	Eingangsdaten IMMI
ANLAGE 9:	Mittlere Liste IMMI, anteilige Beurteilungspegel umliegender Bebauung



1. AUFGABENSTELLUNG

In Kleinmachnow ist der Neubau der Feuerwache Kleinmachnow (s. **BILD 1**) geplant. In der vorliegenden Schallimmissionsprognose wird die durch den Neubau verursachte Lärmbelastung an den nächstgelegenen schutzbedürftigen Bebauungen nach TA Lärm (Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz – Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm, 2017) untersucht und bewertet.

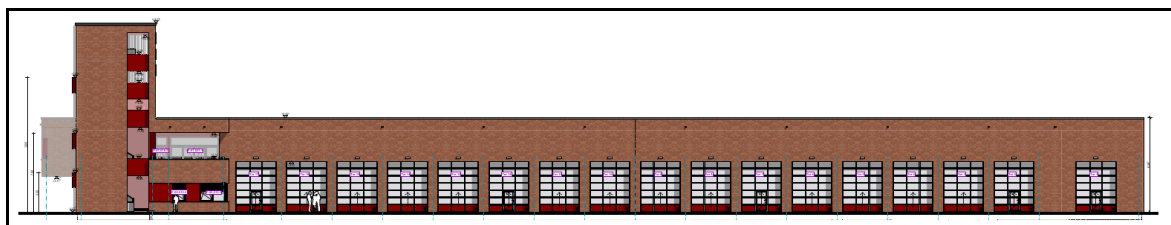


BILD 1: Ansicht Nord (Quelle: arc architekturconcept GmbH)

2. PLANUNGSUNTERLAGEN

2.1 VERWENDETE UNTERLAGEN

Planunterlagen Entwurfsplanung arc architekturconcept GmbH Lauterbach Oheim Schaper Freie Architekten BDA:

- Plansatz Entwurfsplanung Stand: 24.09.2024

Landschaft planen + bauen:

- Verkehrs- und Freianlagenplan Stand: 14.08.2024

Ingenieurbüro Neubert

- Datenblätter zu technischen Geräten in Außenaufstellung
- Lageplan & Dachaufsichtsplan bzgl. Positionierung der TGA



2.2 NORMEN, GESETZE UND VORSCHRIFTEN

- [1] Beckert, Chr., Chotjewitz, I.: TA Lärm - Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm mit Erläuterungen, Verlag Erich Schmidt, Berlin 2000
- [2] Bundes-Immissionsschutzgesetz – BImSchG: Bundes-Immissionsschutzgesetz in der Fassung der Bekanntmachung vom 17. Mai 2013 (BGBl. I S. 1274; 2021 I S. 123), das zuletzt durch Artikel 1 des Gesetzes vom 3. Juli 2024 (BGBl. 2024 I Nr. 225, Nr. 340) geändert worden ist.
- [3] DIN 18005, Teil 1: Schallschutz im Städtebau - Grundlagen und Hinweise für die Planung, 2002
- [4] DIN 18005, Beiblatt 1: Schallschutz im Städtebau - Berechnungsverfahren - Schalltechnische Orientierungswerte für die städtebauliche Planung, 1987
- [5] DIN ISO 9613-2, Dämpfung des Schalls bei der Ausbreitung im Freien, Teil 2: Allgemeines Berechnungsverfahren, 1999
- [6] Hansmann, K.: TA Lärm – Kommentar, Verlag C.H. Beck München 2000
- [7] Parkplatzlärmstudie – Empfehlungen zur Berechnung von Schallemissionen aus Parkplätzen, Autohöfen und Omnibusbahnhöfen sowie von Parkhäusern und Tiefgaragen (Bayerische Parkplatzlärmstudie), 6. überarbeitete Auflage, Bayerisches Amt für Umweltschutz, 2007
- [8] RLS-19, Richtlinien für den Lärmschutz an Straßen, 2019
- [9] Technischer Bericht Nr. L 4054 zur Untersuchung der Geräuschemissionen und -immissionen von Tankstellen, Hessisches Landesamt für Umwelt, 1999
- [10] TA Lärm, Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz – Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm, 1998
- [11] Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessisches Landesamt für Umwelt, 1995
- [12] Technischer Bericht zur Untersuchung der Geräuschemissionen durch Lastkraftwagen auf Betriebsgeländen von Frachtzentren, Auslieferungslagern, Speditionen und Verbrauchermärkten sowie weiterer typischer Geräusche insbesondere von Verbrauchermärkten, Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie, 2005



- [13] Verkehrslärmschutzverordnung - 16. BImSchV: Verkehrslärmschutzverordnung vom 12. Juni 1990 (BGBl. I S. 1036), die durch Artikel 1 der Verordnung vom 18. Dezember 2014 (BGBl. I S. 2269) geändert worden ist
- [14] VDI 2720, Blatt 1, Schallschutz durch Abschirmung im Freien, 1997
- [15] Verordnung über die bauliche Nutzung der Grundstücke (Baunutzungsverordnung - BauN-VO), in der Fassung der Bekanntmachung vom 21. November 2017 (BGBl. I S. 3786), die zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 3. Juli 2023 (BGBl. 2023 I Nr. 176) geändert worden ist
- [16] VDI 3770:2012-09: Emissionskennwerte von Schallquellen – Sport- und Freizeitanlagen
- [17] Ullrich, S.: Die Berechnung der Geräuschemissionen einer Straße aus den Emissionen der einzelnen Fahrzeuge, Zeitschrift für Lärmbekämpfung 38 (1991) S. 32-39, Springer-Verlag

2.3 VERWENDETE SOFTWARE

- Wölfel Engineering GmbH + Co. KG, IMMI 2024
- MathSoft, Inc. Mathcad 8



3. BESCHREIBUNG DER SITUATION

In **BILD 2** ist ein Übersichtsplan mit dem geplanten Neubau der Feuerwache sowie den umliegenden schutzbedürftigen Bebauungen dargestellt. Die Lärmsituation wird nach TA Lärm (Technische Anleitung zum Schutz gegen Lärm) untersucht und bewertet.

Gemäß dem Flächennutzungsplan der Stadt Kleinmachnow sind die Flächen nördlich, südlich und östlich des Neubaus als allgemeines Wohngebiet (WA) ausgeschrieben. Östlich angrenzend befinden sich eine Kindertagesstätte und eine Kirche. Das Gebiet südwestlich des Neubaus wird als reines Wohngebiet (WR) eingestuft. Es sind die geltenden Immissionsrichtwerte nach TA Lärm für die jeweilige Gebietseinstufung anzuwenden.

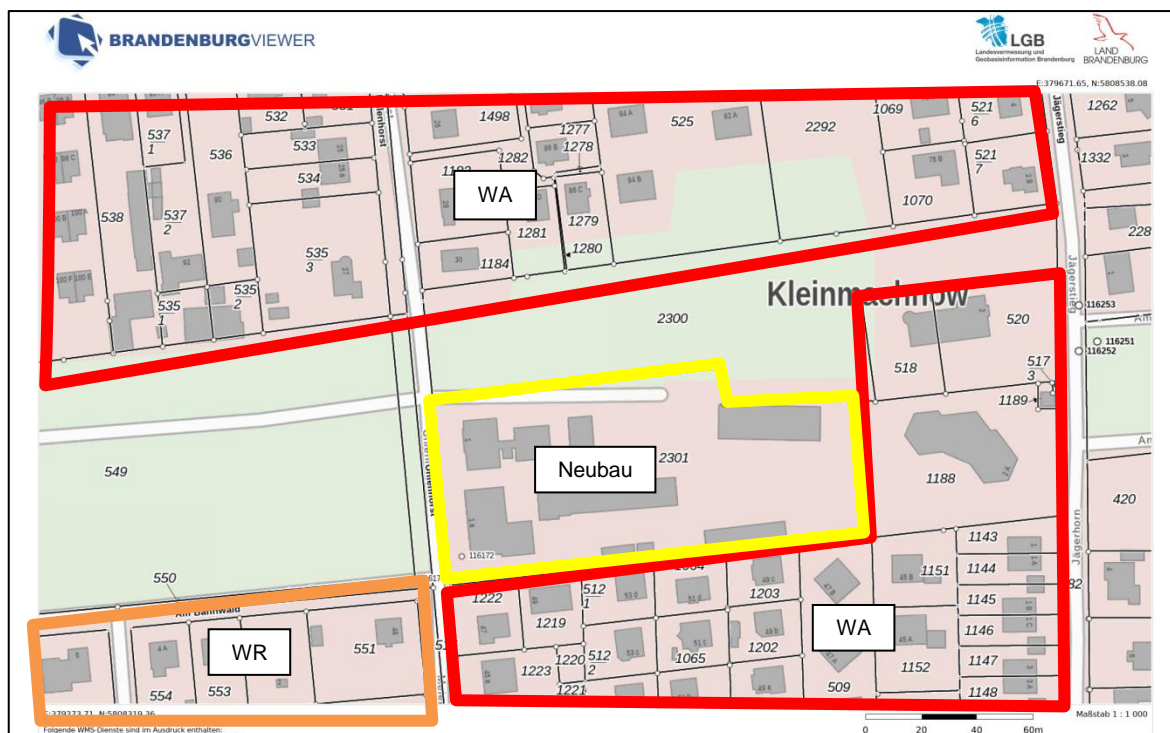


BILD 2: Übersichtsplan Gebietseinstufung inkl. Flurstücksgrenzen

(Quelle: BrandenburgViewer, Zugriff 17.09.2024)

Bei der Rettungswache handelt es sich um eine hoheitlich betriebene Anlage, welche der Rettung von Menschenleben dient. Sie unterliegt aufgrund nicht vorhandener spezialgesetzlicher Regelungen den Maßstäben des Bundesimmissionsschutzgesetzes, womit die TA Lärm für die von einer Rettungswache ausgehenden Geräuschimmissionen zumindest für den Regel- und Normalbetrieb



einschlägig ist. Auch der Umstand, dass die betreffende Anlage der Rettung von Menschenleben dient, entbindet den Träger der Anlage bei deren Planung nicht von der Pflicht auf die Schutzbedürfnisse der umliegenden Bebauung nach Maßgaben des einschlägigen Immissionsschutzrechtes angemessen Rücksicht zu nehmen.

Der Betrieb des Martinshorns dient im Einzelfall (Notfall) zur Inanspruchnahme eines Vorfahrtsrechts, um ungehindert auf angrenzende Verbindungsstraßen gelangen zu können. Die Einsatzfahrzeuge machen durch die Aktivierung des Martinshorns auf ihre Sonderrechte nach § 35 StVO aufmerksam. Deshalb kann die Erheblichkeit oder Zumutbarkeit von Martinshorneinsätzen nicht auf der Grundlage der Immissionsrichtwerte der TA Lärm beurteilt werden.

In der vorliegenden Schallimmissionsprognose werden die Schallemissionen aus der Nutzung der Feuerwache betrachtet.

Folgende nach TA Lärm relevante Hauptlärmquellen werden berücksichtigt:

- Technische Geräte in Außenaufstellung
- Müllentsorgung und zugehörige Zufahrten
- Parkplätze und zugehörige Zufahrten
- Übungen der Feuerwehr auf dem Gelände
- Fahrbewegungen der Einsatzfahrzeuge (Einsätze & Normalbetrieb)
- Reinigung der Fahrzeuge
- Emissionen der mobilen Tankstelle
- Kommunikationsgeräusche im freien

Es ist sowohl im Tagzeitraum als auch im Nachtzeitraum von Einsätzen auszugehen. Zu diesem Zweck werden die Einsatzkräfte aus der näheren Umgebung auf das Gelände fahren und vom Feuerwehrgelände die Einsatzfahrten starten. Allgemein anfallende Arbeiten werden ausschließlich im Tagzeitraum stattfinden.

Auf dem Grundstück des geplanten Neubaus befindet sich der *Zweckverband Bauhof TKS*. Zum Zeitpunkt der Fertigstellung des Feuerwehr Neubaus wird das Gewerbe umgezogen sein. Auf dem Gelände wird dann ausschließlich die Feuerwehr untergebracht sein. Eine relevante Vorbelastung in der näheren Umgebung durch andere Lärmquellen nach TA Lärm ist demzufolge nicht gegeben.



4. ANFORDERUNGEN NACH TA LÄRM

4.1 UMLIEGENDE BEBAUUNG

Für den Betrieb der vorliegenden Anlage gelten nach dem Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG) die Anforderungen der TA Lärm (Sechste Allgemeine Verwaltungsvorschrift zum Bundes-Immissionsschutzgesetz) zur Einhaltung von Immissionsrichtwerten für die Beurteilungspegel an schutzbedürftigen Gebäuden in der Nachbarschaft (0,5 m vor geöffneten Fenstern).

Die Umgebung des Neubaus ist gemäß des Flächennutzungsplans der Stadt Kleinmachnow als **allgemeines Wohngebiet und reines Wohngebiet** einzustufen. Es gelten folgende Grenzwerte für die Beurteilungspegel:

allgemeines Wohngebiet (WA) für nördlich, östlich und südlich angrenzende Wohngebäude:

- tags $L_r \leq 55 \text{ dB(A)}$
- nachts $L_r \leq 40 \text{ dB(A)}$

reines Wohngebiet (WR) für südwestlich angrenzende Wohngebäude:

- tags $L_r \leq 50 \text{ dB(A)}$
- nachts $L_r \leq 35 \text{ dB(A)}$

Die westlich gelegene Kindertagesstätte und die Kirche werden nur im Tagzeitraum genutzt. Die Immissionsrichtwerte zum Schutz des Nachtschlafes für den Nachtzeitraum können für diese Gebäude nicht geltend gemacht werden. Daher werden die Immissionsrichtwerte für den Tagzeitraum auch in der Nachtzeit angesetzt.

allgemeines Wohngebiet (WA) für östlich angrenzende Kindertagesstätte und Kirche:

- tags $L_r \leq 55 \text{ dB(A)}$
- nachts $L_r \leq 55 \text{ dB(A)}$



Die Immissionsrichtwerte beziehen sich auf folgende Zeiten:

- tags 06:00 – 22:00 Uhr
- nachts 22:00 – 06:00 Uhr

Während für den Tagzeitraum der Beurteilungspegel aus der Mittelung der Immissionen über die gesamten 16 Stunden des Beurteilungszeitraumes (06:00 – 22:00 Uhr) gebildet wird, ist für die Nacht lediglich die (volle) Stunde mit den höchsten Beurteilungspegeln heranzuziehen.

Zusätzlich gibt es Anforderungen an Geräuschniveaus. Spitzenpegel dürfen tags die Immissionsrichtwerte um nicht mehr als 30 dB(A), nachts um nicht mehr als 20 dB(A) überschreiten.

Nach TA Lärm, Abschnitt 7.4 muss zusätzlicher Verkehrslärm auf den öffentlichen Straßen (An- und Abfahrten außerhalb des Geländes) nur betrachtet werden, wenn sich der Pegel um mindestens 3 dB erhöht. Aber auch in diesem Fall werden die Verkehrsemissionen *nicht* der Anlage zugeordnet, sondern getrennt beurteilt. Beurteilungsgrundlage sind dann die Immissionsgrenzwerte der 16. BImSchV (Verkehrslärmschutzverordnung), die höher als die Immissionsrichtwerte nach TA Lärm sind. Bei Überschreitungen der Immissionsgrenzwerte sind "geeignete Maßnahmen" zur Lärminderung zu ergreifen.

5. BERECHNUNGSVERFAHREN

Die Prognoserechnungen wurden mit dem Rechenprogramm IMMI (WÖLFEL Software, Höchberg) durchgeführt. Dazu wird ein 3-dimensionales Modell mit dem Gelände, der Bebauung und den Emittenten erstellt. Die Berechnungen der Emissionen (Lärmquellen), der Schallausbreitung und der Immissionen (Schalleinwirkungen) erfolgt nach den gültigen Rechenvorschriften (TA Lärm, DIN ISO 9613, VDI 2571, VDI 2714, Bayerische Parkplatzlärmstudie 2007 usw.), die in dem Programm implementiert sind. Bei den Berechnungen wurden bis zu 2 Reflexionen an reflektierenden Flächen berücksichtigt.



6. BERECHNUNG

6.1 EMITTENTEN (LÄRMQUELLEN)

In folgendem **BILD 3** sind die durch die neue Feuerwache verursachten Lärmquellen dargestellt die in der Schallimmissionsprognose berücksichtigt werden (außer haustechnische Anlagen, s. **BILD 4** weiter unten). Die genauen Eingangsdaten aller Emittenten sind den **Anlagen 1 – 7** zu entnehmen.

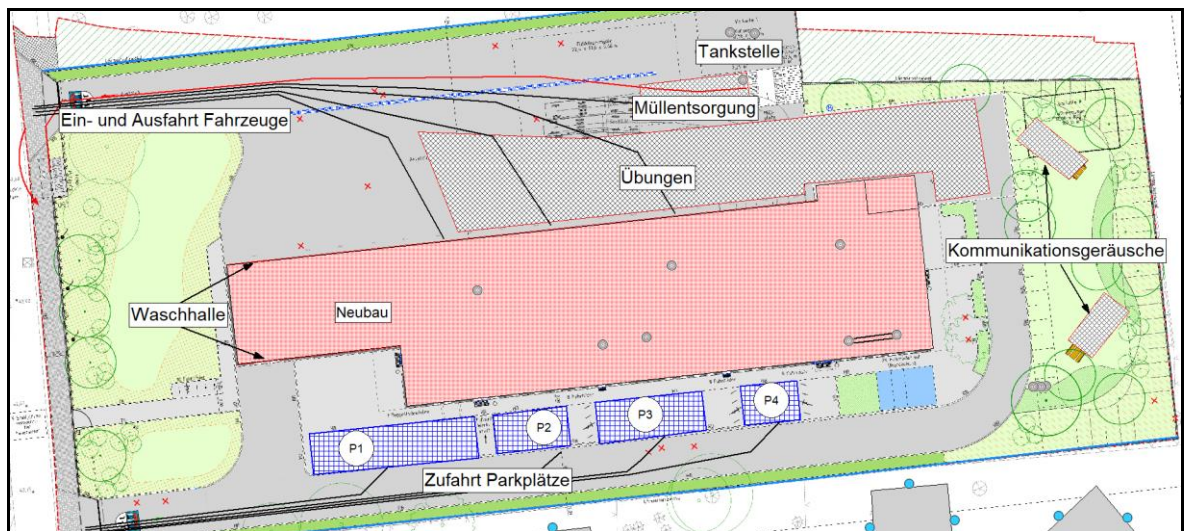


BILD 3:Emittenten Feuerwache



6.2 PARKVERKEHR (BERECHNUNG NACH BAYERISCHER PARKPLATZLÄRMSTUDIE)

Emissionen der Parkplätze (s. **BILD 3** P1–P4) südlich der Feuerwache (Zufahrt über *Uhlenhorst*) werden durch den Fahrverkehr, Motorstarts sowie das Schließen von Türen und Heckklappen verursacht. Die Einsatzkräfte werden bei Einsätzen mit privaten Fahrzeugen auf die ausgewiesenen Parkplätze auf dem Grundstück fahren. Gemäß der Einsatzliste vom Jahr 2022 der Feuerwehr Kleinmachnow ist im Schnitt von einem Einsatz im Tagzeitraum und einem Einsatz im Nachtzeitraum mit einer durchschnittlichen Personenbeteiligung von 13 Personen auszugehen. Es ist zu erwarten, dass 10 Personen pro Einsatz mit einem PKW anreisen werden.

Zusätzlich zu den Parkplätzen auf dem Grundstück werden 5 Stellplätze auf der Straße *Uhlenhorst* für die Feuerwehr vorgehalten. Diese Stellplätze werden in der vorliegenden Schallimmissionsprognose nicht berücksichtigt.

Des Weiteren werden im Tagzeitraum 20 zusätzliche Fahrzeugbewegungen berücksichtigt, welche sich durch die An- und Abfahrt von weiteren Mitarbeitern der Feuerwehr ergeben. In Summe werden 40 Fahrzeugbewegungen im Tagzeitraum erwartet.

Die Berechnung der Emissionen erfolgt nach der Bayerischen Parkplatzlärmstudie unter folgenden Eingabedaten:

- Berechnung nach dem „getrennten Verfahren“
- Insgesamt 20 Stellplätze (P1 8 Stellplätze, P2 4 Stellplätze, P3 5 Stellplätze, P4 3 Stellplätze)
 - 0,125 Bewegung pro Stunde und Bezugsgröße am Tag zwischen 06:00 Uhr und 22:00 Uhr
 - 0,5 Bewegungen pro Stunde und Bezugsgröße in der lautesten Nachtstunde
- Betonsteinpflaster mit Fugen ≤ 3 mm
- Zuschläge: $K_{PA} = 0$ dB, $K_I = 4$ dB
- Spitzenpegel werden durch Türeenschlagen verursacht und liegen bei 97,5 dB(A) (Schallleistungspegel)



Anmerkung zu Spitzenpegeln durch Türeenschlagen

Üblicherweise erfolgt der Ansatz nach Bayerischer Parkplatzlärmstudie. Die darin genannten Pegel basieren auf Messdaten aus dem Jahr 1999. Bezogen auf moderne Fahrzeuge, entsprechen die Angaben nicht dem Stand der Technik und liegen deutlich über den zu erwartenden Pegeln. Empirische Untersuchungen liegen dazu nicht vor, lediglich orientierende Messungen. Die Minderung gegenüber den Werten aus der Bayerischen Parkplatzlärmstudie kann demzufolge im Bereich von 4 – 10 dB angesetzt werden. Nach gutachterlicher Einschätzung wurde ein um 4 dB verminderter Wert in Ansatz gebracht. Der in der Schallausbreitungsrechnung berücksichtigte Spitzenpegel durch Türeenschlagen beträgt $L_{W,Spitze} = 93,5 \text{ dB}$.

Schallemissionen der Zufahrt zu den Parkplätzen

Die Zufahrt zu den Parkplätzen befindet sich an der südwestlichen Grundstücksgrenze (Uhlenhorst). Die Berechnung der Emissionen des Fahrverkehrs zur den Parkplätzen erfolgt nach [17] (s. **Anlage 1**). Dabei werden die Zu- und Abfahrten zu den Parkplätzen als Linienquelle mit einem stundenbezogenem Linien-Schallleistungspegel pro Fahrzeug von $L'_{WA,1h} = 47,5 \text{ dB(A)/m}$ berücksichtigt. Die Bewegungshäufigkeiten (Kfz/Stunde) ergeben sich aus den Stellplatzwechselzahlen der Parkplätze. Es werden nur die Zufahrten auf dem Grundstück berücksichtigt. Der Zufahrtsverkehr auf den öffentlichen Straßen ist *nicht* den Emissionen nach TA Lärm zu zuordnen.

6.3 MÜLLENTSORGUNG

Zur Abfallentsorgung werden die Müllcontainer zum Abholen auf die Straße *Uhlenhorst* gezogen. Ein Müllfahrzeug wird nicht auf das Gelände fahren.

Die Entleerungsgeräusche und die Häufigkeit der Entleerungen unterscheiden sich nicht maßgeblich von denen der umliegenden Bebauungen und werden daher vernachlässigt und in der vorliegenden Schallimmissionsprognose nicht berücksichtigt.

Die Fahrgeräusche der Mülltonnen vom Müllfahrzeug zum Müllraum (und zurück) werden zur Abbildung der schalltechnisch ungünstigsten Situation wie die Rollgeräusche von Transportgeräten zur Warenanlieferung behandelt ($L'_{WA,1h} = 57 \text{ dB(A)/m}$, s. **Anlage 3**).



6.4 MOBILE TANKSTELLE

Emissionen aus dem Betrieb der mobilen Tankstelle sind durch Betriebsgeräusche des Anlieferfahrzeugs und durch das Betanken der Feuerwehrfahrzeuge zu erwarten. Relevante Schallemissionen durch das Befüllen des Tanks durch das Tankfahrzeug sind gemäß [9] nicht zu erwarten, da i.d.R. keine Pumpe zum Befüllen des Tanks verwendet wird. Der Anliefervorgang und das Betanken der Einsatzfahrzeuge ist im Tagzeitraum außerhalb der Ruhezeiten durchzuführen. Der detaillierte Emissionsansatz der Betriebsgeräusche des Tankfahrzeugs ist **Anlage 7** zu entnehmen. Der Tankvorgang wird als Punktschallquelle mit einem Schallleistungspegel gemäß [9] von $L_W = 82,6 \text{ dB(A)}$ und einer Einwirkzeit von 15 Minuten im Tagzeitraum außerhalb der Ruhezeiten berücksichtigt.

6.5 ÜBUNGEN DER FEUERWEHR

Im Folgenden werden die Betriebsvorgänge mit den relevanten Lärmemissionen beschrieben. Die Schallleistungspegel der einzelnen Vorgänge während einer Übung werden energetisch aufaddiert. Der so ermittelte Gesamtschallleistungspegel beträgt $95,9 \text{ dB(A)}$, gemittelt über einen Beurteilungszeitraum von 13 Stunden (Tagzeitraum 7:00 – 20:00 Uhr, außerhalb der Ruhezeiten nach TA Lärm). Details der Berechnung sind **Anlage 5** zu entnehmen. Da keine genaue Lokalisierung der einzelnen Vorgänge möglich ist, wird der Gesamtschallleistungspegel über die gesamte Übungsfläche auf dem Betriebshof verteilt.

Testbetriebe von Geräten (z.B. Test von Kettensägen oder Dieselaggregaten) werden hier als Teil von Übungen betrachtet. Reine Testbetriebe (ohne Übungen) werden hier nicht extra betrachtet, ohne die zusätzlichen Emissionen durch die Übungen ist aber mit einer geringeren Gesamtemission zu rechnen.



Rangieren und weitere Betriebsgeräusche der Einsatzfahrzeuge

An einer Übung sind bis zu 5 Einsatzfahrzeuge beteiligt. Die Emissionen beim Rangieren sowie weitere Einzelereignisse werden nach [11], [12] unter folgenden Ansätzen berechnet:

- Rangieren: Schallleistungspegel 99 dB(A)
- Betriebsbremse: Schallleistungspegel 108 dB(A)
- Türenschiagen: Schallleistungspegel 100 dB(A)
- Anlassen: Schallleistungspegel 100 dB(A)

Kommunikationsgeräusche

Während der Übungen werden laute Anweisungen bzw. Kommandos gegeben. Die Berechnung der damit verbundenen Emissionspegel erfolgt nach VDI 3770 [16] unter folgenden Annahmen:

- Schallleistungspegel lautes Rufen: 90 dB(A)
- 30 Übungsteilnehmer
- Anteil gleichzeitig rufender Personen: 10 %
- Gesamteinwirkzeit Kommunikationsgeräusche (aufsummiert) während einer Übung: 30 Minuten

Drehleiterübungen

Die Hauptemission bei Drehleiterübungen geht von dem Motorengeräusch des Einsatzfahrzeuges bei höheren Drehzahlen aus:

- Schallleistungspegel: 96 dB(A)
- Gesamteinwirkzeit während einer Übung: 45 Minuten

Pumpenausbildung

Die Hauptemission bei der Pumpenausbildung geht von dem Motorengeräusch des Einsatzfahrzeuges bei höheren Drehzahlen und der Heckpumpe aus:

- Schallleistungspegel: 103 dB(A)
- Gesamteinwirkzeit während einer Übung: 45 Minuten



Testlauf Motor-Kettensäge

Für den Probelauf einer Motor-Kettensäge wird ein Schallleistungspegel von 113 dB(A) bei einer Einwirkzeit von 5 Minuten angesetzt.

Testlauf Dieselaggregat

Für den Probelauf eines Dieselaggregates wird ein Schallleistungspegel von 106 dB(A) bei einer Einwirkzeit von 5 Minuten angesetzt.

Reinigung der Einsatzfahrzeuge

Die Reinigung der Einsatzfahrzeuge geschieht in der Halle mit einem Hochdruckreiniger (Schallleistungspegel: 100 dB(A)) über eine Zeit von 1 Stunde am Tag außerhalb der Ruhezeiten (zwischen 7:00 und 20:00 Uhr). Aus gutachterlicher Einschätzung ist während der Reinigung ein Innenpegel im Raum von 80 dB(A) zu erwarten. Um den schalltechnisch ungünstigsten Fall abzubilden wird davon ausgegangen, dass die Tore während der Reinigung geöffnet bleiben.

Detaillierte Berechnungsangaben sind der **Anlage 4** zu entnehmen.

6.6 FAHRVERKEHR VON EINSATZFAHRZEUGEN

Gemäß Angaben der Feuerwache Kleinmachnow sind im Jahr ca. 550 Einsätze zu erwarten. Demzufolge kann von 2 Einsätzen pro Tag mit jeweils 1 PKW, 1 Transporter und 2 LKW ausgegangen werden. Zusätzlich werden die Fahrten aus dem Normalbetrieb wie z.B. das Ausrücken zu auswärtigen Übungen, Ausfahrten zum Tanken, zu Reparaturen usw. berücksichtigt.

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
Projektnummer:
1876



In der Feuerwache werden folgende Einsatzfahrzeuge untergebracht sein:

- PKW:
 - KDOW 1-10-1
 - ELW 1-11-1
- Transporter:
 - FR 3-85-7
 - MTW 1-19-1
 - MTW 1-19-2
 - MZF
- LKW:
 - LF 1-44-1
 - HLF 1-43-1
 - TLF 1-23-1
 - TM 1-36-1
 - GWL 1-74-1
 - MLF 1-42-1
 - GWL Logistik 1

Hinweis: Die Fahrten der Einsatzfahrzeuge finden ohne Nutzung von Sonder- und Wegerechten statt. Die Fahrzeuge benutzen das Martinshorn frühestens ab Verlassen des Grundstückes im öffentlichen Verkehrsraum.



PKW Fahrten auf dem Gelände:

- Linienschallquelle mit einem stundenbezogenem Schallleistungspegel von 47,5 dB(A)/m (s. Anl. 1)
- 1 PKW-Fahrzeug pro Einsatz
- 2 **Einsatzfahrten** pro Tag, 1 Einsatzfahrt im Tagzeitraum, 1 Einsatzfahrt im Nachtzeitraum
- 1 Fahrzeug pro Tag (Werktags) **Fahrt im Normalbetrieb** zwischen 7:00 und 20:00 Uhr außerhalb der Ruhezeiten, keine „Normalfahrten“ im Nachtzeitraum

Transporter Fahrten auf dem Gelände:

- Linienschallquelle mit einem stundenbezogenem Schallleistungspegel von 56,3 dB(A)/m (s. Anl. 2)
- 1 Transporter pro Einsatz
- 2 **Einsatzfahrten** pro Tag, 1 Einsatzfahrt im Tagzeitraum, 1 Einsatzfahrt im Nachtzeitraum
- 1 Fahrzeug pro Tag (Werktags) **Fahrt im Normalbetrieb** zwischen 7:00 und 20:00 Uhr außerhalb der Ruhezeiten, keine „Normalfahrten“ im Nachtzeitraum

LKW Fahrten auf dem Gelände:

- Linienschallquelle mit einem stundenbezogenem Schallleistungspegel von 63,0 dB(A)/m (s. [11][12])
- 2 LKW's pro Einsatz
- 2 **Einsatzfahrten** pro Tag, 1 Einsatzfahrt im Tagzeitraum, 1 Einsatzfahrt im Nachtzeitraum
- 1 Fahrzeug pro Tag (Werktags) **Fahrt im Normalbetrieb** zwischen 7:00 und 20:00 Uhr außerhalb der Ruhezeiten, keine „Normalfahrten“ im Nachtzeitraum



6.7 KOMMUNIKATIONSGERÄUSCHE IM ÖSTLICHEN GRÜNBEREICH

Mit Kommunikationsgeräuschen sind die Lautentwicklungen von Menschengruppen im Freien gemeint, wo Gespräche und Unterhaltungen typisch sind. Die Berechnung der Emissionspegel von Kommunikationsgeräuschen erfolgt nach VDI 3770 (s. **Anlage 6**). Es ist davon auszugehen, dass im Tageszeitraum zu Pausenzeiten Kommunikationsgeräusche durch Mitarbeiter in diesem Bereich auftreten werden.

Emissionsansatz Kommunikationsgeräusche Zusatzbelastung (rechnerische Details in **Anlage 6**):

- Aufenthaltsbereich im östlichen Bereich des Grundstücks
- ca. 20 Personen verteilt auf 2 Flächenschallquellen
- Nutzung zwischen 07:00 Uhr – 22:00 Uhr
- Personen sprechen mit normaler Lautstärke (Schallleistungspegel 65 dB(A))
- Modellierung als Flächenquellen mit je einem Gesamt-Schallleistungspegel von 78,3 dB(A)
- Spitzenpegel: Schallleistungspegel 67 dB(A) (lautes Sprechen)

Die Flächenschallquellen *Kommunikationsgeräusche* wurden mit einer Höhe von 0,5 m angesetzt.



6.8 TECHNISCHE GERÄTE IN AUSSENAUFSTELLUNG

Die Schalleistungspegel werden den Angaben der Haustechnikplaner (Firma: Ingenieurbüro Neubert GmbH) entnommen.

Um den schalltechnisch ungünstigsten Fall abzubilden wird von einem 24h-Betrieb der technischen Geräte in Außenaufstellung (außer Notstromaggregat) ausgegangen.

Das Notstromaggregat wird einmal im Monat für eine Stunde für einen Testbetrieb laufen. **Der Testbetrieb ist auf den Tagzeitraum werktags, außerhalb der Ruhezeiten, zu beschränken.** Das Notstromgerät befindet sich innerhalb des Gebäudes im Kellergeschoss und ist von massiven Außenwänden umgeben. Eine Schallabstrahlung über die Außenfassade ist zu vernachlässigen. Relevant für die Schallimmissionsprognose sind die Abgasgeräusche.

Folgende **TABELLE 1** und **BILD 4** zeigen die schalltechnischen Daten und die Verortung der berücksichtigten Geräte.

TABELLE 1: Haustechnikaggregate in Freiaufstellung

Aggregat		Schalleistungspegel in dB Tagzeitraum	Schalleistungspegel in dB Nachtzeitraum
RLT Küche	Außenluft (AUL)	54,0	54,0
	Gehäuse AUL	62,0	62,0
	Fortluft (FOL)	60,0	60,0
	Gehäuse FOL	59,0	59,0
Notstrom	Abgas	73,0	--
Splitgerät		54,0	54,0
Wärmepumpen		71,6	71,6
Außen- und Fortlufttürme		50,0	50,0
Be- Entlüftung Technikraum		60,0	60,0
Abgasabsaugung Fahrzeughalle (inkl. Schalldämm- und Wetterhaube: 15 dB Minderung)		65,0	65,0

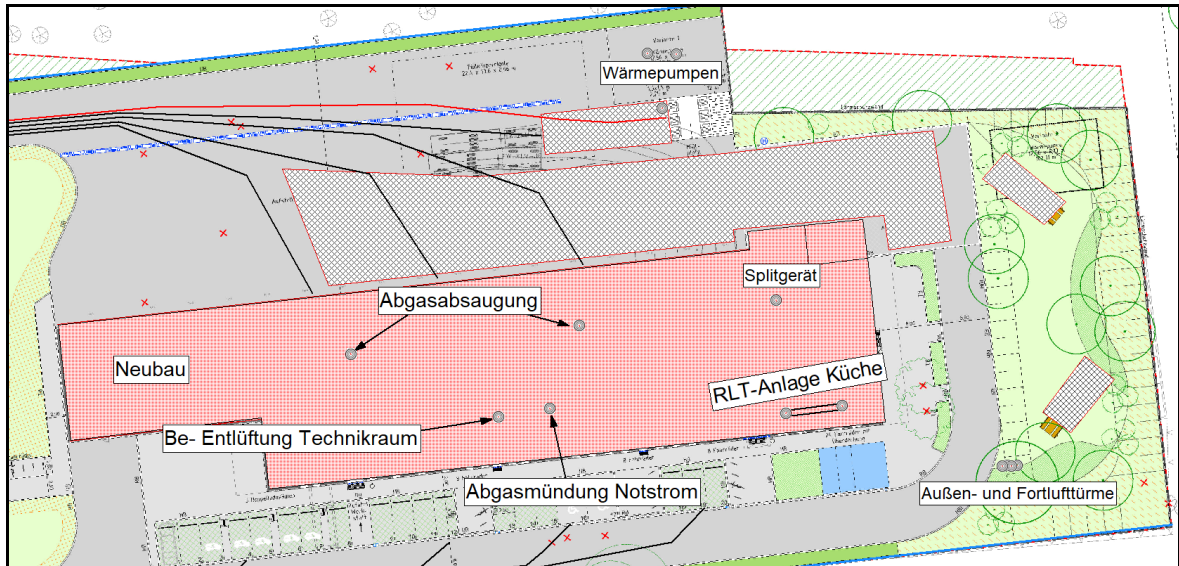


BILD 4: Emittenten technische Geräte in Außenaufstellung

Anmerkung zur Einhausung der Wärmepumpen im nördlichen Bereich:

Die Planung sieht eine Einhausung der Wärmepumpen im nördlichen Bereich vor. Aus immissions-technischer Sicht ist eine Einhausung rechnerisch nicht zwingend erforderlich, jedoch in Hinblick auf das immissionstechnische Konfliktpotenzial empfehlenswert.



7. IMMISSIONSPUNKTE

Die Immissionspunkte (IP01 – IP12) wurden 0,5 m vor den Fassaden der umliegenden schutzbedürftigen Gebäude an kritischen Stellen in der Nähe maßgeblicher Emittenten gesetzt (**BILD 5**).

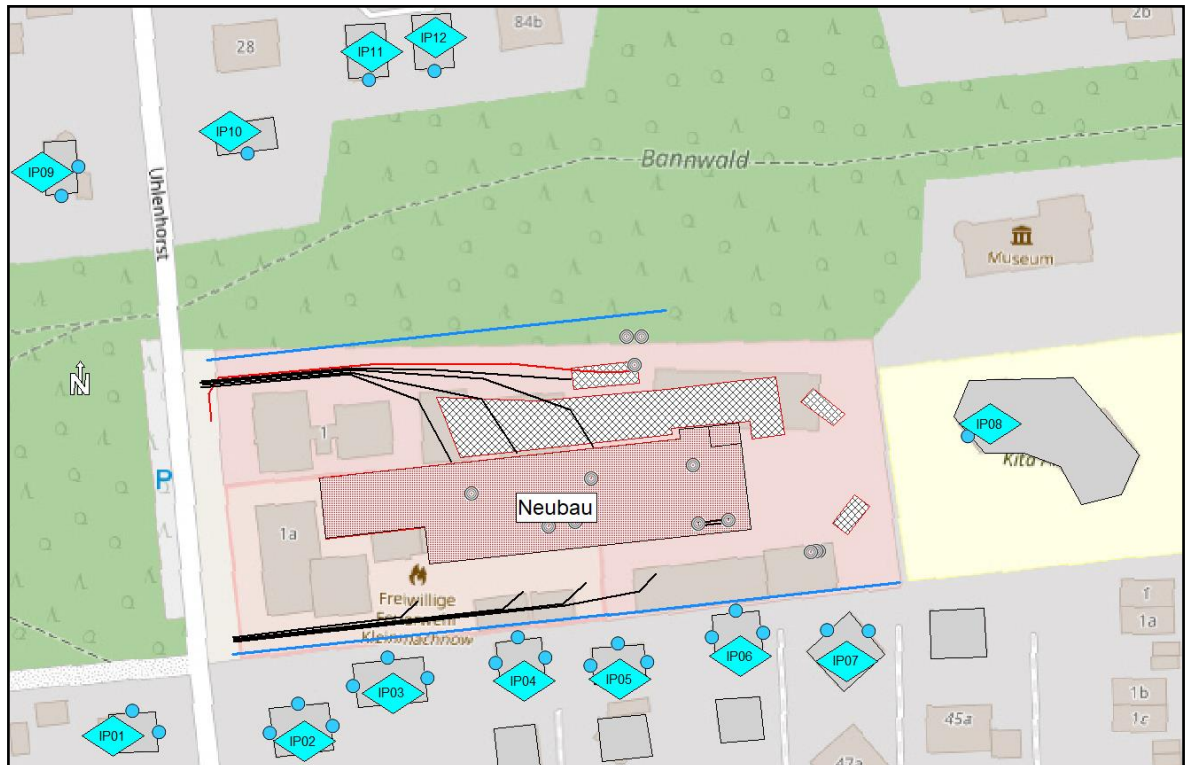


BILD 5: Immissionspunkte an umliegenden schutzbedürftigen Gebäuden

Folgende **TABELLE 2** liefert eine nähere Bezeichnung der Immissionsorte an den fremden umliegenden schutzbedürftigen Bebauungen.



TABELLE 2: Adresszuordnung der Immissionspunkte an fremden Bebauungen

Bezeichnung		Höhe in m	Adresse & Flurstücksnummer
IP01	H1	2,50	Meiereifeld 48, Nord-/ Ostfassade Flurstücksnummer: 551
	H2	5,00	
	H3	7,50	
IP02	H1	2,50	Meiereifeld 47, West-/ Nord-/ Ostfassade Flurstücksnummer: 1222
	H2	5,00	
	H3	7,50	
	H4	10,0	
IP03	H1	2,50	Flurstück 1219 West-/ Nord-/ Ostfassade
	H2	5,00	
	H3	7,50	
	H4	10,0	
IP04	H1	2,50	Im Hagen 53D, West-/ Nord-/ Ostfassade Flurstücksnummer: 512/1
	H2	5,00	
	H3	7,50	
IP05	H1	2,50	Im Hagen 51 D, West-/ Nord-/ Ostfassade Flurstücksnummer: 1064
	H2	5,00	
	H3	7,50	
IP06	H1	2,50	Im Hagen 49C, West-/ Nord-/ Ostfassade Flurstücksnummer: 1203
	H2	5,00	
	H3	7,50	
IP07	H1	2,50	Im Hagen 47B, Nordwest-/ Nordostfassade Flurstücksnummer: 509
	H2	5,00	
	H3	7,50	
IP08	H1	2,50	Kindertagesstätte „Arche“ Westfassade Flurstücksnummer: 1188
	H2	5,00	
IP09	H1	2,50	Uhlenhorst 27, Süd-/ Ostfassade 535/3
	H2	5,00	
IP10	H1	2,50	Uhlenhorst 30, Südfassade Flurstücksnummer: 1184
	H2	5,00	
	H3	7,50	
IP11	H1	2,50	Ernst-Thälmann-Straße 86C, Südfassade Flurstücksnummer: 1281
	H2	5,00	
IP12	H1	2,50	Ernst-Thälmann-Straße 86D, Südfassade Flurstücksnummer: 1279



8. PROGNOSEERGEBNISSE UND SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN

8.1 PROGNOSEERGEBNISSE OHNE LÄRMSCHUTZMASSNAHMEN

Die durch die schalltechnische Belastung (ohne Lärmschutzmaßnahmen) entstehenden Beurteilungs- und Spitzenpegel an fremden umliegenden schutzbedürftigen Bebauungen (IP01 – IP12) sind in folgender **TABELLE 6** und **TABELLE 7** dargestellt, Überschreitungen sind grau hinterlegt dargestellt. Für eine bessere Übersichtlichkeit werden in folgender Tabelle nur die kritischsten Immissionspunkte ausgewiesen.

TABELLE 3: Beurteilungspegel für den Tag- und Nachtzeitraum ohne Lärmschutzmaßnahmen

Bezeichnung		Beurteilungspegel		Immissionsrichtwert	
		Werktag / Sonntag	Nacht	Werktag / Sonntag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP01 Nord	2,50 m	34,8 / 30,7	35,4	50,0	35,0
	5,00 m	35,5 / 31,7	36,2	50,0	35,0
	7,50 m	36,1 / 32,5	36,9	50,0	35,0
IP02 Nord	2,50 m	39,3 / 38,2	41,0	55,0	40,0
	5,00 m	40,0 / 38,7	41,6	55,0	40,0
	7,50 m	40,6 / 38,8	41,7	55,0	40,0
	10,0 m	41,1 / 38,8	41,8	55,0	40,0
IP03 Nord	2,50 m	43,9 / 43,5	45,9	55,0	40,0
	5,00 m	44,1 / 43,4	45,8	55,0	40,0
	7,50 m	44,0 / 43,1	45,5	55,0	40,0
	10,0 m	44,0 / 42,6	45,1	55,0	40,0
IP04 Nord	2,50 m	42,7 / 44,0	46,3	55,0	40,0
	5,00 m	42,8 / 44,1	46,4	55,0	40,0
	7,50 m	42,6 / 43,7	45,9	55,0	40,0
IP05 Nord	2,50 m	41,3 / 40,8	42,8	55,0	40,0
	5,00 m	41,9 / 41,3	43,4	55,0	40,0
	7,50 m	42,2 / 41,3	43,4	55,0	40,0
IP06 Nord	2,50 m	46,0 / 38,1	38,6	55,0	40,0
	5,00 m	47,1 / 38,7	39,5	55,0	40,0
	7,50 m	48,1 / 38,9	39,8	55,0	40,0
IP07 NW	2,50 m	47,4 / 33,6	32,8	55,0	40,0
	5,00 m	48,4 / 33,9	33,5	55,0	40,0

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Bezeichnung		Beurteilungspegel		Immissionsrichtwert	
		Werktag / Sonntag	Nacht	Werktag / Sonntag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
	7,50 m	49,3 / 34,2	34,2	55,0	40,0
IP08 West	2,50 m	50,7 / 38,9	32,9	55,0	55,0
IP09 Süd	2,50 m	43,4 / 29,7	36,8	55,0	40,0
	5,00 m	43,8 / 30,2	37,5	55,0	40,0
IP10 Süd	2,50 m	46,0 / 32,6	39,4	55,0	40,0
	5,00 m	46,5 / 33,3	40,3	55,0	40,0
	7,50 m	47,0 / 33,9	41,1	55,0	40,0
IP11 Süd	2,50 m	46,3 / 32,3	38,2	55,0	40,0
	5,00 m	46,7 / 32,6	38,9	55,0	40,0
IP12 Süd	2,50 m	46,7 / 32,6	38,0	55,0	40,0
	5,00 m	47,2 / 33,3	38,7	55,0	40,0

TABELLE 4: Spitzenpegel ohne Lärmschutzmaßnahmen

Bezeichnung	Spitzenpegel [dB(A)] Tag / Nacht	Immissionsrichtwert [dB(A)] Tag / Nacht
IP01	48,1 / 48,1	80 / 55
IP02	56,4 / 56,4	85 / 60
IP03	62,6 / 62,6	85 / 60
IP04	63,6 / 63,6	85 / 60
IP05	61,7 / 61,7	85 / 60
IP06	60,3 / 60,3	85 / 60
IP07	54,6 / 54,6	85 / 60
IP08	45,0 / 45,0	85 / 85
IP09	40,3 / 40,3	85 / 60
IP10	28,4 / 28,4	85 / 60
IP11	30,6 / 30,6	85 / 60
IP12	30,6 / 30,6	85 / 60



In **BILD 9** und **BILD 10** sind beispielhaft die flächendeckenden Schallausbreitungsrechnungen in **7,50 m Höhe** (kritischste Höhe) für die schalltechnische Belastung ohne Lärmschutzmaßnahmen für den Tag- und Nachtzeitraum, dargestellt.

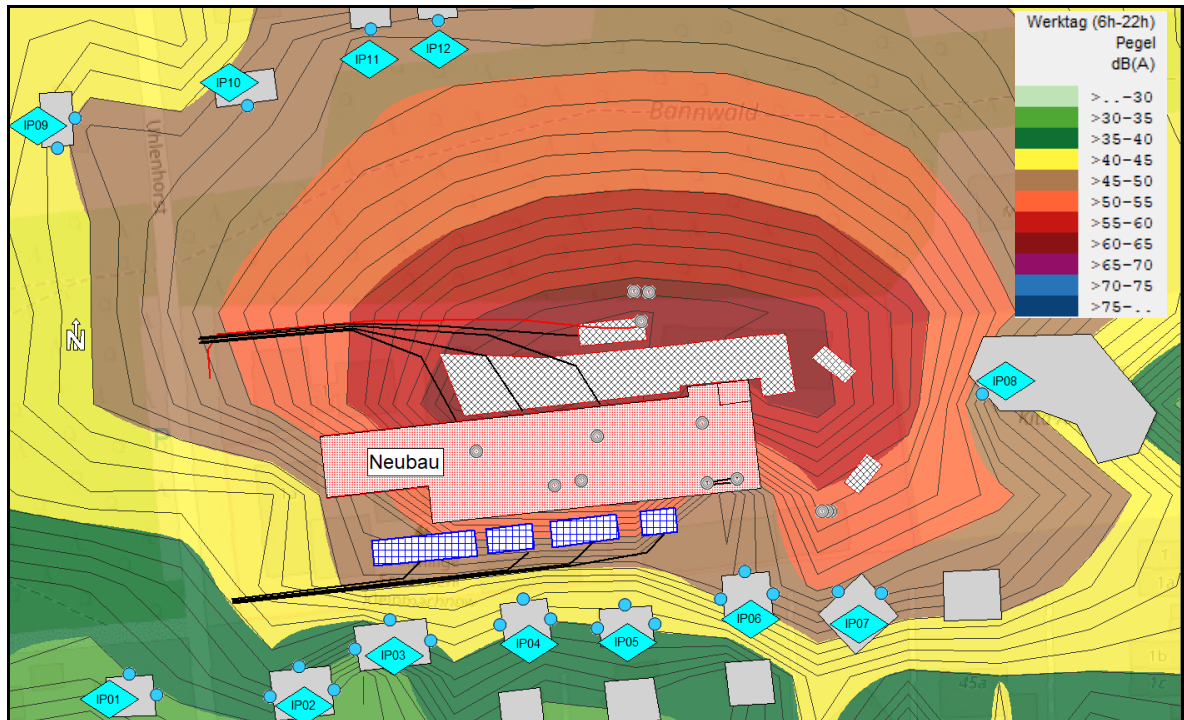


BILD 6: flächendeckende Schallausbreitung am Tag in 7,5 m Höhe, ohne Lärmschutzmaßnahmen

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

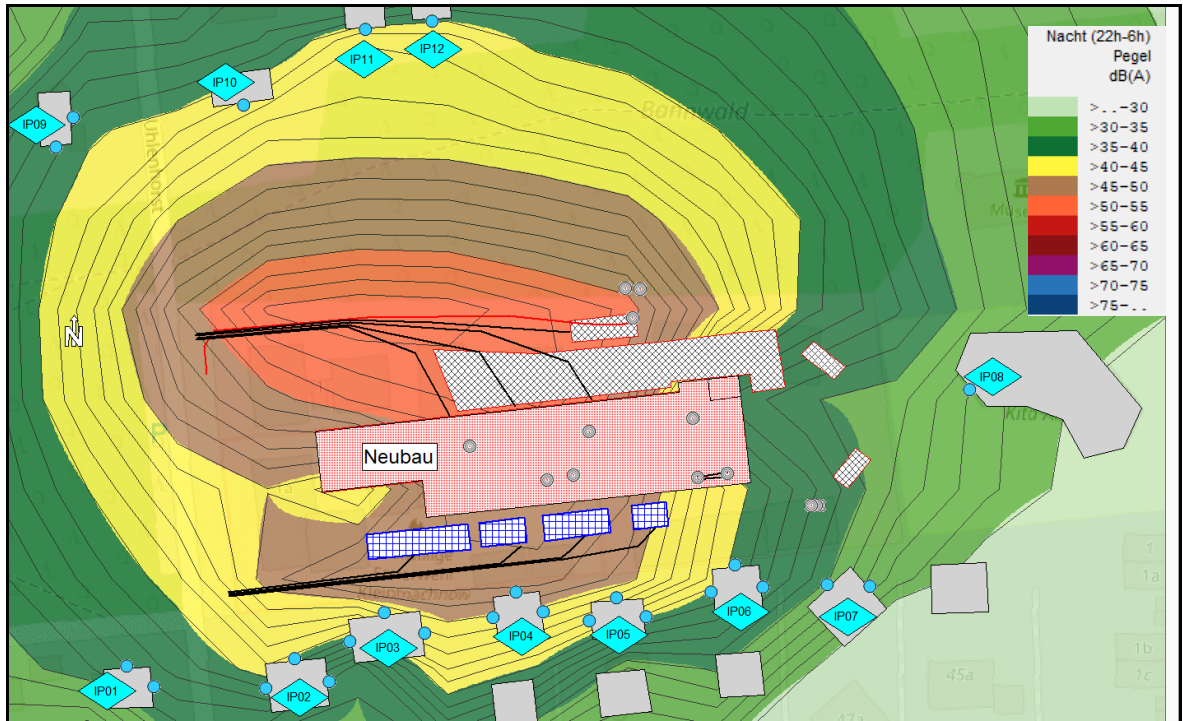


BILD 7: flächendeckende Schallausbreitung in der Nacht in 7,5 m Höhe, ohne Lärmschutzmaßnahmen



8.2 BEWERTUNG DER PROGNOSEERGEBNISSE OHNE LÄRMSCHUTZMASSNAHMEN

Die Anforderungen an die Beurteilungs- und Spitzenpegel an fremden umliegenden schutzbedürftigen Bebauungen werden im Tagzeitraum vollumfänglich eingehalten und im Nachtzeitraum teilweise eingehalten.

An den Immissionspunkten IP01 kommt es im Nachtzeitraum rechnerisch zu einer Überschreitung der Beurteilungspegel von maximal 1,9 dB, maßgeblich verursacht durch Fahrgeräusche der nächtlichen Einsätze der Feuerwehr.

An den Immissionspunkten IP02 – IP05 kommt es im Nachtzeitraum zu Überschreitungen der zulässigen Beurteilungspegel. Die maximale Überschreitung von 6,4 dB ist an IP04 zu verzeichnen, maßgeblich verursacht durch Emissionen des nächtlichen Parkverkehrs bei Feuerwehreinsätzen.

An den Immissionspunkten IP10 kommt es im Nachtzeitraum zu vernachlässigbaren Überschreitungen der Beurteilungspegel von maximal 1,1 dB, maßgeblich verursacht durch Fahrgeräusche der nächtlichen Einsätze der Feuerwehr.

An den Immissionspunkten IP03, IP04, IP05 und IP06 kommt es im Nachtzeitraum zu Überschreitungen der zulässigen Spitzenpegel. Die maximale Überschreitung von 3,6 dB ist an IP04 auf einer Höhe von 7,50 m zu erwarten. Verantwortlich für die Überschreitung sind die Spitzenpegel verursacht durch Türeenschlagen.

Es ist festzuhalten, dass die nächtlichen Überschreitungen durch Emissionen des Fahrverkehrs der Feuerwehr verursacht werden. **Die technischen Geräte in Außenaufstellung führen nicht zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte im Nachtzeitraum.**

8.3 ERFORDERLICHE SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN (LÄRMSCHUTZWAND)

Aufgrund der Lage der Feuerwache in einem Wohngebiet und der unmittelbaren Nähe zu umliegender Bebauung sind durch Einsätze der Feuerwehr Überschreitungen der Immissionsrichtwerte nach TA Lärm im Nachtzeitraum zu erwarten (**s. 8.1**). Aus dieser Erkenntnis resultiert die Notwendigkeit zur Ergreifung baulicher Maßnahmen zum Schallschutz um die Immissionsrichtwerte einzuhalten, bzw. sich diesen anzunähern. Die baulichen Maßnahmen sollen in Form von **Lärmschutzwänden** erfolgen. Betriebsorganisatorische Maßnahmen zur Lärminderung sind in Hinblick auf einen reibungslosen Betriebsablauf der Feuerwehr ausgeschöpft.



8.4 VARIANTENUNTERSUCHUNGEN SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN (INFORMATIV)

Im Zuge der Planung wurden verschiedene Schallschutzmaßnahmen (Varianten) und deren schalltechnische Wirkung betrachtet und bewertet, mit dem Ziel die Immissionsrichtwerte einzuhalten, bzw. sich diesen anzunähern.

Die Ergebnisse der Variantenuntersuchungen lassen sich in folgender **TABELLE 5** zusammenfassen. Für tiefergehende Informationen sind die folgenden Dokumente heranzuziehen:

- Schallimmissionsprognose VORABZUG, Stand 27.09.2023
- Feuerwache Kleinmachnow Variantenuntersuchung LS-Wand, Stand 10.10.2023
- Schallimmissionsprognose, Stand 12.10.2023
- Feuerwache Kleinmachnow Variantenuntersuchung LS-Wand, Stand 15.05.2024

Wichtiger Hinweis: Die Variantenuntersuchungen basieren auf verschiedenen Planständen zwischen September 2023 und Mai 2024. Die Ergebnisse in folgender **TABELLE 5** stellen nicht die Ergebnisse der aktuellen Planung dar, können jedoch aus folgenden Gründen orientierend verwendet werden und sind weiterhin aussagekräftig:

- die vorliegende Planung weist im Vergleich zu älteren Planständen u.a. eine angepasste TGA Planung auf (rechnerisch berücksichtigt unter **8.1**) → Schallemissionen der TGA führen und führten nicht zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte im Nachtzeitraum und sind unter Berücksichtigung aller Emittenten nicht maßgeblich
- die maßgeblichen und kritischen Emittenten (nächtliche Feuerwehreinsätze) haben sich im Planungsverlauf nicht grundsätzlich geändert

Folgende Abkürzungen werden in **TABELLE 5** verwendet:

IRW → Immissionsrichtwert

LSW → Lärmschutzwand

SIP → Schallimmissionsprognose



TABELLE 5: Variantenvergleich Lärmschutzmaßnahmen FKM

	untersuchte Schallschutzmaßnahmen	Ergebnisse	Bewertung der Ergebnisse
Variante 1 (s. SIP Variantenvergleich LSW 10.10.2023, Graner Ingenieure GmbH)	Keine Maßnahmen	Überschreitung der IRW	Bauliche Maßnahmen zum Schallschutz sind notwendig
Variante 2 (s. SIP VORABZUG 27.09.2023, Graner Ingenieure GmbH)	LSW Süd Abschnitt 1: Länge 85 m, Höhe 6,50 m LSW Süd Abschnitt 2: Länge 66 m, Höhe 2,0 m LSW entlang Grundstücksgrenze Nord & Ost: Höhe 2,0 m	IRW werden vollumfänglich eingehalten	Lärmschutzwand kann aufgrund weiterer baulicher Randbedingungen nicht realisiert werden
Variante 3 (s. SIP 12.10.2023, Graner Ingenieure GmbH)	LSW Süd Abschnitt 1: Länge 85 m, Höhe 3,50 m LSW Süd Abschnitt 2: Länge 66 m, Höhe 2,5 m LSW Nord: Länge 103 m, Höhe 2,0 m	IRW werden überwiegend eingehalten, max. Überschreitung Süd 1.OG: 3,3 dB	Kompromiss zwischen umsetzbaren Lärmschutzmaßnahmen und tolerierbaren Überschreitungen der IRW
Variante 4 (s. SIP Variantenvergleich LSW & Einhausung Parkflächen, 15.05.2024, Graner Ingenieure GmbH)	LSW Süd Abschnitt 1: Länge 85 m, Höhe 3,50 m LSW Süd Abschnitt 2: Länge 66 m, Höhe 2,5 m Nord: keine LSW	IRW werden überwiegend eingehalten, max. Überschreitung Süd 1.OG: 5,3 dB max. Überschreitung Nord: 0,4dB	Kompromiss zwischen umsetzbaren Lärmschutzmaßnahmen und tolerierbaren Überschreitungen der IRW geringfügige Überschreitung IRW Norden durch Entfall nördlicher LSW
Variante 5 (s. SIP Variantenvergleich LSW & Einhausung Parkflächen, 15.05.2024, Graner Ingenieure GmbH)	LSW Süd Abschnitt 1: Länge 85 m, Höhe 3,50 m LSW Süd Abschnitt 2: Länge 66 m, Höhe 2,5 m Nord: keine LSW Einhausung Parkplätze, lichte Höhe 3,0 m	IRW werden überwiegend eingehalten, max. Überschreitung Süd 1.OG: 4,9 dB max. Überschreitung Nord: 0,4dB	Kompromiss zwischen umsetzbaren Lärmschutzmaßnahmen und tolerierbaren Überschreitungen der IRW geringfügige Überschreitung IRW Norden durch Entfall nördlicher LSW Einhausung d. Parkplätze führt zu keiner signifikanten Verbesserung



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Variante 6 (s. SIP Variantenvergleich LSW & Einhausung Parkflächen, 15.05.2024, Graner Ingenieure GmbH)	LSW Süd Abschnitt 1: Länge 85 m, Höhe 3,50 m LSW Süd Abschnitt 2: Länge 66 m, Höhe 2,5 m Nord: keine LSW Einhausung Parkplätze, lichte Höhe 2,5 m	IRW werden überwiegend eingehalten, max. Überschreitung Süd 1.OG: 4,9 dB max. Überschreitung Nord: 0,4dB	Kompromiss zwischen umsetzbaren Lärm-schutzmaßnahmen und tolerierbaren Überschreitungen der IRW geringfügige Überschreitung IRW Norden durch Entfall nördlicher LSW Einhausung d. Parkplätze führt zu keiner signifikanten Verbesserung
Variante 7 (s. SIP Variantenvergleich LSW & Einhausung Parkflächen, 15.05.2024, Graner Ingenieure GmbH)	LSW Süd Abschnitt 1: Länge 85 m, Höhe 3,50 m LSW Süd Abschnitt 2: Länge 66 m, Höhe 2,5 m Keine LSW Nord Einhausung Parkplätze, lichte Höhe 2,5 m Tausch von Stellplätzen und Zufahrt	IRW werden überwiegend eingehalten, max. Überschreitung Süd 1.OG: 5,8 dB max. Überschreitung Nord: 0,4dB	Kompromiss zwischen umsetzbaren Lärm-schutzmaßnahmen und tolerierbaren Überschreitungen der IRW, Tausch der Stellplätze und Zufahrt verschlechtert die Situation

8.5 PROGNOSEERGEBNISSE INKL. EMPFOHLENER SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN

Aus den betrachteten Variantenuntersuchungen wird ersichtlich, dass Überschreitungen der Immissionsrichtwerte vor allem im südlich angrenzenden Wohnbereich im Nachtzeitraum zu erwarten sind. Nachfolgende gutachterliche Empfehlung zur Ausbildung der Lärmschutzwände folgt dem Ansatz, dass eine Verhältnismäßigkeit zwischen einem reibungslosen Betriebsablauf der Feuerwehr, tolerierbaren Überschreitungen der Immissionsrichtwerte und umsetzbaren Schallschutzmaßnahmen ergriffen wird. Die Lärmschutzwand ist wie folgt (s. **BILD 8**) auszubilden

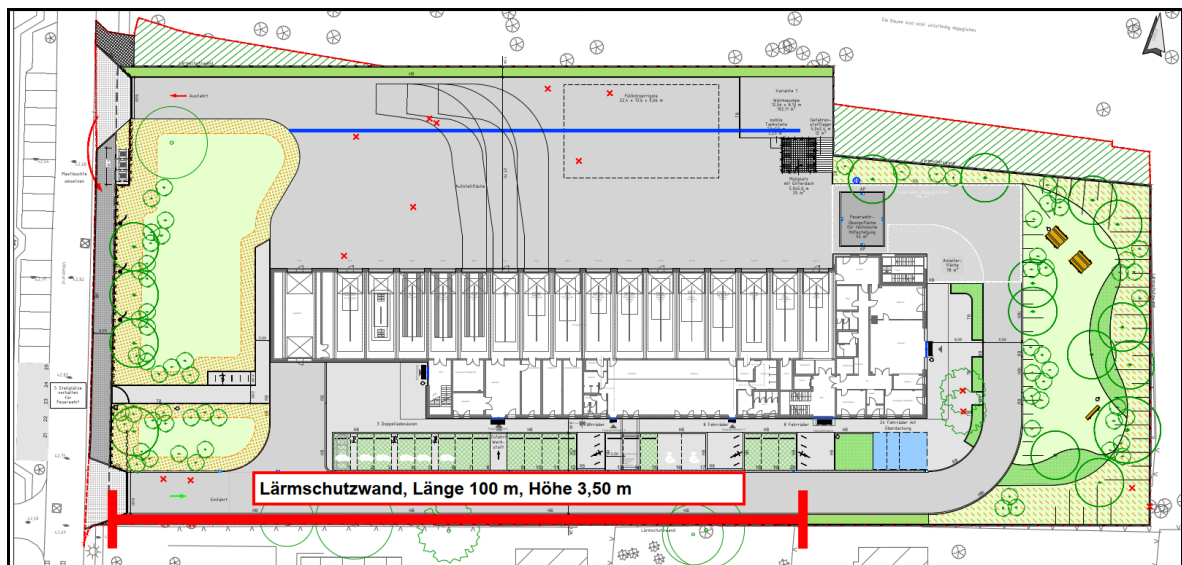


BILD 8: erforderliche Ausbildung Lärmschutzwand

Die Lärmschutzwand hat folgenden Anforderungswert an das Schalldämm-Maß zu erfüllen:

- **erf. Schalldämm-Maß: $R'_w \geq 15$ dB**

Die Lärmschutzwand ist entlang der südlichen Grundstücksgrenze mit einer **Länge von 100 m** und einer **Höhe von 3,50 m** auszubilden und wird in der nachfolgenden Schallausbreitungsrechnung berücksichtigt.

Eine Lärmschutzwand entlang der nördlichen Grundstücksgrenze ist aus gutachterlicher Einschätzung nicht zwingend notwendig, da die maximale Überschreitung der Immissionsrichtwerte an IP10 weniger als 2 dB beträgt. Diese geringfügige rechnerische Überschreitung ist als hinnehmbar und tolerierbar zu bewerten. Der Bau einer nördlichen Lärmschutzwand würde nicht im Verhältnis zur maximalen Überschreitung stehen.



Die durch die schalltechnische Belastung entstehenden Beurteilungs- und Spitzenpegel (inkl. Schallschutzmaßnahmen) an fremden umliegenden schutzbedürftigen Bebauungen (IP01 – IP12) sind in folgender **TABELLE 6** und **TABELLE 7** dargestellt, Überschreitungen sind grau hinterlegt dargestellt. Für eine bessere Übersichtlichkeit werden in folgender Tabelle nur die kritischsten Immissionspunkte ausgewiesen, die Ergebnisse aller Immissionspunkte sind der **Anlage 9** zu entnehmen.

TABELLE 6: Beurteilungspegel für den Tag- und Nachtzeitraum inkl. empfohlener Schallschutzmaßnahmen

Bezeichnung		Beurteilungspegel		Immissionsrichtwert	
		Werktag / Sonntag	Nacht	Werktag / Sonntag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP01 Nord	2,50 m	34,6 / 29,2	34,5	50,0	35,0
	5,00 m	35,2 / 30,5	35,5	50,0	35,0
	7,50 m	35,8 / 31,1	36,1	50,0	35,0
IP02 Nord	2,50 m	34,3 / 29,7	33,6	55,0	40,0
	5,00 m	36,5 / 31,9	36,1	55,0	40,0
	7,50 m	39,1 / 33,9	37,8	55,0	40,0
	10,0 m	40,1 / 35,9	39,4	55,0	40,0
IP03 Nord	2,50 m	37,0 / 34,5	36,9	55,0	40,0
	5,00 m	42,1 / 38,8	41,3	55,0	40,0
	7,50 m	43,4 / 41,9	44,4	55,0	40,0
	10,0 m	43,9 / 42,5	44,9	55,0	40,0
IP04 Nord	2,50 m	35,8 / 35,6	37,6	55,0	40,0
	5,00 m	41,4 / 42,3	44,6	55,0	40,0
	7,50 m	42,6 / 43,6	45,9	55,0	40,0
IP05 Nord	2,50 m	36,5 / 34,9	35,7	55,0	40,0
	5,00 m	40,3 / 38,2	39,9	55,0	40,0
	7,50 m	41,9 / 40,9	42,9	55,0	40,0
IP06 Nord	2,50 m	46,0 / 38,0	38,4	55,0	40,0
	5,00 m	47,1 / 38,7	39,4	55,0	40,0
	7,50 m	48,1 / 38,9	39,8	55,0	40,0
IP07 NW	2,50 m	47,4 / 33,3	32,3	55,0	40,0
	5,00 m	48,4 / 33,7	33,1	55,0	40,0
	7,50 m	49,3 / 34,0	33,8	55,0	40,0

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Bezeichnung		Beurteilungspegel		Immissionsrichtwert	
		Werktag / Sonntag	Nacht	Werktag / Sonntag	Nacht
		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
IP08 West	2,50 m	50,7 / 30,8	32,8	55,0	55,0
IP09 Süd	2,50 m	43,4 / 29,7	36,8	55,0	40,0
	5,00 m	43,8 / 30,3	37,5	55,0	40,0
IP10 Süd	2,50 m	46,0 / 32,6	39,5	55,0	40,0
	5,00 m	46,5 / 33,3	40,3	55,0	40,0
	7,50 m	47,0 / 34,0	41,1	55,0	40,0
IP11 Süd	2,50 m	46,3 / 32,3	38,2	55,0	40,0
	5,00 m	46,8 / 32,9	38,9	55,0	40,0
IP12 Süd	2,50 m	46,7 / 32,7	38,0	55,0	40,0
	5,00 m	47,2 / 33,3	38,7	55,0	40,0

TABELLE 7: Spitzenpegel inkl. empfohlener Schallschutzmaßnahmen

Bezeichnung	Spitzenpegel [dB(A)] Tag / Nacht	Immissionsrichtwert [dB(A)] Tag / Nacht
IP01	48,1 / 48,1	80 / 55
IP02	56,4 / 56,4	85 / 60
IP03	62,7 / 62,7	85 / 60
IP04	63,6 / 63,6	85 / 60
IP05	61,7 / 61,7	85 / 60
IP06	60,3 / 60,3	85 / 60
IP07	54,6 / 54,6	85 / 60
IP08	44,9 / 44,9	85 / 85
IP09	40,3 / 40,3	85 / 60
IP10	28,4 / 28,4	85 / 60
IP11	30,2 / 30,2	85 / 60
IP12	30,6 / 30,6	85 / 60



In **BILD 9** und **BILD 10** sind beispielhaft die flächendeckenden Schallausbreitungsrechnungen in **2,50 m Höhe** für die schalltechnische Belastung, unter Berücksichtigung der südlichen Lärmschutzwand, für den Tag- und Nachtzeitraum, dargestellt. Die Lärmschutzwand ist im südlichen durch eine rote Linie gekennzeichnet.

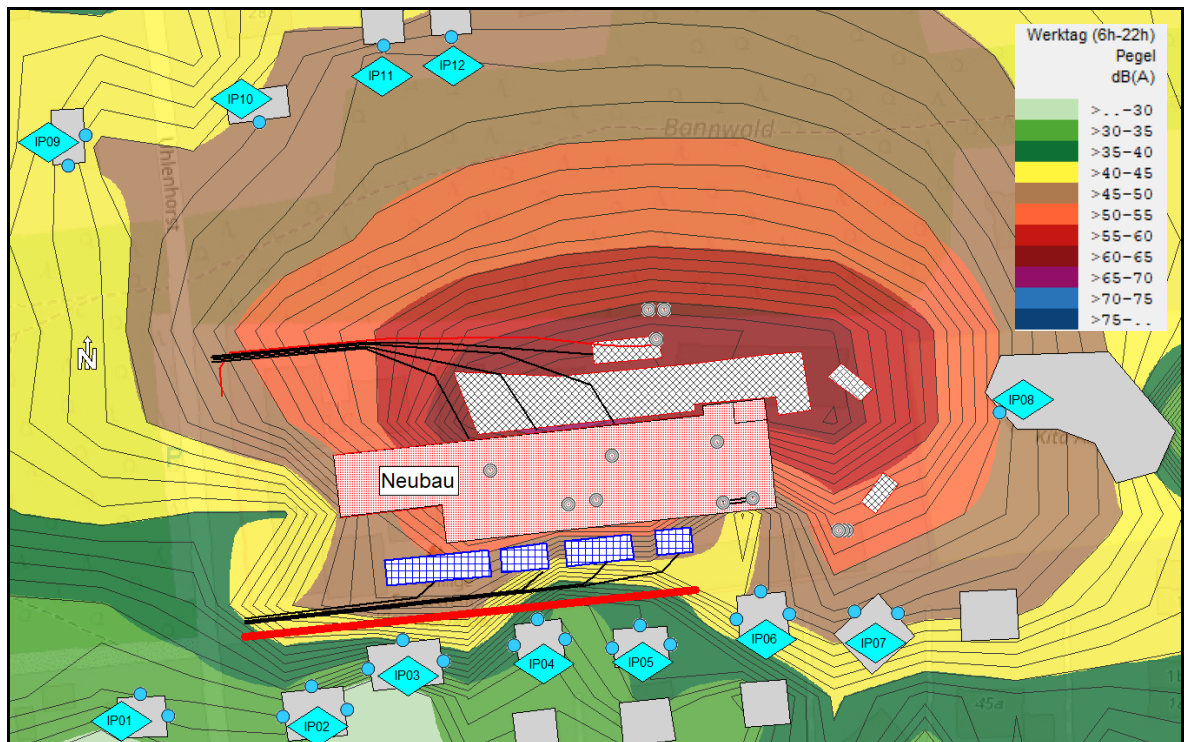


BILD 9: flächendeckende Schallausbreitung am Tag in 2,5 m Höhe, inkl. Lärmschutzwand Süd

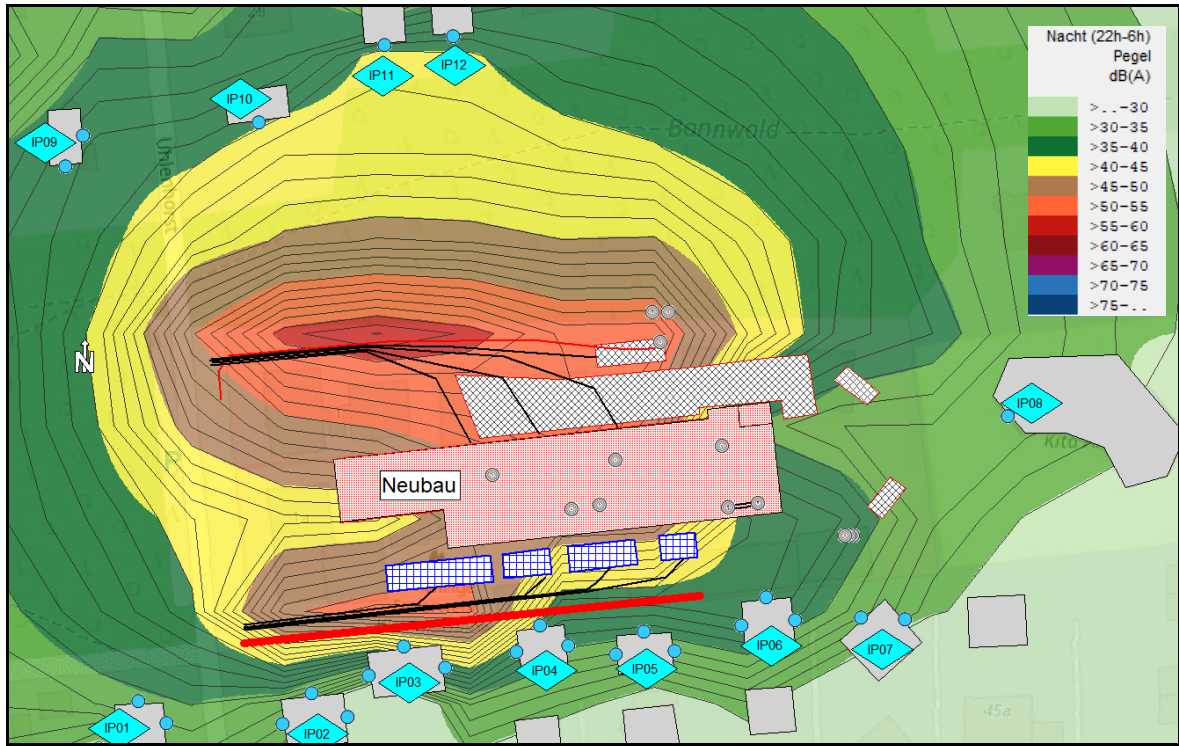


BILD 10: flächendeckende Schallausbreitung in der Nacht in 2,5 m Höhe, inkl. Lärmschutzwand



8.6 BEWERTUNG DER ERGEBNISSE INKL. SCHALLSCHUTZMASSNAHMEN

Die Anforderungen an die Beurteilungs- und Spitzenpegel an fremden umliegenden schutzbedürftigen Bebauungen werden im Tagzeitraum vollumfänglich eingehalten und im Nachtzeitraum überwiegend eingehalten.

An den Immissionspunkten IP01 kommt es im Nachtzeitraum ab einer Höhe von 5,0 m rechnerisch zu einer vernachlässigbaren Überschreitung der Beurteilungspegel von maximal 1,1 dB, maßgeblich verursacht durch Fahrgeräusche der nächtlichen Einsätze der Feuerwehr.

An den Immissionspunkten IP03 – IP05 kommt es im Nachtzeitraum ab einer Höhe von 5,0 m (oberhalb der Lärmschutzwand) zu Überschreitungen der zulässigen Beurteilungspegel. Die maximale Überschreitung von 5,9 dB ist an IP04 auf einer Höhe von 7,50 m zu verzeichnen, maßgeblich verursacht durch Emissionen des nächtlichen Parkverkehrs bei Feuerwehreinsätzen.

An den Immissionspunkten IP10 kommt es im Nachtzeitraum zu vernachlässigbaren Überschreitungen der Beurteilungspegel von maximal 1,1 dB, maßgeblich verursacht durch Fahrgeräusche der nächtlichen Einsätze der Feuerwehr.

An den Immissionspunkten IP03, IP04, IP05 und IP06 kommt es im Nachtzeitraum zu Überschreitungen der zulässigen Spitzenpegel. Die maximale Überschreitung von 3,6 dB ist an IP04 auf einer Höhe von 7,50 m zu erwarten. Verantwortlich für die Überschreitung sind die Spitzenpegel verursacht durch Türeenschlagen.

Die Überschreitungen der Beurteilungs- und Spitzenpegel im Nachtzeitraum werden maßgeblich durch die Schallemissionen der Parkplätze (Fahrverkehr, Türeenschlagen) sowie durch Schallemissionen durch Fahrverkehr (Einsatzfahrzeuge) bei Feuerwehreinsätzen verursacht. Die technischen Geräte in Außenaufstellung führen nicht zu Überschreitungen der Immissionsrichtwerte.



Aus folgenden Gründen sind die rechnerischen Überschreitungen der Beurteilungs- und Spitzenpegel an den genannten Immissionspunkten als hinnehmbar und tolerierbar zu bewerten:

- nächtliche Einsätze der Feuerwehr sind unvermeidbar
- Die örtlichen Gegebenheiten (Lage des Grundstücks im Wohngebiet, Zufahrt über *Uhlenhorst*) lassen keine andere realisierbare Anordnung der Parkflächen, Übungsplätze und Zufahrten auf dem Grundstück zu.
- Der Standort im Stadtgebiet Kleinmachnow ist aus folgenden Gründen alternativlos:
 - Mit einer Standortwahl außerhalb des Stadtgebietes kann ein Erreichen der Einsatzkräfte am Einsatzort innerhalb vorgegebener Zeiten nicht sichergestellt werden.
 - Mögliche alternative Standorte innerhalb des Stadtgebietes sind aufgrund der dichten Bebauung nicht vorhanden
- Lärmschutzwände mit größeren Höhen, die zur rechnerischen Einhaltung der Immissionsrichtwerte notwendig wären (erf. Höhe Lärmschutzwand Süd $\geq 6,50$ m), sind aus folgenden Gründen nicht realistisch:
 - Konflikte mit städtebaulichen Belangen (erdrückende Wirkung)
 - Erhöhter Platzbedarf durch konstruktiv komplexere Systeme in Verbindung mit zusätzlicher Rodung von Bäumen im Bereich der Grundstücksgrenze
- Mit dem Bau der Lärmschutzwand entlang der südlichen Grundstücksgrenze werden aktive bauliche Maßnahmen zur Lärminderung ergriffen. Im Vergleich zum IST-Zustand ist eine signifikante schalltechnische Verbesserung durch den Bau der Lärmschutzwand vor allem im südlich angrenzenden Wohnbereich zu erwarten. Die Schallimmissionen durch den Parkverkehr werden, vor allem auf Höhe der Erdgeschosse, deutlich reduziert. Des Weiteren ist zu erwähnen, dass i.d.R. Geräusche aus Verkehrslärm als weniger störend empfunden als z.B. Baulärm.
- In unmittelbarer Nähe der betroffenen Wohnhäuser befinden sich Anwohnerparkplätze, sodass aus gutachterlicher Einschätzung zwangsläufig Überschreitungen von Spitzenpegeln durch Türschlagen zu erwarten sind
- Feuer- und Rettungswachen gelten als Anlagen zur Aufrechterhaltung der öffentlichen Sicherheit und Ordnung. Mit dem Bau der Lärmschutzwände wird eine angemessene Verhältnismäßigkeit zwischen baulich umsetzbaren Maßnahmen zur Lärminderung und der Gewährleistung eines reibungslosen Betriebsablaufes der Feuerwehr hergestellt.

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
Projektnummer:
1876



- Die Schallimmissionsprognose bildet den schalltechnisch ungünstigsten Fall ab, die tatsächlichen Beurteilungspegel dürften unter den prognostizierten Werten liegen.

Die Lärmschutzwand ist zur Einhaltung und Annäherung an die Immissionsrichtwerte baulich umzusetzen. Diese ist wie in **Kap. 8.5** beschrieben auszubilden.



9. ZUSÄTZLICHER VERKEHR AUF ÖFFENTLICHEN STRASSEN

Es ist mit einem minimal erhöhten Verkehrsaufkommen durch die Nutzung der neuen Feuerwache zu rechnen. Eine Verdopplung der Verkehrsstärke ist nicht gegeben und eine maximale Erhöhung um 3 dB wird sich nicht einstellen. Die Betrachtung und Bewertung des zusätzlichen Verkehrs ist deshalb nicht erforderlich.

10. AUSSAGE ZUR QUALITÄT DER PROGNOSE

Die Berechnung nach DIN ISO 9613-2 im Rahmen dieses Gutachtens erfolgten mit der aktuellen Version des Programmsystems IMMI 2024.

Dem Gutachten liegen Angaben zu den einzelnen Schallquellen zugrunde. Diese schriftlich vorliegenden und meist zusammengestellten Angaben stammen aus verschiedenen Ursprungsquellen (angegebene Fachliteratur, Messberichte und Erfahrungswerte).

Die Qualität der Schallimmissionsprognose hängt von der Genauigkeit der eingegebene Emissionsdaten und der Genauigkeit des physikalischen Prognosemodells (einschließlich der programmtechnischen Umsetzung) ab. Die DIN ISO 9613-2 für die Schallausbreitungsrechnung ist ein Berechnungsverfahren der Genauigkeitsklasse 2 mit einem Fehler (Standardabweichung) von 1,5 dB. Das Schallausbreitungsprogramm IMMI 2024 sollte bei richtiger Implementierung der Norm ebenfalls kleine Rundungsfehler ausweisen, die in diesem Zusammenhang vernachlässigbar sind. Das 3-D-Modell wurde sehr genau erstellt. Der Gesamtfehler des Modells, der Schallausbreitungsrechnung und des Programms IMMI 2024 kann auf ± 2 dB abgeschätzt werden. Durch einen eher konservativen Ansatz der Emissionen kann davon ausgegangen werden, dass Beurteilungspegel die über den in der Prognose berechneten Werten liegen, nicht zu erwarten sind.



11. ZUSAMMENFASSUNG

In Kleinmachnow ist der Neubau einer Feuerwache geplant. In der vorliegenden Schallimmissionsprognose wurde die Lärmbelastung, durch den Betrieb der Feuerwehr auf dem Gelände, mit und ohne Berücksichtigung einer südlichen Lärmschutzwand, ermittelt und bewertet. Die Berechnung der Schallimmissionsprognose wurde als worst-case Betrachtung geführt. Hierbei wurde die Gleichzeitigkeit aller Schallquellen berücksichtigt.

Es ist festzustellen, dass trotz der ergriffenen baulichen Lärmschutzmaßnahmen die Beurteilungs- und Spitzenpegel nicht vollumfänglich eingehalten werden können. Es wird ein Kompromiss zwischen praktisch umsetzbaren Lärmschutzmaßnahmen und tolerierbaren Überschreitungen der Immissionsrichtwerte gefunden, während gleichzeitig ein reibungsloser Betriebsablauf der Feuerwehr sichergestellt wird.

Mit dem Bau der Lärmschutzwände werden bauliche Maßnahmen zur Lärminderung ergriffen. Die geplanten Lärmschutzwände sind, wie in **Kapitel 8.5** beschrieben, umzusetzen. Dabei ist folgender Anforderungswert das Schalldämm-Maß der 100 m langen und 3,50 m hohen Lärmschutzwand zu realisieren:

- **erf. Schalldämm-Maß Lärmschutzwand: $R'_w \geq 15$ dB**

Aus Sicht des Schallimmissionsschutzes ist das Bauvorhaben genehmigungsfähig. Spätere Veränderungen gegenüber den Emissionsansätzen dieser Schallimmissionsprognose führen zu anderen Berechnungsergebnissen und sind neu zu bewerten.

Leipzig, 13. November 2024

Dr. rer. nat. Mathias Krumbiegel
Projektleiter

Rolf Hartung, B.Eng.
Projektingenieur Akustik

ANLAGEN

ANLAGE 1: Emissionen Pkw
(nach Ullrich [17])

Geschwindigkeit des Fahrzeuges $v := 30$ kmh

Mittelungspegel in 25 m Entfernung

$$L_{m.25} := 27.7 + 10 \cdot \log \left[1 + (0.02 \cdot v)^3 \right] \quad L_{m.25} = 28.5 \quad \text{dB(A)/m}$$

stundenbezogener Linienschall-Leistungspegel für 1 Fahrzeug
(Schall-Leistungspegel von 1 m Fahrweg, über eine Stunde gemittelt)

$$L_{w.l.1h} := L_{m.25} + 19 \quad \text{(Umrechnung von Emissionspegeln in 25 m Entfernung auf Linien-Schall-Leistungspegel)}$$

$$L_{w.l.1h} = 47.5 \quad \text{dB(A)/m}$$

ANLAGE 2: Emissionen Fahrten Transporter

Geschwindigkeit Transporter [km/h]

$$v := 30$$

Mittelungspegel in 25 m Entfernung [dB(A)/m]
(für leichte Lkw, ähnlich wie größere Transporter)

$$L_{m.25} := 18.6 + 12.5 \cdot \log(v)$$

$$L_{m.25} = 37.1$$

Umrechnung von Emissionspegeln in 25 m Entfernung auf Linien-Schall-Leistungspegel

stundenbezogener Linienschall-Leistungspegel für 1 Fahrzeug [dB(A)/m]
(Schall-Leistungspegel von 1 m Fahrweg, über eine Stunde gemittelt)

$$L_{w.l.1h} := L_{m.25} + 19.2$$

$$L_{w.l.1h} = 56.3$$

Quelle:

Ulrich, S.: Die Berechnung der Geräuschemissionen einer Straße aus den Emissionen der einzelnen Fahrzeuge, Zeitschrift für Lärmbekämpfung 38 (1991) S. 32-39, Springer-Verlag

ANLAGE 3: Fahrgeräusche von Palettenhubwagen/Rollcontaiener/Müllcontainer

(Technischer Bericht - Hessisches Landesamt für Umwelt 2005)

Schalleistungspegel eines Paletten-
hubwagens/Rollcontainers/Müllcontainer, dB(A)

$$L_{WAT} := 94$$

Fahrgeschwindigkeit, m/s

$$v := 1.4$$

**längenbezogener Schalleistungspegel, bezogen
auf 1 Stunde und 1 m Wegelement, dB(A)/m**

$$L_{WAT.1h.1m} := L_{WAT} - 10 \cdot \log(v) - 10 \cdot \log(3600)$$

$$L_{WAT.1h.1m} = 57.0$$

ANLAGE 4: Emissionen aus offenen Toren Waschhalle

(nach VDI 2571, Schallabstrahlung von Industriebauten)

Innenpegel in der Werkhalle, dB(A)

$$L_I := 80$$

Schallabstrahlung offenes Tor

Schalldämmung, dB (offenes Tor)

$$R_W := 0$$

Flächenschallleistungspegel,
dB(A)/m²

$$L_{wf} := L_I - R_W - 4$$

$$L_{wf} = 76.0$$

ANLAGE 5: Übungen Feuerwehr**a) Beurteilungszeitraum Tag (7:00 bis 20:00 Uhr)**

Beurteilungszeitraum [h]

$$T_r := 13$$

b) Emissionen, gemittelt über gesamten Beurteilungszeitraum*Rangiergeräusche Einsatzfahrzeuge*

Schallleistungspegel Rangieren [dB(A)]

$$L_w := 99$$

Einwirkzeit [min]

$$t := 2$$

Anzahl Ereignisse

$$n := 10$$

Schallleistungspegel Rangieren
während *einer* Anlieferung, bezogen auf 1 Stunde [dB(A)]

$$L_{w,r_1} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{60}\right) + 10 \cdot \log(n) - 10 \cdot \log(T_r)$$

$$L_{w,r_1} = 83.1$$

Betriebsbremse Einsatzfahrzeuge

Schallleistungspegel 1 Ereignis [dB(A)]

$$L_w := 108$$

Einwirkzeit [Sekunden]
(1 Ereignis während eines 5-Sekundentaktes bei der
Ermittlung des Taktmaximalpegel)

$$t := 5$$

Anzahl Ereignisse

$$n := 20$$

auf eine Stunde bezogener Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,r_2} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{3600}\right) + 10 \cdot \log(n) - 10 \cdot \log(T_r)$$

$$L_{w,r_2} = 81.3$$

Türenschiagen Einsatzfahrzeug

Schalleistungspegel 1 Ereignis [dB(A)]

$$L_w := 100$$

Einwirkzeit [Sekunden]

(1 Ereignis während eines 5-Sekundentaktes bei der Ermittlung des Taktmaximalpegel)

$$t := 5$$

Anzahl Ereignisse

$$n := 40$$

auf eine Stunde bezogener Schalleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,r_3} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{3600}\right) + 10 \cdot \log(n) - 10 \cdot \log(T_r) \quad L_{w,r_3} = 76.3$$

Anlassen Einsatzfahrzeug

Schalleistungspegel [dB(A)]

$$L_w := 100$$

Einwirkzeit [Sekunden]

(1 Ereignis während eines 5-Sekundentaktes bei der Ermittlung des Taktmaximalpegel)

$$t := 5$$

Anzahl Ereignisse

$$n := 10$$

auf eine Stunde bezogener Schalleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,r_4} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{3600}\right) + 10 \cdot \log(n) - 10 \cdot \log(T_r) \quad L_{w,r_4} = 70.3$$

Pumpenübung (hochtouriger Leerlauf Einsatzfahrzeug, Pumpe, Tragkraftspritze)

Schalleistungspegel 1 Ereignis [dB(A)]

$$L_w := 103$$

Gesamteinwirkzeit [Minuten]

$$t := 45$$

über Beurteilungszeitraum gemittelter Schalleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,r_5} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{60}\right) - 10 \cdot \log(T_r) \quad L_{w,r_5} = 90.6$$

Drehleiterübung (hochtouriger Leerlauf Einsatzfahrzeug)

Schallleistungspegel 1 Ereignis [dB(A)]

$L_w := 96$

Einwirkzeit [Minuten]

$t := 45$

über Beurteilungszeitraum gemittelter Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,r_6} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{60}\right) - 10 \cdot \log(T_r)$$

$L_{w,r_6} = 83.6$

*Kommunikationsgeräusche Einsatzbeteiligte*Schallleistungspegel der Einzelperson, dB(A):
(Rufen laut)

$L_w := 90$

Anzahl Personen

$n := 30$

Anteil der zur Immission wesentlich beitragenden Personen:

$k := 0.1$

Impulszuschlag, dB(A):
(nach VDI 3770, Gl. 26)

$\Delta L_I := 9.5 - 4.5 \cdot \log(n \cdot k)$

$\Delta L_I = 7.4$

Gesamteinwirkzeit [Minuten]

$t := 30$

über Beurteilungszeitraum gemittelter Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,r_7} := L_w + 10 \cdot \log(n \cdot k) + \Delta L_I + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{60}\right) - 10 \cdot \log(T_r)$$

$L_{w,r_7} = 88.0$

Motor-Kettensäge

Schallleistungspegel [dB(A)]

$L_w := 113$

Einwirkzeit [Minuten]

$t := 5$

auf eine Stunde bezogener Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,r_8} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{60}\right) - 10 \cdot \log(T_r)$$

$L_{w,r_8} = 91.1$

Dieselaggregat

Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_w := 106$$

Einwirkzeit [Minuten]

$$t := 5$$

über Beurteilungszeitraum gemittelter Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w.r_g} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{60}\right) - 10 \cdot \log(T_r)$$

$$L_{w.r_g} = 84.1$$

c) Gesamt-Schallleistungspegel Übungs- und Testbetriebe, gemittelt über gesamten Beurteilungszeitraum

$$L_{wr.ges} := 10 \cdot \log\left(\sum_{i=1}^9 10^{0.1 \cdot L_{w.r_i}}\right)$$

$$L_{wr.ges} = 95.9$$

ANLAGE 6: Emissionen Kommunikationsgeräusche

zeitlich gemittelter Schallleistungspegel je Person während der Äußerung
(Sprechen normal) [dB(A)]

$$L_{WP} := 65$$

Anzahl Personen

$$n := 10$$

Anteil der zur Immission wesentlich beitragenden Personen

$$k := 0.5$$

Impulszuschlag [dB(A)]

$$\Delta L_I := 9.5 - 4.5 \cdot \log(k \cdot n) \quad \Delta L_{Im} := \text{wenn}(\Delta L_I < 0, 0, \Delta L_I) \quad \Delta L_{Im} = 6.4$$

Zuschlag für Informationshaltigkeit [dB(A)]

$$\Delta L_{Inf} := 0$$

Gesamt-Schallleistungspegel, dB(A)

$$L_W := L_{WP} + 10 \cdot \log(n \cdot k) + \Delta L_{Im} + \Delta L_{Inf}$$

$$L_W = 78.3$$

Quelle

VDI 3770:2012-09: Emissionskennwerte von Schallquellen - Sport- und Freizeitanlagen

ANLAGE 7: Emissionen Anlieferung Tankwagen**Betriebsgeräusche Tankwagen im Stand und Rangiergeräusche***Leerlauf Motor*

Schallleistungspegel [dB(A)]

$L_w := 94$

Leerlaufdauer (während der gesamten Zeit) [min]

$t := 15$

auf eine Stunde bezogener Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,1h_1} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{60}\right)$$

$L_{w,1h_1} = 88.0$

Betriebsbremse

Schallleistungspegel 1 Ereignis [dB(A)]

$L_w := 108$

Einwirkzeit (1 Takt bei Ermittlung des Taktmaximalpegel) [s]

$t := 5$

Anzahl Ereignisse

$n := 2$

auf eine Stunde bezogener Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,1h_2} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{3600}\right) + 10 \cdot \log(n)$$

$L_{w,1h_2} = 82.4$

Türenschiagen

Schallleistungspegel 1 Ereignis [dB(A)]

$L_w := 100$

Einwirkzeit (1 Takt bei Ermittlung des Taktmaximalpegel) [s]

$t := 5$

Anzahl Ereignisse

$n := 2$

auf eine Stunde bezogener Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w,1h_3} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{3600}\right) + 10 \cdot \log(n)$$

$L_{w,1h_3} = 74.4$

Anlassen des Motors

Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_w := 100$$

Einwirkzeit (1 Takt bei Ermittlung des Taktmaximalpegel) [s]

$$t := 5$$

auf eine Stunde bezogener Schallleistungspegel [dB(A)]

$$L_{w.1h_4} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t}{3600}\right)$$

$$L_{w.1h_4} = 71.4$$

Rangiergeräusche Tankwagen während einer Anlieferung

Schallleistungspegel Rangieren [dB(A)]

$$L_w := 99$$

Rangierzeit während *einer* Anlieferung [min]

$$t_e := 2$$

Schallleistungspegel Rangieren
während *einer* Anlieferung, bezogen auf 1 Stunde [dB(A)]

$$L_{w.1h_5} := L_w + 10 \cdot \log\left(\frac{t_e}{60}\right)$$

$$L_{w.1h_5} = 84.2$$

**Gesamt-Schallleistungspegel Betriebsgeräusche Tankwagen und Rangieren während
einer Anlieferung, bezogen auf 1 Stunde [dB(A)]**

$$L_{w.TW.1h} := 10 \cdot \log\left(\sum_{i=1}^5 10^{0.1 \cdot L_{w.1h_i}}\right)$$

$$L_{w.TW.1h} = 90.5$$

Quellen:

Merkblatt 25 Leitfaden zur Prognose von Geräuschen bei der Be- und Entladung von Lkw
Geräuschemissionen bei der Be- und Entladung von Containern, Silofahrzeugen, Tankfahrzeugen,
Muldenkippern und Müllfahrzeugen an Müllumladestationen, Landesumweltamt
Nordrhein-Westfalen, 2000

Technischer Bericht zur Untersuchung der Lkw- und Ladegeräusche auf Betriebsgeländen von
Frachtzentren, Auslieferungslagern und Speditionen, Hessisches Landesamt für Umwelt, 1995



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Beurteilungszeiträume				
T1	Werktag (6h-22h)			
T2	Sonntag (6h-22h)			
T3	Nacht (22h-6h)			

Parkplatzlärmstudie (4)								Variante 0 final
PRKL001	Bezeichnung	Parkplatz 01 9 SP			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Parkplatz			Lw (Tag) /dB(A)		67.00	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		73.02	
	Länge /m	56.81			Lw (Ruhe) /dB(A)		67.00	
	Länge /m (2D)	56.81			Lw" (Tag) /dB(A)		45.89	
	Fläche /m²	129.08			Lw" (Nacht) /dB(A)		51.91	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		45.89	
					Konstante Höhe /m		0.00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Sonderfall (getrennt)	
					Kpa /dB		0.00	
					Ki* /dB		4.00	
					Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm	
					B		8.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		0.13	
					N (Nacht)		0.50	
					N (Ruhe)		0.13	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	93.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00					47.8	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.9	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00					49.5	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.9	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.9	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	51.9	1.00	1.00000	0.00	51.9
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00					45.9	
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.9	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00					45.9	
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.9	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.9	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	51.9	1.00	1.00000	0.00	51.9
PRKL002	Bezeichnung	Parkplatz 02 4 SP			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Parkplatz			Lw (Tag) /dB(A)		63.99	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		70.01	
	Länge /m	30.95			Lw (Ruhe) /dB(A)		63.99	
	Länge /m (2D)	30.95			Lw" (Tag) /dB(A)		46.65	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Fläche /m²	54.16			Lw" (Nacht) /dB(A)		52.67	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		46.65	
					Konstante Höhe /m		0.00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Sonderfall (getrennt)	
					Kpa /dB		0.00	
					Ki" /dB		4.00	
					Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm	
					B		4.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		0.13	
					N (Nacht)		0.50	
					N (Ruhe)		0.13	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	93.5		0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						48.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.7	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.7	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.7	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						50.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.7	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.7	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.7	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.7	1.00	1.00000	0.00	52.7
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.7	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.7	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.7	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						46.7
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.7	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.7	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.7	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.7	1.00	1.00000	0.00	52.7
PRKL003	Bezeichnung	Parkplatz 03 5 SP			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Parkplatz			Lw (Tag) /dB(A)		64.96	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		70.98	
	Länge /m	40.45			Lw (Ruhe) /dB(A)		64.96	
	Länge /m (2D)	40.45			Lw" (Tag) /dB(A)		45.87	
	Fläche /m²	81.07			Lw" (Nacht) /dB(A)		51.89	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		45.87	
					Konstante Höhe /m		0.00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Sonderfall (getrennt)	
					Kpa /dB		0.00	
					Ki" /dB		4.00	
					Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm	
					B		5.00	
					f		1.00	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

				N (Tag)		0.13		
				N (Nacht)		0.50		
				N (Ruhe)		0.13		
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	93.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Werte	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.9	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						49.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.9	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.9	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	51.9	1.00	1.00000	0.00	51.9
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	45.9	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	45.9	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						45.9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	45.9	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	45.9	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	45.9	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	51.9	1.00	1.00000	0.00	51.9
PRKL007	Bezeichnung	Parkplatz 04 3 SP			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Parkplatz			Lw (Tag) /dB(A)		62.74	
	Knotenzahl	5			Lw (Nacht) /dB(A)		68.76	
	Länge /m	26.20			Lw (Ruhe) /dB(A)		62.74	
	Länge /m (2D)	26.20			Lw" (Tag) /dB(A)		46.57	
	Fläche /m²	41.39			Lw" (Nacht) /dB(A)		52.59	
					Lw" (Ruhe) /dB(A)		46.57	
					Konstante Höhe /m		0.00	
					Berechnung		Parkplatz (PLS 2007 ISO 9613-2)	
					Parkplatz		P+R - Parkplatz	
					Modus		Sonderfall (getrennt)	
					Kpa /dB		0.00	
					Ki* /dB		4.00	
					Oberfläche		Betonsteinpflaster mit Fugen <= 3 mm	
					B		3.00	
					f		1.00	
					N (Tag)		0.13	
					N (Nacht)		0.50	
					N (Ruhe)		0.13	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	93.5	0.0	0.0	0.0	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Werte	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						48.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.6	1.00	1.00000	-6.04	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.6	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						50.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.6	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.6	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.6	1.00	1.00000	0.00	52.6
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						46.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	46.6	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	46.6	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						46.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	46.6	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	46.6	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	46.6	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	52.6	1.00	1.00000	0.00	52.6

Punkt-SQ /ISO 9613 (14)										Variante 0 final
EZQi001	Bezeichnung	Außenluftturm 1			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	SQ TGA			D0			0.00		
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	---			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	
					Tag	50.00	-	-	50.00	
					Nacht	50.00	-	-	50.00	
					Ruhe	50.00	-	-	50.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag				Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								51.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								53.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00			50.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								50.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								50.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00			50.0



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

EZQi002	Bezeichnung	Außenluftturm 2		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA		D0		0.00	
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB
				Tag	50.00	-	50.00
				Nacht	50.00	-	50.00
				Ruhe	50.00	-	50.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					51.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-6.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					53.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	0.95
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00
	ohne Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					50.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-12.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					50.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	-5.05
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00
EZQi003	Bezeichnung	Fortluftturm 1		Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA		D0		0.00	
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB
				Tag	50.00	-	50.00
				Nacht	50.00	-	50.00
				Ruhe	50.00	-	50.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB
							Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:						
	Werktag (6h-22h)	16.00					51.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-6.04
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03
	Sonntag (6h-22h)	16.00					53.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	0.95



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						50.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						50.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0
EZQi004	Bezeichnung	Fortluftturm 2			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
					Tag	50.00	-	50.00
					Nacht	50.00	-	50.00
					Ruhe	50.00	-	50.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		0.0	0.0	0.0	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						51.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						53.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						50.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						50.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.0	1.00	1.00000	0.00	50.0
EZQi005	Bezeichnung	Tankvorgang			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ mobile Tankstelle			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
						dB(A)	dB	dB(A)



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

				Tag	82.60	-	-	82.60	
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
				Ruhe	-99.00	-	-	-99.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Lw	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							64.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.6	1.00	0.25000	-18.06		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							64.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.6	1.00	0.25000	-18.06		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							64.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	82.6	1.00	0.25000	-18.06		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							64.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	82.6	1.00	0.25000	-18.06		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00		-
EZQI006	Bezeichnung	Splitgerät			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0			0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	54.00	-	-	54.00
					Nacht	54.00	-	-	54.00
					Ruhe	54.00	-	-	54.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Lw	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							55.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							57.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00		54.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:								



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						54.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00	54.0
EZQi007	Bezeichnung	Wärmepumpe 1			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
						dB(A)	dB	dB(A)
					Tag	71.60	-	71.60
					Nacht	71.60	-	71.60
					Ruhe	71.60	-	71.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						73.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.6	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.6	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						75.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.6	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.6	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.6	1.00	1.00000	0.00	71.6
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						71.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.6	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.6	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.6	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.6	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.6	1.00	1.00000	0.00	71.6
EZQi008	Bezeichnung	Wärmepumpe 2			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
						dB(A)	dB	dB(A)
					Tag	71.60	-	71.60
					Nacht	71.60	-	71.60
					Ruhe	71.60	-	71.60
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							73.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.6	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.6	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							75.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.6	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.6	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.6	1.00	1.00000	0.00		71.6
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							71.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	71.6	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.6	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							71.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	71.6	1.00	5.00000	-5.05		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.6	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	71.6	1.00	2.00000	-9.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	71.6	1.00	1.00000	0.00		71.6
EZQi009	Bezeichnung	Außenluftansaugung (AUL)			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0			0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	---			Emission ist			Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	54.00	-	-	54.00
					Nacht	54.00	-	-	54.00
					Ruhe	54.00	-	-	54.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag
	TA Lärm (2017)			-	0.0		0.0		-
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							55.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							57.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00		54.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							54.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	54.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	54.0	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-9.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							54.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	54.0	1.00	5.00000	-5.05		



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	54.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	54.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	54.0	1.00	1.00000	0.00	54.0
EZQi010	Bezeichnung	Fortluftauslass (FOL)			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	60.00	-	60.00
					Nacht	60.00	-	60.00
					Ruhe	60.00	-	60.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						63.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00	60.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						60.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00	60.0
EZQi011	Bezeichnung	Abgasabsaugung 1			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	65.00	-	65.00
					Nacht	65.00	-	65.00
					Ruhe	65.00	-	65.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	0.25000	-12.06	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	3.25000	-6.92	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-9.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						62.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	1.25000	-5.07	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	2.25000	-8.52	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-9.05	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	0.25000	-6.02	59.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	0.25000	-18.06	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	3.25000	-6.92	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-15.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						59.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	1.25000	-11.07	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	2.25000	-8.52	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-15.05	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	0.25000	-6.02	59.0
EZQI012	Bezeichnung	Abgasabsaugung 2			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	---			Emission ist		Schalleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	---			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---						
					Tag	65.00	-	65.00
					Nacht	65.00	-	65.00
					Ruhe	65.00	-	65.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Wert	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						60.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	0.25000	-12.06	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	3.25000	-6.92	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-9.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						62.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	1.25000	-5.07	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	2.25000	-8.52	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-9.05	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	0.25000	-6.02	59.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	65.0	1.00	0.25000	-18.06	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	65.0	1.00	3.25000	-6.92	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-15.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						59.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	65.0	1.00	1.25000	-11.07	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	65.0	1.00	2.25000	-8.52	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	65.0	1.00	0.50000	-15.05	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	65.0	1.00	0.25000	-6.02	59.0
EZQI013	Bezeichnung	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Bioschnecken)			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	1			Hohe Quelle		Nein	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Länge /m	---	Emission ist				Schallleistungspegel (Lw)		
Länge /m (2D)	---	Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw		
Fläche /m²	---		dB(A)	dB	dB	dB(A)		
		Tag	60.00	-	-	60.00		
		Nacht	60.00	-	-	60.00		
		Ruhe	60.00	-	-	60.00		
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Vors.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00							61.9
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-6.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00							63.6
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	0.95		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-3.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00		60.0
ohne Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00							60.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	60.0	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	60.0	1.00	13.00000	-0.90		
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03		
Sonntag (6h-22h)	16.00							60.0
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	60.0	1.00	5.00000	-5.05		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	60.0	1.00	9.00000	-2.50		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	60.0	1.00	2.00000	-9.03		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	60.0	1.00	1.00000	0.00		60.0
EZQI014	Bezeichnung	Abgasmündung Notstromaggregat		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ TGA		D0		0.00		
	Knotenzahl	1		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	---		Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	---		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	73.00	-	-	73.00
				Nacht	73.00	-	-	73.00
				Ruhe	73.00	-	-	73.00
Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag		
TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	0.0		
Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Vors.	Lw /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lwr /dB(A)	
mit Ruhezeitzuschlag:								
Werktag (6h-22h)	16.00							61.0
Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	0.00	1.00000	-99.00		
Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	1.00000	-12.04		
Werktag, RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	0.00	2.00000	-99.00		
Sonntag (6h-22h)	16.00							-
So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	0.00	5.00000	-99.00		
So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	0.00	9.00000	-99.00		
So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	0.00	2.00000	-99.00		
Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	0.00	1.00000	-99.00		-



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						61.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	73.0	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	73.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	73.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	73.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	73.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	73.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	73.0	0.00	1.00000	-99.00	-

Linien-SQ /ISO 9613 (11)								Variante 0 final
LIQI001	Bezeichnung	Zufahrt P1		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Zufahrt Parkplatz L-SQ		D0		0.00		
	Knotenzahl	3		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	43.16		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	43.16		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	47.50	-	-	63.85
				Nacht	47.50	-	-	63.85
				Ruhe	47.50	-	-	63.85
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						49.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	1.00	1.00000	-6.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						51.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	1.00	5.00000	0.95	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	1.00	2.00000	-3.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	4.00	1.00000	6.02	53.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						47.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						47.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	4.00	1.00000	6.02	53.5
LIQI002	Bezeichnung	Zufahrt P2		Wirkradius /m		99999.00		
	Gruppe	SQ Zufahrt Parkplatz L-SQ		D0		0.00		
	Knotenzahl	3		Hohe Quelle		Nein		
	Länge /m	66.97		Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)		
	Länge /m (2D)	66.97		Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---			dB(A)	dB	dB	dB(A)
				Tag	47.50	-	-	65.76



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

				Nacht	47.50	-	-	65.76	47.50
				Ruhe	47.50	-	-	65.76	47.50
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Lw'	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							46.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	0.50	1.00000	-9.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	0.50	13.00000	-3.91		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.50	2.00000	-6.04		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							48.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.50	5.00000	-2.06		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	0.50	9.00000	-5.51		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.50	2.00000	-6.04		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	2.00	1.00000	3.01		50.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							44.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	0.50	1.00000	-15.05		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	0.50	13.00000	-3.91		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.50	2.00000	-12.04		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							44.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.50	5.00000	-8.06		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	0.50	9.00000	-5.51		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.50	2.00000	-12.04		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	2.00	1.00000	3.01		50.5
LIQI003	Bezeichnung	Zufahrt P3			Wirkradius /m			99999.00	
	Gruppe	SQ Zufahrt Parkplatz L-SQ			D0			0.00	
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle			Nein	
	Länge /m	81.66			Emission ist			längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	81.66			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	---							
					dB(A)				
					Tag	47.50	-	-	66.62
					Nacht	47.50	-	-	66.62
					Ruhe	47.50	-	-	66.62
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-	-	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Lw'	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							47.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	0.63	1.00000	-8.08		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	0.63	13.00000	-2.94		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.63	2.00000	-5.07		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							49.1
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.63	5.00000	-1.09		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	0.63	9.00000	-4.54		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.63	2.00000	-5.07		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	2.50	1.00000	3.98		51.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							45.5



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	0.63	1.00000	-14.08	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	0.63	13.00000	-2.94	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.63	2.00000	-11.07	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						45.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.63	5.00000	-7.09	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	0.63	9.00000	-4.54	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.63	2.00000	-11.07	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	2.50	1.00000	3.98	51.5
LIQI005	Bezeichnung	Müllfahrten			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Feuerwehr			D0		0.00	
	Knotenzahl	9			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	104.30			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	104.30			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
								Lw'
					Tag	57.00	-	77.18
					Nacht	-99.00	-	-99.00
					Ruhe	-99.00	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						48.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						48.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	57.0	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	57.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
LIQI008	Bezeichnung	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Feuerwehr			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	94.26			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	94.26			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
								Lw'
					Tag	63.00	-	82.74
					Nacht	63.00	-	82.74
					Ruhe	63.00	-	82.74
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						62.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	3.00	1.00000	-1.27	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	3.00	1.00000	-7.27	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						57.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	4.00	1.00000	-6.02	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	2.00	1.00000	3.01	66.0
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.7
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	63.0	3.00	1.00000	-7.27	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	3.00	1.00000	-7.27	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						57.0
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	63.0	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	4.00	1.00000	-6.02	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	63.0	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	63.0	2.00	1.00000	3.01	66.0
LIQI009	Bezeichnung	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transport			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Feuerwehr			D0		0.00	
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	77.95			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	77.95			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	Lw
					Tag	56.30	-	75.22
					Nacht	56.30	-	75.22
					Ruhe	56.30	-	75.22
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)		0.0	0.0	0.0		0.0	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Wert	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	2.00	1.00000	-3.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						47.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	2.00	1.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	1.00	1.00000	0.00	56.3
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						50.3
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	56.3	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	56.3	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						47.3
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	56.3	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	56.3	2.00	1.00000	-9.03	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	56.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	56.3	1.00	1.00000	0.00	56.3
LIQI010	Bezeichnung	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Feuerwehr			D0		0.00	
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	65.72			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	65.72			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	47.50	-	65.68
					Nacht	47.50	-	65.68
					Ruhe	47.50	-	65.68
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	2.00	1.00000	-3.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						38.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	2.00	1.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00	47.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						41.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						38.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	2.00	1.00000	-9.03	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	1.00	1.00000	0.00	47.5
LIQI014	Bezeichnung	Zufahrt P4			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Zufahrt Parkplatz L-SQ			D0		0.00	
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	97.43			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	97.43			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB
					Tag	47.50	-	67.39
					Nacht	47.50	-	67.39
					Ruhe	47.50	-	67.39
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						45.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	0.38	1.00000	-10.30	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	0.38	13.00000	-5.16	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.38	2.00000	-7.29	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Sonntag (6h-22h)	16.00						46.9
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.38	5.00000	-3.31	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	0.38	9.00000	-6.76	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.38	2.00000	-7.29	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	1.50	1.00000	1.76	49.3
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						43.2
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	47.5	0.38	1.00000	-16.30	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	47.5	0.38	13.00000	-5.16	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	47.5	0.38	2.00000	-13.29	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						43.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	47.5	0.38	5.00000	-9.31	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	47.5	0.38	9.00000	-6.76	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	47.5	0.38	2.00000	-13.29	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	47.5	1.50	1.00000	1.76	49.3
LIQI015	Bezeichnung	Fahrstrecke Tankwagen			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ mobile Tankstelle			D0		0.00	
	Knotenzahl	4			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	83.18			Emission ist		längenbez. SL-Pegel (Lw/m)	
	Länge /m (2D)	83.18			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	---				Lw	Lw'	
						dB(A)	dB	dB(A)
					Tag	63.00	-	82.20
					Nacht	-99.00	-	-99.00
					Ruhe	-99.00	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)		-	0.0	0.0	0.0	-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw'	Lw' /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						54.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	63.0	2.00	1.00000	-9.03	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	63.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
LIQI016	Bezeichnung	Zuluftgerät (Gehäuse)			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ TGA			D0		0.00	
	Knotenzahl	2			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	7.02			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Länge /m (2D)	7.02			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	62.00	-	-	62.00	53.53
					Nacht	62.00	-	-	62.00	53.53
					Ruhe	62.00	-	-	62.00	53.53
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								55.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.5	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.5	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.5	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								57.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	53.5	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	53.5	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	53.5	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.5	1.00	1.00000	0.00			53.5
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								53.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	53.5	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	53.5	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	53.5	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								53.5
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	53.5	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	53.5	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	53.5	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	53.5	1.00	1.00000	0.00			53.5
LIQI017	Bezeichnung	Fortluftgerät (Gehäuse)			Wirkradius /m			99999.00		
	Gruppe	SQ TGA			D0			0.00		
	Knotenzahl	2			Hohe Quelle			Nein		
	Länge /m	6.99			Emission ist			Schalleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	6.99			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw'
	Fläche /m²	---				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	59.00	-	-	59.00	50.56
					Nacht	59.00	-	-	59.00	50.56
					Ruhe	59.00	-	-	59.00	50.56
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel		Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag		Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-		0.0	0.0		0.0		-	0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.- Var	Lw' /dB(A)	n-mal		Einwirkzeit /h		dLi /dB	Lw'r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								52.5
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.6	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.6	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.6	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								54.2
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.6	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.6	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.6	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.6	1.00	1.00000	0.00			50.6



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						50.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	50.6	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	50.6	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	50.6	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						50.6
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	50.6	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	50.6	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	50.6	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	50.6	1.00	1.00000	0.00	50.6

Flächen-SQ / ISO 9613 (8)										Variante 0 final
Quelle zu	Bezeichnung	Neubau Feuerwache Wand 9			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Neubau			D0		0.00			
(FLQi001)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	61.68			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	44.88			Emi. Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	188.48				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	-99.00	-	-	-99.00	
					Nacht	-99.00	-	-	-99.00	
					Ruhe	-99.00	-	-	-99.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag			
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		0.0			
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)		
	mit Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								-97.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	1.00000	-6.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-3.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-95.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	1.00	5.00000	0.95			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-3.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00			-
	ohne Ruhezeitzuschlag:									
	Werktag (6h-22h)	16.00								-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	1.00000	-12.04			
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	1.00	13.00000	-0.90			
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-9.03			
	Sonntag (6h-22h)	16.00								-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	1.00	5.00000	-5.05			
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	1.00	9.00000	-2.50			
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-9.03			
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00			-
FLQi001 /1	Bezeichnung	Waschhalle Tor Süd			Wirkradius /m		99999.00			
Öffnung	Gruppe	Neubau			D0		0.00			
(FLQi014)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein			
	Länge /m	16.20			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	7.20			Emi. Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw	Lw*
	Fläche /m²	16.20				dB(A)	dB	dB	dB(A)	dB(A)
					Tag	76.00	-	-	88.10	76.00
					Nacht	-99.00	-	-	-99.00	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

				Ruhe	-99.00	-	-	-99.00	
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							64.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							64.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	1.00000	-12.04		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	0.00	9.00000	-99.00		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00		-
Quelle zu	Bezeichnung	Neubau Feuerwache Wand 1			Wirkradius /m	99999.00			
Öffnung	Gruppe	Neubau			D0	0.00			
(FLQi002)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein			
	Länge /m	179.56			Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)			
	Länge /m (2D)	162.76			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag	Lw
	Fläche /m²	683.58				dB(A)	dB	dB	dB(A)
					Tag	-99.00	-	-	-99.00
					Nacht	-99.00	-	-	-99.00
					Ruhe	-99.00	-	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag			Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-		0.0
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB		Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							-97.1
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	1.00000	-6.04		
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	1.00	13.00000	-0.90		
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-3.03		
	Sonntag (6h-22h)	16.00							-95.4
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	1.00	5.00000	0.95		
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	1.00	9.00000	-2.50		
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-3.03		
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00		-
	ohne Ruhezeitzuschlag:								
	Werktag (6h-22h)	16.00							-
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	1.00	1.00000	-12.04		



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	-	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-9.03	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	1.00	5.00000	-5.05	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	-	1.00	9.00000	-2.50	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	1.00	2.00000	-9.03	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	1.00	1.00000	0.00	-
FLQi002 /1	Bezeichnung	Waschhalle Tor Nord			Wirkradius /m		99999.00	
Öffnung	Gruppe	Neubau			D0		0.00	
(FLQi015)	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	16.20			Emission ist		flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)	
	Länge /m (2D)	7.20			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	16.20				dB(A)	dB	Lw
				Tag	76.00	-	-	88.10
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00
				Ruhe	-99.00	-	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						64.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						64.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	76.0	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	76.0	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQi005	Bezeichnung	Feuerwehr Übungen			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Feuerwehr			D0		0.00	
	Knotenzahl	12			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	182.56			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	182.56			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	818.30				dB(A)	dB	Lw
				Tag	95.90	-	-	95.90
				Nacht	-99.00	-	-	-99.00
				Ruhe	-99.00	-	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag		Extra-Zuschlag	
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0		-	
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Max	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Werktag (6h-22h)	16.00						65.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	66.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	66.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						65.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	66.8	1.00	13.00000	-0.90	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	66.8	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQi009	Bezeichnung	Kommunikationsgeräusche 1			Wirkradius /m		99999.00	
	Gruppe	SQ Feuerwehr			D0		0.00	
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle		Nein	
	Länge /m	24.81			Emission ist		Schallleistungspegel (Lw)	
	Länge /m (2D)	24.81			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	34.64				dB(A)	dB	dB
					Tag	78.30	-	78.30
					Nacht	-99.00	-	-99.00
					Ruhe	78.30	-	78.30
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	67.0	0.0	0.0	0.0	-		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)	
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						58.6
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.9	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.9	1.00	4.00000	-6.02	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.9	1.00	0.50000	-9.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.9	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						57.4
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	62.9	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	62.9	1.00	4.00000	-6.02	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	62.9	1.00	0.50000	-15.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	62.9	0.00	0.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	62.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	62.9	0.00	2.00000	-99.00	



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQi010	Bezeichnung	Kommunikationsgeräusche 2			Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	SQ Feuerwehr			D0	0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein		
	Länge /m	26.00			Emission ist	flächenbez. SL-Pegel (Lw/m²)		
	Länge /m (2D)	26.00			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	35.31				Lw	Lw*	
						dB(A)	dB	dB
					Tag	78.30	-	93.78
					Nacht	-99.00	-	-99.00
					Ruhe	78.30	-	93.78
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	67.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						74.0
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.3	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.3	1.00	4.00000	-6.02	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.3	1.00	0.50000	-9.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.3	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.3	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						72.8
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	78.3	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	78.3	1.00	4.00000	-6.02	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	78.3	1.00	0.50000	-15.05	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	78.3	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	78.3	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	78.3	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
FLQi013	Bezeichnung	Betriebsgeräusche Tankwagen Anliefe-			Wirkradius /m	99999.00		
	Gruppe	SQ mobile Tankstelle			D0	0.00		
	Knotenzahl	5			Hohe Quelle	Nein		
	Länge /m	39.41			Emission ist	Schallleistungspegel (Lw)		
	Länge /m (2D)	39.41			Emi.Variant	Emission	Dämmung	Zuschlag
	Fläche /m²	72.40				Lw	Lw*	
						dB(A)	dB	dB
					Tag	90.50	-	90.50
					Nacht	-99.00	-	-99.00
					Ruhe	-99.00	-	-99.00
	Beurteilungsvorschrift	Spitzenpegel	Impuls-Zuschlag	Ton-Zuschlag	Info.-Zuschlag	Extra-Zuschlag		
	TA Lärm (2017)	-	0.0	0.0	0.0	0.0		
	Beurteilungszeitraum / Zeitzone	Dauer /h	Emi.-Vors.	Lw" /dB(A)	n-mal	Einwirkzeit /h	dLi /dB	Lw"r /dB(A)
	mit Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.9	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-
	ohne Ruhezeitzuschlag:							
	Werktag (6h-22h)	16.00						59.9
	Werktag, RZ (6h-7h)	1.00	Ruhe	-	0.00	1.00000	-99.00	
	Werktag (7h-20h)	13.00	Tag	71.9	1.00	1.00000	-12.04	
	Werktag,RZ(20h-22h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Sonntag (6h-22h)	16.00						-
	So, RZ(6h-9h/20h-22h)	5.00	Ruhe	-	0.00	5.00000	-99.00	
	So (9h-13h/15h-20h)	9.00	Tag	71.9	0.00	9.00000	-99.00	
	So, RZ(13h-15h)	2.00	Ruhe	-	0.00	2.00000	-99.00	
	Nacht (22h-6h)	1.00	Nacht	-	0.00	1.00000	-99.00	-

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



1. IMMISSIONSPUNKT IP01

Nord H1

Mittlere Liste »		Punktberechnung					
Immissionsberechnung		Beurteilung nach TA Lärm (2017)					
IPkt001 »	IP01 Meiereifeld 48 1 H 1Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		stellung"					
		x = 379398.55 m		y = 5808350.56 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	29.222	29.222				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	29.069	32.156	23.345	23.345	32.376	32.376
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	26.336	33.166		23.345		32.376
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.421	33.391	13.448	23.768	22.479	32.799
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.382	33.603		23.768		32.799
LIQi001 »	Zufahrt P1	19.846	33.782	21.543	25.807	23.939	33.330
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	17.625	33.886	19.322	26.687	21.717	33.620
LIQi003 »	Zufahrt P3	17.618	33.988	19.315	27.417	21.710	33.891
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	17.397	34.082		27.417		33.891
LIQi002 »	Zufahrt P2	16.814	34.163	18.511	27.943	20.906	34.104
LIQi014 »	Zufahrt P4	15.428	34.220	17.125	28.288	19.520	34.252
LIQi005 »	Müllfahrten	15.367	34.276		28.288		34.252
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	15.012	34.328		28.288		34.252
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	13.242	34.361		28.288		34.252
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	12.803	34.391	14.500	28.466	16.895	34.331
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	12.625	34.420	14.322	28.630	16.717	34.406
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.913	34.445	4.939	28.649	13.970	34.445
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	9.837	34.460	11.534	28.732	7.909	34.455
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	9.438	34.473	11.135	28.807	13.530	34.490
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.132	34.486	10.829	28.876	7.204	34.498
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	9.116	34.499	10.813	28.943	7.188	34.506
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	9.044	34.511		28.943		34.506
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	8.255	34.521	9.952	28.998	6.326	34.513
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.101	34.531	9.798	29.050	6.173	34.519
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	6.842	34.538	8.539	29.088	4.914	34.524
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	6.757	34.546		29.088		34.524
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	6.626	34.553	8.323	29.124	4.698	34.528
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	5.601	34.558	7.298	29.153	3.673	34.532
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	1.583	34.560	3.280	29.164	-0.345	34.533
EZQi006 »	Splitgerät	-0.511	34.562	1.186	29.171	-2.439	34.534
EZQi005 »	Tankvorgang	-4.510	34.562	-4.510	29.173		34.534
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-4.641	34.563	-2.944	29.175	-6.569	34.534
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-4.667	34.563	-2.970	29.178	-6.596	34.535
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-4.681	34.564	-2.984	29.181	-6.609	34.535
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-4.710	34.564	-3.013	29.183	-6.639	34.535
n=35	Summe		34.564		29.183		34.535

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H2

IPkt002 »	IP01 Meiereifeld 48 1 H 2Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379398.55 m		y = 5808350.56 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	29.888	29.888				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	29.630	32.771	23.906	23.906	32.937	32.937
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	25.957	33.593		23.906		32.937
LIQi001 »	Zufahrt P1	21.538	33.855	23.235	26.594	25.630	33.677
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.991	34.074	14.017	26.827	23.048	34.038
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.937	34.280		26.827		34.038
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	19.598	34.425	21.295	27.898	23.690	34.421
LIQi003 »	Zufahrt P3	19.332	34.558	21.029	28.710	23.424	34.753
LIQi002 »	Zufahrt P2	18.523	34.665	20.220	29.285	22.615	35.011
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	17.397	34.745		29.285		35.011
LIQi014 »	Zufahrt P4	17.107	34.820	18.804	29.658	21.199	35.188
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	16.149	34.878		29.658		35.188
LIQi005 »	Müllfahrten	15.944	34.933		29.658		35.188
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	14.542	34.973	16.239	29.851	18.635	35.283
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	14.125	35.008	15.822	30.019	18.217	35.367
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	13.859	35.042		30.019		35.367
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	12.471	35.066	5.497	30.035	14.528	35.403
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	10.693	35.081	12.390	30.109	14.786	35.441
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.185	35.095	11.882	30.174	8.257	35.449
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	10.171	35.109	11.868	30.237	8.243	35.457
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	9.877	35.122		30.237		35.457
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.438	35.134	11.135	30.290	7.510	35.464
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	8.717	35.144	10.414	30.335	6.789	35.470
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.459	35.153	10.156	30.376	6.531	35.475
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.190	35.160	8.887	30.407	5.262	35.480
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.186	35.167		30.407		35.480
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	6.856	35.174	8.553	30.435	4.928	35.483
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	6.630	35.180	8.327	30.462	4.701	35.487
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	1.922	35.182	3.619	30.471	-0.007	35.488
EZQi006 »	Splitgerät	0.060	35.183	1.757	30.477	-1.868	35.489
EZQi005 »	Tankvorgang	-3.563	35.184	-3.563	30.478		35.489
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-4.925	35.184	-3.228	30.480	-6.853	35.489
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-4.959	35.184	-3.262	30.482	-6.888	35.490
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-4.987	35.185	-3.290	30.484	-6.915	35.490
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-5.026	35.185	-3.329	30.486	-6.955	35.490
n=35	Summe		35.185		30.486		35.490

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H3

IPkt050 »	IP01 Meiereifeld 48 1 H 3Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379398.55 m		y = 5808350.56 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	30.537	30.537				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	30.181	33.373	24.457	24.457	33.488	33.488
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	26.379	34.164		24.457		33.488
LIQi001 »	Zufahrt P1	22.517	34.452	24.214	27.348	26.609	34.299
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	21.550	34.669	14.576	27.571	23.607	34.654
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	21.483	34.873		27.571		34.654
LIQi003 »	Zufahrt P3	20.267	35.021	21.964	28.626	24.359	35.042
LIQi002 »	Zufahrt P2	19.508	35.141	21.205	29.349	23.601	35.343
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	19.432	35.256	21.129	29.958	23.524	35.620
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	18.095	35.339		29.958		35.620
LIQi014 »	Zufahrt P4	18.001	35.418	19.698	30.349	22.093	35.808
LIQi005 »	Müllfahrten	16.511	35.474		30.349		35.808
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	16.497	35.528		30.349		35.808
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	14.474	35.562		30.349		35.808
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	14.346	35.595	16.043	30.508	18.439	35.887
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	13.794	35.624	15.491	30.642	17.886	35.956
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	13.019	35.647	6.046	30.657	15.077	35.991
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.633	35.669	14.330	30.757	10.705	36.004
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.732	35.683		30.757		36.004
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.529	35.696	12.226	30.818	8.601	36.012
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	10.347	35.709	12.044	30.875	8.419	36.019
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	10.281	35.721	11.978	30.931	14.373	36.049
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.813	35.730	10.510	30.970	6.885	36.054
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	8.792	35.739	10.489	31.009	6.863	36.059
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.268	35.747	9.965	31.043	6.340	36.064
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.535	35.753	9.232	31.071	5.606	36.068
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.250	35.759		31.071		36.068
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	7.055	35.765	8.752	31.097	5.127	36.071
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.257	35.767	3.954	31.105	0.329	36.072
EZQi006 »	Splittergerät	0.099	35.768	1.796	31.110	-1.829	36.073
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.564	35.769	-2.564	31.112		36.073
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-3.811	35.769	-2.114	31.114	-5.739	36.073
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-3.850	35.770	-2.154	31.116	-5.779	36.074
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-3.879	35.770	-2.182	31.118	-5.807	36.074
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-3.924	35.771	-2.227	31.120	-5.852	36.074
n=35	Summe		35.771		31.120		36.074

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H1

IPkt003 »	IP01 Meiereifeld 48 1 H 1 Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzeinstellung"					
		x = 379404.62 m		y = 5808345.87 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	28.664	28.664	22.940	22.940	31.971	31.971
FLQi001 _{LA}	Waschhalle Tor Süd	28.028	31.368		22.940		31.971
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	24.116	32.117		22.940		31.971
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	19.993	32.375	13.020	23.361	22.051	32.392
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	19.905	32.615		23.361		32.392
PRKL001 _{LA}	Parkplatz 01 9 SP	19.720	32.832	21.417	25.507	23.812	32.956
LIQi001 »	Zufahrt P1	18.405	32.986	20.102	26.607	22.497	33.330
LIQi003 »	Zufahrt P3	16.074	33.074	17.771	27.140	20.166	33.535
FLQi002 _{LA}	Waschhalle Tor Nord	15.654	33.151		27.140		33.535
LIQi002 »	Zufahrt P2	15.552	33.226	17.249	27.564	19.644	33.709
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	15.465	33.298		27.564		33.709
LIQi005 »	Müllfahrten	14.882	33.361		27.564		33.709
LIQi014 »	Zufahrt P4	13.674	33.407	15.371	27.819	17.766	33.818
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	12.323	33.441	14.020	27.996	16.416	33.896
PRKL003 _{LA}	Parkplatz 03 5 SP	12.199	33.473	13.896	28.162	16.291	33.971
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.270	33.499	4.297	28.180	13.328	34.008
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.171	33.519	11.868	28.280	8.243	34.020
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	9.454	33.536	11.151	28.363	7.525	34.029
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	8.660	33.550		28.363		34.029
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Die-	8.572	33.564	10.269	28.430	6.644	34.037
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.444	33.578	10.141	28.494	6.516	34.045
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.179	33.588	8.876	28.541	5.251	34.051
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.127	33.597		28.541		34.051
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	7.009	33.607	8.706	28.586	5.081	34.056
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	6.393	33.615		28.586		34.056
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	6.146	33.623	7.843	28.623	10.239	34.074
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	5.231	33.629	6.927	28.652	3.302	34.078
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	4.343	33.634	6.040	28.676	2.415	34.081
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	1.912	33.637	3.609	28.689	-0.017	34.083
EZQi006 »	Splitgerät	-0.120	33.639	1.577	28.698	-2.048	34.084
EZQi005 »	Tankvorgang	-4.899	33.640	-4.899	28.699		34.084
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-15.919	33.640	-14.223	28.700	-17.848	34.084
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-15.936	33.640	-14.239	28.700	-17.864	34.084
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-15.944	33.640	-14.247	28.700	-17.872	34.084
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-15.963	33.640	-14.266	28.700	-17.891	34.084
n=35	Summe		33.640		28.700		34.084

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H2

IPkt004 »	IP01 Meiereifeld 48 1 H 2 Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379404.62 m		y = 5808345.87 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	29.206	29.206	23.483	23.483	32.514	32.514
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	28.542	31.897		23.483		32.514
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	23.830	32.527		23.483		32.514
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	21.274	32.841	22.971	26.244	25.366	33.279
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.548	33.090	13.574	26.473	22.605	33.636
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.445	33.320		26.473		33.636
LIQi001 »	Zufahrt P1	20.277	33.530	21.974	27.792	24.370	34.122
LIQi003 »	Zufahrt P3	17.941	33.648	19.638	28.410	22.034	34.383
LIQi002 »	Zufahrt P2	17.063	33.743	18.760	28.857	21.155	34.584
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	16.679	33.827		28.857		34.584
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	16.054	33.899		28.857		34.584
LIQi014 »	Zufahrt P4	15.516	33.962	17.213	29.145	19.608	34.720
LIQi005 »	Müllfahrten	15.444	34.022		29.145		34.720
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	14.124	34.067	15.821	29.342	18.217	34.816
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	13.725	34.107	15.422	29.515	17.817	34.902
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.867	34.132	4.894	29.530	13.925	34.937
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	10.645	34.152	12.342	29.612	8.717	34.947
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.531	34.171	12.228	29.691	8.603	34.957
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	10.292	34.188		29.691		34.957
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	9.436	34.203		29.691		34.957
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	8.955	34.216	10.652	29.745	7.027	34.964
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.815	34.228	10.511	29.796	6.886	34.971
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.539	34.238	9.236	29.834	5.611	34.976
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.493	34.247		29.834		34.976
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	7.485	34.256	9.182	29.871	11.577	34.996
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	6.869	34.264	8.565	29.903	4.940	35.000
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	6.431	34.271	8.127	29.932	4.502	35.004
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	5.416	34.277	7.113	29.955	3.487	35.007
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.262	34.279	3.959	29.966	0.334	35.009
EZQi006 »	Splitgerät	0.311	34.281	2.008	29.973	-1.617	35.010
EZQi005 »	Tankvorgang	-4.002	34.282	-4.002	29.974		35.010
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-10.017	34.282	-8.320	29.975	-11.946	35.010
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-10.069	34.282	-8.372	29.976	-11.997	35.010
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-10.127	34.282	-8.430	29.976	-12.055	35.010
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-10.186	34.282	-8.489	29.977	-12.114	35.010
n=35	Summe		34.282		29.977		35.010

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H3

IPkt051 »	IP01 Meiereifeld 48 1 H 3 Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379404.62 m		y = 5808345.87 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	30.891	30.891				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	29.741	33.364	24.017	24.017	33.048	33.048
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	24.259	33.868		24.017		33.048
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	23.242	34.228	24.939	27.513	27.335	34.080
LIQi001 »	Zufahrt P1	21.140	34.437	22.837	28.786	25.232	34.613
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	21.092	34.633	14.119	28.932	23.150	34.912
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.979	34.816		28.932		34.912
LIQi003 »	Zufahrt P3	18.365	34.914	20.062	29.462	22.458	35.152
LIQi002 »	Zufahrt P2	17.654	34.995	19.351	29.866	21.747	35.346
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	17.064	35.064		29.866		35.346
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	16.462	35.123		29.866		35.346
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	16.108	35.178	17.805	30.128	20.200	35.477
LIQi005 »	Müllfahrten	15.998	35.230		30.128		35.477
LIQi014 »	Zufahrt P4	15.927	35.280	17.624	30.365	20.019	35.599
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	14.835	35.319	16.532	30.541	18.928	35.691
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	14.308	35.354		30.541		35.691
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.975	35.379	14.672	30.652	11.046	35.706
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	12.410	35.401	5.436	30.665	14.467	35.739
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.888	35.416	12.585	30.732	8.959	35.748
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.226	35.429		30.732		35.748
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	9.181	35.439	10.878	30.777	7.253	35.754
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	9.010	35.449	10.706	30.820	7.081	35.760
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	8.806	35.459	10.503	30.860	12.899	35.782
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.896	35.466	9.593	30.892	5.968	35.787
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.750	35.474	9.447	30.923	5.822	35.791
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.542	35.481		30.923		35.791
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	7.422	35.487	9.119	30.952	5.494	35.795
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.542	35.493	8.239	30.975	4.614	35.798
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.609	35.495	4.306	30.984	0.681	35.800
EZQi006 »	Splitgerät	0.336	35.496	2.033	30.990	-1.593	35.801
EZQi005 »	Tankvorgang	-3.076	35.497	-3.076	30.992		35.801
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-8.630	35.497	-6.933	30.992	-10.559	35.801
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-8.668	35.497	-6.971	30.993	-10.597	35.801
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-8.712	35.498	-7.015	30.994	-10.640	35.801
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-8.755	35.498	-7.058	30.994	-10.684	35.801
n=35	Summe		35.498		30.994		35.801

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



2. IMMISSIONSPUNKT IP02

West H1

IPkt005 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 1 West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379429.56 m		y = 5808345.63 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	22.346	22.346				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	21.505	24.956	15.781	15.781	24.812	24.812
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	14.383	25.321		15.781		24.812
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	13.617	25.605		15.781		24.812
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	12.891	25.831	5.918	16.207	14.949	25.238
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	12.597	26.033		16.207		25.238
LIQi001 »	Zufahrt P1	12.093	26.205	13.790	18.175	16.185	25.747
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	11.377	26.345		18.175		25.747
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.238	26.477	12.935	19.312	15.330	26.125
LIQi002 »	Zufahrt P2	9.892	26.572	11.589	19.990	13.984	26.383
LIQi014 »	Zufahrt P4	8.991	26.647	10.688	20.472	13.083	26.581
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	8.788	26.717		20.472		26.581
LIQi005 »	Müllfahrten	8.525	26.783		20.472		26.581
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	6.997	26.828	8.694	20.751	11.089	26.702
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	6.217	26.866	7.914	20.971	10.310	26.801
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	4.902	26.893	6.599	21.127	8.994	26.872
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	4.767	26.920		21.127		26.872
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	4.215	26.943	-2.758	21.145	6.273	26.910
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	2.959	26.960	4.656	21.241	1.031	26.921
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	0.797	26.971	2.494	21.299	-1.131	26.928
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	-0.337	26.979	1.359	21.343	3.755	26.948
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-0.783	26.986	0.914	21.382	-2.712	26.953
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	-0.876	26.993	0.821	21.420	-2.804	26.958
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	-1.056	27.000	0.641	21.456	-2.985	26.962
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-7.844	27.001	-6.147	21.464	-9.772	26.963
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	-8.261	27.003	-6.564	21.471	-10.189	26.964
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	-9.223	27.004	-7.526	21.476	-11.151	26.965
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-9.600	27.005		21.476		26.965
EZQi005 »	Tankvorgang	-9.635	27.006	-9.635	21.479		26.965
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-10.302	27.006	-8.606	21.484	-12.231	26.965
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-15.734	27.007	-14.037	21.485	-17.662	26.965
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-15.784	27.007	-14.087	21.486	-17.713	26.965
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-15.848	27.007	-14.151	21.487	-17.776	26.966
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-15.903	27.007	-14.206	21.488	-17.831	26.966
EZQi006 »	Splitgerät	-17.225	27.007	-15.528	21.489	-19.153	26.966
n=35	Summe		27.007		21.489		26.966



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

West H2

IPkt006 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 2West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379429.56 m		y = 5808345.63 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	24.755	24.755	19.031	19.031	28.062	28.062
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	22.567	26.808		19.031		28.062
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	16.808	27.222		19.031		28.062
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	16.208	27.553	9.235	19.464	18.266	28.495
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	15.899	27.840		19.464		28.495
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	14.601	28.041		19.464		28.495
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	13.730	28.199		19.464		28.495
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.050	28.330	14.747	20.727	17.142	28.802
LIQi003 »	Zufahrt P3	12.181	28.434	13.878	21.543	16.273	29.038
LIQi005 »	Müllfahrten	11.331	28.518		21.543		29.038
LIQi002 »	Zufahrt P2	10.918	28.593	12.614	22.066	15.010	29.207
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	10.516	28.660		22.066		29.207
LIQi014 »	Zufahrt P4	9.889	28.717	11.585	22.438	13.981	29.335
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	7.756	28.752	9.453	22.651	11.848	29.412
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	7.519	28.784	0.546	22.678	9.577	29.457
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	7.121	28.814	8.818	22.853	11.213	29.521
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	5.284	28.833	6.981	22.964	9.376	29.563
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	4.880	28.850		22.964		29.563
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	3.250	28.862	4.947	23.032	1.322	29.570
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	1.075	28.870	2.772	23.072	-0.853	29.574
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	0.096	28.875	1.793	23.105	4.189	29.586
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-0.432	28.880	1.265	23.133	-2.361	29.589
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-0.496	28.885	1.200	23.161	-2.425	29.592
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	-0.839	28.890	0.858	23.186	-2.767	29.594
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	-0.936	28.895	0.761	23.211	-2.864	29.597
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-5.171	28.896	-3.474	23.220	-7.099	29.597
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	-8.099	28.897	-6.402	23.225	-10.028	29.598
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	-9.009	28.898	-7.312	23.229	-10.937	29.598
EZQi005 »	Tankvorgang	-9.529	28.898	-9.529	23.231		29.598
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-9.678	28.899		23.231		29.598
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-14.139	28.899	-12.442	23.232	-16.067	29.598
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-14.187	28.900	-12.490	23.234	-16.115	29.599
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-14.254	28.900	-12.557	23.235	-16.183	29.599
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-14.307	28.900	-12.610	23.236	-16.236	29.599
EZQi006 »	Splitgerät	-17.289	28.900	-15.593	23.236	-19.218	29.599
n=35	Summe		28.900		23.236		29.599



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

West H3

IPkt052 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 3West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379429.56 m		y = 5808345.63 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	26.223	26.223	20.499	20.499	29.530	29.530
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	23.027	27.923		20.499		29.530
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	18.475	28.390		20.499		29.530
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	17.686	28.744	10.712	20.933	19.743	29.964
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	17.364	29.049		20.933		29.964
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	14.687	29.206		20.933		29.964
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	14.074	29.337		20.933		29.964
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.691	29.454	15.388	22.001	17.783	30.219
LIQi005 »	Müllfahrten	12.935	29.549		22.001		30.219
LIQi003 »	Zufahrt P3	12.756	29.639	14.453	22.705	16.848	30.414
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	11.859	29.711		22.705		30.414
LIQi002 »	Zufahrt P2	11.413	29.775	13.109	23.157	15.505	30.552
LIQi014 »	Zufahrt P4	10.414	29.825	12.111	23.486	14.507	30.659
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	9.797	29.868	11.494	23.752	13.889	30.749
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	9.018	29.903	2.045	23.781	11.076	30.796
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	7.949	29.931	9.646	23.946	12.041	30.853
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	7.631	29.957	9.328	24.093	11.723	30.906
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	5.521	29.972		24.093		30.906
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	3.617	29.982	5.314	24.150	1.688	30.911
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	2.693	29.990	4.390	24.196	6.785	30.928
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	1.606	29.997	3.303	24.231	-0.323	30.931
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	0.646	30.002	2.343	24.259	-1.282	30.934
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	0.443	30.006	2.139	24.286	-1.486	30.936
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	0.285	30.011	1.982	24.311	-1.643	30.939
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-0.156	30.015	1.541	24.334	-2.084	30.941
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-4.085	30.017	-2.388	24.343	-6.013	30.942
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	-5.864	30.018	-4.167	24.349	-7.793	30.942
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-7.094	30.019		24.349		30.942
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	-7.280	30.020	-5.583	24.354	-9.209	30.943
EZQi005 »	Tankvorgang	-8.561	30.020	-8.561	24.356		30.943
EZQi006 »	Splittergerät	-11.660	30.021	-9.963	24.358	-13.589	30.943
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-11.829	30.021	-10.132	24.359	-13.758	30.943
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-11.870	30.021	-10.174	24.361	-13.799	30.943
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-11.936	30.021	-10.239	24.362	-13.865	30.943
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-11.982	30.022	-10.285	24.364	-13.911	30.944
n=35	Summe		30.022		24.364		30.944

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



West H4

IPkt069 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 4West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379429.56 m		y = 5808345.63 m		z = 10.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	29.571	29.571				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	28.779	32.203	23.055	23.055	32.086	32.086
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	28.668	33.796		23.055		32.086
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.252	33.984	13.279	23.490	22.310	32.521
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	20.113	34.159	21.810	25.741	24.205	33.118
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.110	34.326		25.741		33.118
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	18.164	34.430		25.741		33.118
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	16.806	34.505		25.741		33.118
LIQi001 »	Zufahrt P1	16.803	34.578	18.500	26.492	20.895	33.371
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	16.732	34.648		26.492		33.371
LIQi003 »	Zufahrt P3	16.522	34.715	18.218	27.094	20.614	33.595
LIQi002 »	Zufahrt P2	15.215	34.763	16.912	27.492	19.307	33.754
LIQi005 »	Müllfahrten	15.187	34.811		27.492		33.754
LIQi014 »	Zufahrt P4	14.125	34.848	15.822	27.778	18.217	33.874
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	11.961	34.870	13.658	27.943	16.054	33.945
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.545	34.890	4.571	27.963	13.602	33.985
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	10.902	34.908	12.599	28.087	8.974	33.998
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	10.764	34.924	12.461	28.205	14.856	34.051
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	10.709	34.941	12.406	28.318	8.781	34.064
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.372	34.956		28.318		34.064
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.034	34.970	11.731	28.412	8.106	34.075
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	9.260	34.981	10.957	28.489	13.352	34.112
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	9.218	34.993		28.489		34.112
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	8.599	35.003	10.296	28.555	6.671	34.119
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.295	35.012	9.992	28.615	6.367	34.127
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.108	35.021	9.805	28.671	6.180	34.134
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.046	35.028	8.743	28.715	5.118	34.139
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.788	35.034	8.485	28.756	4.860	34.144
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	3.973	35.038	5.670	28.778	2.045	34.147
EZQi006 »	Splitgerät	1.860	35.040	3.557	28.791	-0.068	34.148
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.838	35.041	-2.838	28.794		34.148
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-9.012	35.041	-7.315	28.795	-10.940	34.149
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-9.023	35.041	-7.326	28.796	-10.951	34.149
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-9.025	35.041	-7.328	28.797	-10.953	34.149
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-9.035	35.041	-7.338	28.798	-10.963	34.149
n=35	Summe		35.041		28.798		34.149

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H1

IPkt007 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 1Nord	Variante 0 final						Einstellung: Kopie von "Referenzein-	
		stellung"							
		x = 379435.93 m		y = 5808352.25 m		z = 2.50 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		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		
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	30.853	30.853						
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	26.045	32.093	20.321	20.321	29.352	29.352		
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	24.956	32.861		20.321				29.352
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	22.655	33.257	24.351	25.798	26.747	31.252		
LIQi001 »	Zufahrt P1	20.478	33.480	22.175	27.364	24.571	32.097		
LIQi003 »	Zufahrt P3	19.010	33.632	20.707	28.213	23.102	32.613		
LIQi002 »	Zufahrt P2	18.036	33.750	19.733	28.790	22.129	32.985		
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	17.498	33.852	10.525	28.854	19.556	33.177		
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	17.013	33.941		28.854		33.177		
LIQi014 »	Zufahrt P4	16.758	34.023	18.455	29.233	20.850	33.424		
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	16.716	34.103		29.233		33.424		
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	14.677	34.153		29.233		33.424		
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	14.495	34.199	16.192	29.444	18.588	33.565		
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.310	34.227	14.007	29.566	10.382	33.586		
LIQi005 »	Müllfahrten	11.904	34.253		29.566		33.586		
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	9.582	34.268	11.279	29.630	7.654	33.597		
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	8.811	34.280		29.630		33.597		
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	8.575	34.292	1.602	29.637	10.633	33.619		
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	5.101	34.297	6.798	29.659	3.173	33.622		
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	4.207	34.301	5.904	29.678	2.279	33.626		
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	3.833	34.305		29.678		33.626		
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	3.413	34.309	5.110	29.693	7.506	33.636		
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	2.529	34.311	4.226	29.705	0.601	33.638		
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	1.036	34.313	2.733	29.714	-0.892	33.640		
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	0.500	34.315	2.197	29.721	-1.429	33.641		
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	-0.630	34.317	1.067	29.727	-2.559	33.642		
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-1.453	34.318		29.727		33.642		
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-4.563	34.318	-2.866	29.730	-0.470	33.644		
EZQi005 »	Tankvorgang	-4.770	34.319	-4.770	29.731		33.644		
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-6.092	34.319	-4.395	29.733	-8.020	33.644		
EZQi006 »	Splitgerät	-6.146	34.320	-4.449	29.735	-8.075	33.645		
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-18.499	34.320	-16.803	29.735	-20.428	33.645		
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-18.527	34.320	-16.830	29.735	-20.456	33.645		
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-18.542	34.320	-16.845	29.735	-20.470	33.645		
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-18.573	34.320	-16.876	29.735	-20.501	33.645		
n=35	Summe		34.320		29.735		33.645		

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H2

IPkt008 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 2Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379435.93 m		y = 5808352.25 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	32.917	32.917				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	28.960	34.385	23.236	23.236	32.267	32.267
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	26.180	34.996		23.236		32.267
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	25.672	35.476	27.369	28.787	29.764	34.204
LIQi001 »	Zufahrt P1	21.954	35.665	23.651	29.948	26.046	34.822
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.416	35.793	13.443	30.044	22.474	35.067
LIQi003 »	Zufahrt P3	20.407	35.917	22.104	30.691	24.499	35.433
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.008	36.027		30.691		35.433
LIQi002 »	Zufahrt P2	19.510	36.122	21.207	31.154	23.602	35.709
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	18.623	36.199		31.154		35.709
LIQi014 »	Zufahrt P4	18.101	36.266	19.798	31.461	22.193	35.898
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	17.262	36.320	18.958	31.699	21.354	36.048
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	16.231	36.362		31.699		36.048
LIQi005 »	Müllfahrten	14.857	36.393		31.699		36.048
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.107	36.413	14.804	31.786	11.179	36.062
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.571	36.427	4.597	31.795	13.628	36.087
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.607	36.439	12.304	31.843	8.679	36.094
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.078	36.449		31.843		36.094
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	8.677	36.456		31.843		36.094
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	8.131	36.462	9.828	31.871	12.223	36.112
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	6.753	36.467	8.449	31.890	4.824	36.115
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	5.759	36.471	7.456	31.906	3.831	36.118
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	3.672	36.473	5.369	31.916	1.743	36.120
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	3.347	36.475	5.044	31.924	1.419	36.121
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	2.169	36.477	3.866	31.931	0.241	36.122
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	2.004	36.478		31.931		36.122
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	0.528	36.479	2.225	31.936	-1.401	36.123
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	0.084	36.480	1.781	31.940	4.176	36.126
EZQi006 »	Splitgerät	-2.174	36.481	-0.477	31.943	-4.102	36.126
EZQi005 »	Tankvorgang	-3.336	36.481	-3.336	31.944		36.126
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-4.925	36.482	-3.228	31.945	-6.853	36.126
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-13.545	36.482	-11.848	31.945	-15.473	36.126
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-13.594	36.482	-11.898	31.946	-15.523	36.126
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-13.638	36.482	-11.941	31.946	-15.566	36.126
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-13.695	36.482	-11.998	31.946	-15.623	36.126
n=35	Summe		36.482		31.946		36.126



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Nord H3

IPkt053 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 3Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379435.93 m		y = 5808352.25 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	36.457	36.457				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	30.011	37.344	24.288	24.288	33.319	33.319
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.221	37.845		24.288		33.319
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	27.942	38.268	29.639	30.751	32.035	35.734
LIQi001 »	Zufahrt P1	23.848	38.422	25.545	31.895	27.940	36.402
LIQi003 »	Zufahrt P3	22.228	38.525	23.925	32.538	26.320	36.808
LIQi002 »	Zufahrt P2	21.463	38.610	23.160	33.013	25.555	37.122
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	21.459	38.693	14.486	33.073	23.517	37.308
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	21.062	38.767		33.073		37.308
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	20.784	38.836	22.481	33.436	24.876	37.549
LIQi014 »	Zufahrt P4	19.746	38.889	21.443	33.702	23.838	37.730
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	19.017	38.934		33.702		37.730
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	17.616	38.965		33.702		37.730
LIQi005 »	Müllfahrten	15.994	38.987		33.702		37.730
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	14.352	39.002	16.049	33.776	12.424	37.743
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	12.678	39.012	5.705	33.783	14.736	37.764
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	11.732	39.020	13.429	33.823	15.824	37.792
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	11.056	39.027		33.823		37.792
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.000	39.034		33.823		37.792
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.388	39.040	12.085	33.852	8.460	37.797
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.271	39.044	9.968	33.870	6.343	37.800
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	7.636	39.047	9.333	33.885	5.708	37.803
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	7.089	39.050	8.786	33.898	5.160	37.805
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	6.463	39.052		33.898		37.805
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	6.374	39.054	8.071	33.910	4.445	37.807
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	4.807	39.056	6.504	33.918	2.879	37.809
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	4.624	39.058	6.321	33.925	8.716	37.814
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	3.270	39.059	4.967	33.931	1.342	37.815
EZQi006 »	Splitgerät	2.535	39.060	4.232	33.935	0.607	37.816
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-2.125	39.060	-0.428	33.937	-4.053	37.816
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.169	39.060	-2.169	33.938		37.816
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-11.357	39.060	-9.660	33.938	-13.285	37.816
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-11.401	39.060	-9.704	33.938	-13.329	37.816
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-11.444	39.061	-9.747	33.939	-13.372	37.816
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-11.494	39.061	-9.797	33.939	-13.422	37.816
n=35	Summe		39.061		33.939		37.816

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H4

IPkt070 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 4Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379435.93 m		y = 5808352.25 m		z = 10.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	36.647	36.647				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	31.482	37.801				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	30.882	38.605	25.158	25.158	34.189	34.189
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	30.460	39.224	32.157	32.947	34.552	37.385
LIQi001 »	Zufahrt P1	25.889	39.421	27.586	34.056	29.981	38.110
LIQi003 »	Zufahrt P3	23.252	39.525	24.949	34.560	27.345	38.460
LIQi002 »	Zufahrt P2	22.764	39.615	24.461	34.965	26.856	38.750
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	22.263	39.695	15.289	35.011	24.320	38.904
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	21.960	39.767		35.011		38.904
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	21.900	39.838	23.597	35.314	25.992	39.121
LIQi014 »	Zufahrt P4	20.771	39.891	22.468	35.534	24.864	39.281
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	19.944	39.935		35.534		39.281
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	18.881	39.969		35.534		39.281
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	17.767	39.995		35.534		39.281
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	16.949	40.016	18.646	35.622	15.020	39.297
LIQi005 »	Müllfahrten	16.900	40.037		35.622		39.297
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	16.140	40.055		35.622		39.297
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	15.914	40.072	17.611	35.690	20.006	39.348
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerät)	15.055	40.085	16.752	35.745	13.127	39.358
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	14.263	40.097	15.960	35.790	12.335	39.367
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	13.812	40.107	15.509	35.831	11.883	39.374
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	13.447	40.116	6.474	35.836	15.505	39.392
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	13.046	40.125		35.836		39.392
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	12.578	40.133	14.275	35.866	10.650	39.398
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.740	40.138	12.437	35.886	8.812	39.402
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	9.594	40.141	11.291	35.901	13.686	39.413
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	9.024	40.145	10.721	35.914	7.096	39.416
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.751	40.147	9.448	35.924	5.823	39.418
EZQi006 »	Splitgerät	4.235	40.148	5.932	35.928	2.307	39.419
EZQi005 »	Tankvorgang	2.976	40.149	2.976	35.930		39.419
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.473	40.150	4.170	35.933	0.544	39.419
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-7.089	40.150	-5.392	35.934	-9.017	39.419
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-7.121	40.150	-5.424	35.934	-9.049	39.419
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-7.173	40.150	-5.476	35.934	-9.101	39.419
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-7.211	40.150	-5.514	35.935	-9.140	39.419
n=35	Summe		40.150		35.935		39.419

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H1

IPkt009 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 1 Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379443.69 m		y = 5808347.12 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	23.353	23.353				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	22.458	25.939	16.734	16.734	25.765	25.765
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	22.427	27.539		16.734		25.765
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	16.876	27.896	18.573	20.760	20.968	27.008
LIQi001 »	Zufahrt P1	16.643	28.210	18.340	22.727	20.735	27.928
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	14.814	28.405		22.727		27.928
LIQi003 »	Zufahrt P3	14.690	28.585	16.387	23.634	18.783	28.427
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	13.939	28.732	6.966	23.727	15.997	28.668
LIQi002 »	Zufahrt P2	13.737	28.867	15.434	24.327	17.829	29.012
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	13.674	28.997		24.327		29.012
LIQi014 »	Zufahrt P4	12.459	29.092	14.156	24.725	16.551	29.252
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	8.327	29.128		24.725		29.252
LIQi005 »	Müllfahrten	7.724	29.160		24.725		29.252
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	7.022	29.186		24.725		29.252
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	5.595	29.205		24.725		29.252
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	5.061	29.222	-1.912	24.735	7.119	29.278
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	1.246	29.229	2.943	24.763	5.338	29.296
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	1.240	29.236	2.937	24.792	-0.688	29.300
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	0.949	29.242	2.646	24.818	5.042	29.316
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	0.060	29.247	1.757	24.840	-1.868	29.320
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	-0.359	29.252	1.337	24.859	-2.288	29.323
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	-0.622	29.256	1.075	24.877	-2.551	29.325
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	-1.569	29.260	0.128	24.892	-3.497	29.328
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-3.127	29.263	-1.430	24.902	-5.055	29.329
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-3.325	29.265	-1.628	24.911	0.767	29.335
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	-5.045	29.267	-3.348	24.918	-6.973	29.336
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-6.562	29.268		24.918		29.336
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-6.574	29.269	-4.877	24.922	-8.502	29.337
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-6.903	29.270	-5.207	24.927	-8.832	29.338
EZQi005 »	Tankvorgang	-8.869	29.270	-8.869	24.928		29.338
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-13.399	29.271	-11.702	24.929	-15.328	29.338
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-13.445	29.271	-11.748	24.930	-15.373	29.338
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-13.511	29.271	-11.814	24.931	-15.439	29.338
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-13.543	29.271	-11.846	24.932	-15.471	29.338
EZQi006 »	Splitgerät	-15.123	29.272	-13.426	24.933	-17.052	29.338
n=35	Summe		29.272		24.933		29.338

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H2

IPkt010 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 2 Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379443.69 m		y = 5808347.12 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	27.686	27.686				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	25.544	29.756	19.821	19.821	28.851	28.851
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	24.361	30.858		19.821		28.851
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	19.111	31.139	20.808	23.353	23.204	29.898
LIQi001 »	Zufahrt P1	18.294	31.359	19.991	24.999	22.386	30.607
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	17.034	31.517	10.060	25.137	19.091	30.903
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	16.758	31.659		25.137		30.903
LIQi003 »	Zufahrt P3	16.216	31.782	17.913	25.890	20.308	31.266
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	16.177	31.899		25.890		31.266
LIQi002 »	Zufahrt P2	15.308	31.994	17.005	26.418	19.400	31.540
LIQi014 »	Zufahrt P4	13.953	32.061	15.650	26.768	18.046	31.730
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	12.478	32.109		26.768		31.730
LIQi005 »	Müllfahrten	11.070	32.143		26.768		31.730
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	8.571	32.162		26.768		31.730
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	8.243	32.180	1.270	26.780	10.301	31.761
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	7.239	32.193		26.780		31.761
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	5.551	32.203	7.248	26.828	3.623	31.768
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	3.890	32.209	5.587	26.860	7.982	31.786
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	3.416	32.215	5.113	26.889	7.509	31.802
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	2.736	32.220	4.433	26.914	0.808	31.805
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	2.340	32.224	4.037	26.936	0.412	31.808
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	1.986	32.228	3.683	26.957	0.058	31.811
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	0.496	32.231	2.193	26.971	-1.432	31.813
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	-0.478	32.234	1.219	26.983	-2.406	31.815
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-0.761	32.236	0.936	26.994	-2.689	31.817
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-1.401	32.238	0.296	27.003	2.691	31.822
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	-2.497	32.239	-0.800	27.010	-4.425	31.823
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-3.953	32.240		27.010		31.823
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-5.451	32.241	-3.754	27.014	-7.379	31.823
EZQi005 »	Tankvorgang	-6.895	32.242	-6.895	27.016		31.823
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-12.107	32.242	-10.410	27.016	-14.035	31.824
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-12.136	32.242	-10.439	27.017	-14.065	31.824
EZQi006 »	Splitgerät	-12.167	32.242	-10.471	27.018	-14.096	31.824
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-12.186	32.242	-10.489	27.019	-14.114	31.824
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-12.206	32.242	-10.509	27.019	-14.134	31.824
n=35	Summe		32.242		27.019		31.824

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H3

IPkt054 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 3 Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379443.69 m		y = 5808347.12 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	28.934	28.934				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	26.974	31.074	21.250	21.250	30.281	30.281
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	25.893	32.224		21.250		30.281
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	22.525	32.667	24.222	25.996	26.617	31.835
LIQi001 »	Zufahrt P1	20.067	32.899	21.764	27.386	24.159	32.519
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	18.450	33.052	11.477	27.496	20.508	32.784
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	18.182	33.191		27.496		32.784
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	18.069	33.323		27.496		32.784
LIQi003 »	Zufahrt P3	18.068	33.451	19.765	28.173	22.161	33.145
LIQi002 »	Zufahrt P2	17.196	33.552	18.893	28.658	21.288	33.420
LIQi014 »	Zufahrt P4	15.775	33.624	17.472	28.976	19.867	33.607
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	13.089	33.662		28.976		33.607
LIQi005 »	Müllfahrten	12.462	33.695		28.976		33.607
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	10.561	33.716		28.976		33.607
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	9.659	33.733	2.686	28.986	11.717	33.635
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	9.357	33.749		28.986		33.635
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	7.438	33.759	9.135	29.031	5.509	33.642
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	7.393	33.769	9.090	29.075	11.485	33.668
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	6.862	33.778	8.559	29.113	10.954	33.691
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	5.789	33.785	7.486	29.143	3.860	33.696
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	4.953	33.791	6.650	29.167	3.025	33.700
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	4.695	33.796	6.392	29.190	2.767	33.703
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	3.120	33.800	4.817	29.206	1.192	33.705
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	2.485	33.803	4.182	29.220	0.557	33.708
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	2.293	33.806	3.990	29.233	0.364	33.710
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	2.198	33.809	3.895	29.245	6.290	33.717
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	2.108	33.812	3.805	29.258	0.180	33.719
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	1.167	33.814		29.258		33.719
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-3.062	33.815	-1.365	29.262	-4.990	33.720
EZQi005 »	Tankvorgang	-4.457	33.816	-4.457	29.263		33.720
EZQi006 »	Splitgerät	-5.334	33.816	-3.637	29.266	-7.262	33.720
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-10.273	33.816	-8.576	29.266	-12.201	33.720
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-10.297	33.817	-8.601	29.267	-12.226	33.721
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-10.335	33.817	-8.639	29.268	-12.264	33.721
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-10.351	33.817	-8.654	29.268	-12.280	33.721
n=35	Summe		33.817		29.268		33.721

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H4

IPkt071 »	IP02 Meiereifeld 47 1 H 4Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379443.69 m		y = 5808347.12 m		z = 10.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	30.505	30.505				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	28.814	32.751	23.090	23.090	32.121	32.121
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.084	33.793		23.090		32.121
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	24.438	34.270	26.135	27.884	28.530	33.697
LIQi001 »	Zufahrt P1	21.208	34.479	22.905	29.082	25.300	34.283
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.251	34.640	13.278	29.195	22.309	34.551
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.018	34.788		29.195		34.551
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	19.801	34.923		29.195		34.551
LIQi003 »	Zufahrt P3	19.496	35.046	21.193	29.834	23.589	34.885
LIQi002 »	Zufahrt P2	18.590	35.143	20.287	30.291	22.682	35.139
LIQi014 »	Zufahrt P4	17.203	35.212	18.900	30.595	21.295	35.315
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	15.546	35.259		30.595		35.315
LIQi005 »	Müllfahrten	14.612	35.296		30.595		35.315
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	14.565	35.333	16.262	30.752	18.657	35.408
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	14.156	35.366		30.752		35.408
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	13.971	35.397	15.668	30.885	18.064	35.487
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	12.335	35.419	14.032	30.974	10.407	35.500
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.123	35.439	13.819	31.057	10.194	35.513
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.474	35.456	4.501	31.066	13.532	35.541
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.248	35.473		31.066		35.541
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	11.154	35.489	12.851	31.131	9.226	35.551
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	10.756	35.503		31.131		35.551
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	10.149	35.516	11.846	31.182	14.241	35.583
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	9.768	35.528	11.464	31.228	7.839	35.590
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	9.445	35.538	11.142	31.271	7.517	35.597
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.923	35.548	10.620	31.308	6.995	35.603
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	8.171	35.556	9.867	31.339	6.242	35.608
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	7.477	35.562	9.174	31.365	5.548	35.612
EZQi006 »	Splitgerät	2.905	35.565	4.602	31.374	0.977	35.614
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.884	35.567	4.581	31.383	0.956	35.615
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.133	35.568	-2.133	31.385		35.615
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-6.448	35.568	-4.751	31.386	-8.376	35.615
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-6.458	35.568	-4.761	31.387	-8.386	35.615
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-6.466	35.569	-4.769	31.388	-8.394	35.616
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-6.474	35.569	-4.777	31.390	-8.402	35.616
n=35	Summe		35.569		31.390		35.616

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



3. IMMISSIONSPUNKT IP03

West H1

IPkt011 »	IP03 Flurstück 1219 H 1West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379448.16 m		y = 5808356.11 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	24.465	24.465	18.741	18.741	27.772	27.772
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	24.010	27.254		18.741		27.772
LIQi001 »	Zufahrt P1	19.033	27.863	20.730	22.859	23.125	29.053
LIQi003 »	Zufahrt P3	17.148	28.217	18.845	24.310	21.240	29.718
LIQi002 »	Zufahrt P2	16.150	28.478	17.847	25.194	20.243	30.182
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	15.954	28.715	8.981	25.297	18.012	30.438
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	15.601	28.922		25.297		30.438
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	14.999	29.094		25.297		30.438
LIQi014 »	Zufahrt P4	14.956	29.259	16.653	25.853	19.048	30.743
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	14.324	29.396		25.853		30.743
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	11.004	29.458		25.853		30.743
LIQi005 »	Müllfahrten	10.638	29.515		25.853		30.743
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	9.406	29.557	11.103	25.996	13.499	30.824
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	7.232	29.582	0.258	26.008	9.289	30.854
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	6.425	29.603		26.008		30.854
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	2.841	29.612	4.537	26.039	6.933	30.872
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	2.295	29.620		26.039		30.872
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	1.299	29.627	2.996	26.060	5.392	30.884
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	0.615	29.632	2.312	26.078	-1.313	30.887
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	0.419	29.638	2.116	26.096	-1.509	30.889
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	-2.932	29.640	-1.235	26.104	-4.860	30.890
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	-4.500	29.642	-2.803	26.109	-6.428	30.891
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-4.756	29.643	-3.059	26.115	-0.664	30.894
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-5.298	29.645	-3.601	26.119	-7.226	30.895
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	-5.307	29.646	-3.610	26.124	-7.235	30.895
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	-5.938	29.647	-4.241	26.128	-7.867	30.896
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-6.929	29.648		26.128		30.896
EZQi005 »	Tankvorgang	-8.044	29.649	-8.044	26.130		30.896
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-8.175	29.650	-6.478	26.132	-10.103	30.896
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-11.352	29.650	-9.655	26.133	-13.280	30.896
EZQi006 »	Splitgerät	-15.721	29.650	-14.024	26.134	-17.650	30.897
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-20.674	29.650	-18.977	26.134	-22.602	30.897
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-20.721	29.650	-19.024	26.134	-22.649	30.897
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-20.753	29.650	-19.056	26.134	-22.682	30.897
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-20.807	29.650	-19.110	26.134	-22.735	30.897
n=35	Summe		29.650		26.134		30.897

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



West H2

IPkt012 »	IP03 Flurstück 1219 H 2West	Variante 0 final						Einstellung: Kopie von "Referenzein-	
		stellung"							
		x = 379448.16 m		y = 5808356.11 m		z = 5.00 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		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		
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	27.954	27.954	22.230	22.230	31.261	31.261		
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	25.245	29.818		22.230		31.261		
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	24.186	30.867		22.230		31.261		
LIQi001 »	Zufahrt P1	20.700	31.266	22.397	25.325	24.793	32.144		
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	19.475	31.545	12.502	25.546	21.533	32.506		
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	19.094	31.785		25.546		32.506		
LIQi003 »	Zufahrt P3	18.606	31.989	20.303	26.682	22.698	32.938		
LIQi002 »	Zufahrt P2	17.604	32.144	19.301	27.411	21.696	33.252		
LIQi014 »	Zufahrt P4	16.329	32.257	18.026	27.884	20.421	33.473		
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	15.162	32.341		27.884		33.473		
LIQi005 »	Müllfahrten	14.171	32.406		27.884		33.473		
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	13.514	32.462	15.211	28.113	17.606	33.584		
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	11.891	32.500		28.113		33.584		
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	10.788	32.529	3.815	28.129	12.846	33.620		
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	6.585	32.540		28.129		33.620		
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	4.818	32.548	6.515	28.159	8.911	33.635		
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	4.248	32.554		28.159		33.635		
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	3.295	32.559	4.992	28.180	7.388	33.645		
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	0.676	32.562	2.373	28.191	-1.252	33.647		
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	0.582	32.565	2.279	28.202	-1.346	33.648		
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-2.441	32.566	-0.745	28.208	1.651	33.651		
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	-2.523	32.567	-0.826	28.213	-4.452	33.651		
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-4.055	32.568	-2.358	28.217	-5.983	33.652		
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	-4.068	32.569	-2.371	28.221	-5.997	33.652		
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	-5.196	32.570	-3.499	28.224	-7.124	33.653		
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	-5.530	32.571	-3.833	28.226	-7.458	33.653		
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-6.747	32.571		28.226		33.653		
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-7.768	32.572	-6.071	28.228	-9.697	33.653		
EZQi005 »	Tankvorgang	-7.891	32.572	-7.891	28.229		33.653		
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-10.964	32.572	-9.267	28.230	-12.892	33.653		
EZQi006 »	Splitgerät	-15.674	32.572	-13.977	28.230	-17.602	33.653		
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-17.864	32.572	-16.167	28.230	-19.792	33.653		
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-17.919	32.572	-16.222	28.230	-19.847	33.653		
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-17.959	32.572	-16.263	28.231	-19.888	33.653		
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-18.022	32.572	-16.325	28.231	-19.950	33.654		
n=35	Summe		32.572		28.231		33.654		

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



West H3

IPkt055 »	IP03 Flurstück 1219 H 3West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379448.16 m		y = 5808356.11 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	28.633	28.633	22.909	22.909	31.940	31.940
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	25.770	30.444		22.909		31.940
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	24.339	31.396		22.909		31.940
LIQi001 »	Zufahrt P1	22.834	31.962	24.531	26.806	26.927	33.130
LIQi003 »	Zufahrt P3	20.262	32.246	21.959	28.036	24.354	33.671
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.157	32.507	13.183	28.176	22.214	33.971
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	19.775	32.732		28.176		33.971
LIQi002 »	Zufahrt P2	19.622	32.940	21.319	28.990	23.714	34.362
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	18.919	33.108	20.616	29.580	23.012	34.669
LIQi014 »	Zufahrt P4	17.857	33.236	19.554	29.992	21.949	34.895
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	15.541	33.309		29.992		34.895
LIQi005 »	Müllfahrten	14.862	33.371		29.992		34.895
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	12.372	33.405		29.992		34.895
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.474	33.433	4.500	30.004	13.531	34.927
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	8.761	33.448	10.458	30.052	12.853	34.954
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	7.204	33.458		30.052		34.954
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	6.001	33.466	7.697	30.077	10.093	34.968
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	5.572	33.473		30.077		34.968
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	4.830	33.479	6.527	30.096	2.902	34.971
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	2.193	33.482	3.890	30.106	0.265	34.972
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	1.818	33.485	3.515	30.116	-0.110	34.973
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	0.021	33.487	1.718	30.122	4.113	34.977
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-0.303	33.489	1.394	30.128	-2.231	34.978
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	-1.176	33.490	0.521	30.133	-3.105	34.979
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- ggregat)	-2.197	33.492	-0.500	30.137	-4.125	34.979
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	-2.721	33.493	-1.024	30.140	-4.649	34.980
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-3.685	33.493		30.140		34.980
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	-4.186	33.494	-2.490	30.142	-6.115	34.980
EZQi005 »	Tankvorgang	-6.934	33.495	-6.934	30.143		34.980
EZQi006 »	Splitgerät	-8.979	33.495	-7.283	30.144	-10.908	34.980
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-9.620	33.495	-7.923	30.145	-11.548	34.980
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-16.696	33.495	-15.000	30.145	-18.625	34.980
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-16.751	33.495	-15.054	30.145	-18.679	34.980
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-16.792	33.495	-15.095	30.145	-18.720	34.980
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-16.854	33.495	-15.157	30.145	-18.782	34.980
n=35	Summe		33.495		30.145		34.980



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

West H4

IPkt072 »	IP03 Flurstück 1219 H4 West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379448.16 m		y = 5808356.11 m		z = 10.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	31.448	31.448				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	29.743	33.689	24.019	24.019	33.050	33.050
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.715	34.888		24.019		33.050
LIQi001 »	Zufahrt P1	26.059	35.423	27.756	29.288	30.151	34.848
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	23.996	35.725	25.693	30.862	28.088	35.679
LIQi003 »	Zufahrt P3	23.184	35.960	24.881	31.839	27.276	36.265
LIQi002 »	Zufahrt P2	22.618	36.157	24.315	32.547	26.710	36.722
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	21.227	36.294	14.254	32.610	23.285	36.914
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	20.866	36.417		32.610		36.914
LIQi014 »	Zufahrt P4	20.790	36.534	22.487	33.013	24.882	37.178
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	19.877	36.627		33.013		37.178
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	18.817	36.698		33.013		37.178
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	17.742	36.753	19.439	33.200	21.834	37.303
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	17.123	36.800	18.820	33.355	21.215	37.409
LIQi005 »	Müllfahrten	15.908	36.835		33.355		37.409
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	15.515	36.867		33.355		37.409
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	13.690	36.888	15.387	33.424	11.761	37.420
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.617	36.909	15.314	33.491	11.689	37.432
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	12.500	36.924	5.526	33.498	14.557	37.454
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.101	36.939		33.498		37.454
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	11.978	36.952		33.498		37.454
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	11.902	36.966	13.599	33.542	9.974	37.462
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	11.209	36.977	12.906	33.579	15.301	37.488
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.829	36.988	12.526	33.613	8.900	37.494
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	10.224	36.997	11.921	33.643	8.295	37.500
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	9.825	37.005	11.522	33.669	7.897	37.504
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	8.916	37.012	10.613	33.691	6.988	37.508
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	8.449	37.018	10.146	33.710	6.521	37.512
EZQi006 »	Splitgerät	3.706	37.020	5.403	33.716	1.778	37.513
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	3.601	37.022	5.298	33.722	1.673	37.514
EZQi005 »	Tankvorgang	-1.162	37.023	-1.162	33.724		37.514
EZQi004 »	Fortlufturm 2	-6.490	37.023	-4.793	33.724	-8.419	37.514
EZQi001 »	Außenlufturm 1	-6.523	37.023	-4.826	33.725	-8.452	37.514
EZQi003 »	Fortlufturm 1	-6.576	37.023	-4.880	33.726	-8.505	37.514
EZQi002 »	Außenlufturm 2	-6.617	37.024	-4.920	33.726	-8.545	37.514
n=35	Summe		37.024		33.726		37.514



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Nord H1

IPkt013 »	IP03 Flurstück 1219 H 1Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379455.85 m		y = 5808362.40 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	33.251	33.251				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.862	34.354				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	27.789	35.220	29.486	29.486	31.882	31.882
LIQi001 »	Zufahrt P1	24.344	35.561	26.041	31.107	28.436	33.502
LIQi003 »	Zufahrt P3	24.023	35.856	25.720	32.210	28.115	34.606
LIQi002 »	Zufahrt P2	22.747	36.063	24.444	32.882	26.839	35.277
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	22.316	36.242	16.592	32.983	25.623	35.724
LIQi014 »	Zufahrt P4	21.976	36.402	23.673	33.464	26.069	36.170
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	21.273	36.533	22.970	33.835	25.365	36.517
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	20.245	36.634		33.835		36.517
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	20.015	36.728	21.712	34.094	24.107	36.759
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	19.496	36.809		34.094		36.759
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	14.731	36.836	16.428	34.168	12.803	36.777
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	13.712	36.857	6.738	34.175	15.769	36.811
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	13.702	36.878	15.399	34.233	17.794	36.865
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	13.557	36.898	15.254	34.287	11.629	36.878
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	13.342	36.917		34.287		36.878
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	13.289	36.936	14.986	34.338	11.361	36.890
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	11.935	36.950		34.338		36.890
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	11.793	36.963		34.338		36.890
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	11.709	36.976	13.406	34.373	9.781	36.899
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.814	36.987		34.373		36.899
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.611	36.997	12.308	34.400	8.683	36.905
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	10.368	37.006	12.065	34.425	8.440	36.911
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	10.182	37.015	11.879	34.449	8.254	36.917
LIQi005 »	Müllfahrten	9.258	37.022		34.449		36.917
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.479	37.027	9.176	34.462	5.550	36.921
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	5.676	37.030	7.373	34.471	3.747	36.923
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	4.897	37.033	-2.076	34.472	6.955	36.927
EZQi006 »	Splitgerät	2.171	37.034	3.868	34.475	0.243	36.928
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-0.603	37.035	1.093	34.477	-2.532	36.928
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-0.646	37.036	1.051	34.479	-2.574	36.929
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-0.646	37.037	1.051	34.481	-2.575	36.929
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-0.693	37.037	1.004	34.483	-2.621	36.930
EZQi005 »	Tankvorgang	-3.742	37.038	-3.742	34.484		36.930
n=35	Summe		37.038		34.484		36.930

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H2

IPkt014 »	IP03 Flurstück 1219 H 2Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379455.85 m		y = 5808362.40 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	39.768	39.768				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	33.102	40.616	34.799	34.799	37.194	37.194
LIQi001 »	Zufahrt P1	28.518	40.876	30.215	36.096	32.610	38.491
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.499	41.120		36.096		38.491
LIQi003 »	Zufahrt P3	27.687	41.313	29.384	36.935	31.779	39.331
LIQi002 »	Zufahrt P2	26.598	41.457	28.295	37.492	30.691	39.887
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	25.846	41.574	27.543	37.911	29.938	40.306
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	25.627	41.684	19.903	37.979	28.934	40.612
LIQi014 »	Zufahrt P4	25.449	41.786	27.146	38.323	29.542	40.938
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	23.513	41.850	25.210	38.530	27.606	41.136
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	21.296	41.888		38.530		41.136
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	21.071	41.924		38.530		41.136
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	17.109	41.938	10.136	38.537	19.167	41.163
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	16.818	41.951	18.515	38.580	14.890	41.173
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	16.674	41.964		38.580		41.173
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	15.852	41.975	17.549	38.614	19.944	41.206
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	15.602	41.985	17.299	38.646	13.673	41.214
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	15.379	41.994	17.076	38.676	13.451	41.221
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	15.069	42.003	16.766	38.704	13.141	41.228
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	13.838	42.010	15.535	38.725	11.909	41.233
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	13.821	42.016		38.725		41.233
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	13.052	42.022	14.749	38.742	11.123	41.237
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	12.544	42.027		38.742		41.237
LIQi005 »	Müllfahrten	12.527	42.032		38.742		41.237
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.318	42.035		38.742		41.237
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	11.153	42.039	12.850	38.753	9.225	41.240
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	9.495	42.041	11.192	38.761	7.566	41.241
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	8.360	42.043	1.387	38.762	10.418	41.245
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.618	42.045	9.315	38.766	5.690	41.246
EZQi006 »	Splitgerät	4.115	42.045	5.812	38.769	2.186	41.247
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-0.051	42.046	1.646	38.770	-1.979	41.247
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-0.110	42.046	1.587	38.770	-2.038	41.247
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-0.137	42.046	1.560	38.771	-2.066	41.247
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-0.204	42.046	1.493	38.772	-2.133	41.248
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.043	42.047	-2.043	38.772		41.248
n=35	Summe		42.047		38.772		41.248



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Nord H3

IPkt056 »	IP03 Flurstück 1219 H 3Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379455.85 m		y = 5808362.40 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	39.627	39.627				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	36.257	41.271	37.954	37.954	40.349	40.349
LIQi003 »	Zufahrt P3	31.624	41.718	33.320	39.238	35.716	41.634
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	30.856	42.061		39.238		41.634
LIQi001 »	Zufahrt P1	30.809	42.374	32.506	40.074	34.901	42.469
LIQi002 »	Zufahrt P2	30.715	42.661	32.412	40.761	34.807	43.156
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	29.525	42.867	31.222	41.219	33.618	43.614
LIQi014 »	Zufahrt P4	29.089	43.045	30.786	41.595	33.182	43.990
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	26.799	43.147	21.075	41.633	30.106	44.164
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	26.474	43.240	28.171	41.825	30.567	44.350
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	22.233	43.274		41.825		44.350
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	22.020	43.306		41.825		44.350
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	18.430	43.321	20.127	41.854	22.523	44.378
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	18.328	43.334	11.355	41.858	20.386	44.396
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	17.856	43.347		41.858		44.396
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	17.474	43.358	19.171	41.881	15.546	44.401
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	16.333	43.366	18.030	41.899	14.405	44.406
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	16.062	43.374	17.759	41.916	14.134	44.410
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	16.019	43.382	17.716	41.932	14.091	44.414
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	14.502	43.388		41.932		44.414
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	14.495	43.394	16.192	41.944	12.567	44.417
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	14.451	43.399	16.148	41.955	12.523	44.420
LIQi005 »	Müllfahrten	13.571	43.404		41.955		44.420
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	12.836	43.408		41.955		44.420
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.737	43.411		41.955		44.420
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	12.218	43.415	13.915	41.962	10.290	44.421
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	10.086	43.417	11.783	41.966	8.158	44.422
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	9.514	43.418	11.211	41.970	7.586	44.423
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	9.396	43.420	2.422	41.970	11.453	44.425
EZQi006 »	Splitgerät	4.725	43.421	6.422	41.972	2.797	44.426
EZQi004 »	Fortluftturm 2	1.213	43.421	2.910	41.972	-0.716	44.426
EZQi001 »	Außenluftturm 1	1.145	43.421	2.841	41.973	-0.784	44.426
EZQi003 »	Fortluftturm 1	1.140	43.421	2.837	41.973	-0.789	44.426
EZQi002 »	Außenluftturm 2	1.065	43.422	2.762	41.974	-0.864	44.426
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.295	43.422	-0.295	41.974		44.426
n=35	Summe		43.422		41.974		44.426



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Nord H4

IPkt073 »	IP03 Flurstück 1219 H 4Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379455.85 m		y = 5808362.40 m		z = 10.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	39.436	39.436				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	35.786	40.994	37.482	37.482	39.878	39.878
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	34.179	41.815		37.482		39.878
LIQi001 »	Zufahrt P1	33.156	42.370	34.853	39.374	37.248	41.769
LIQi003 »	Zufahrt P3	32.693	42.814	34.390	40.571	36.785	42.966
LIQi002 »	Zufahrt P2	31.615	43.132	33.312	41.319	35.707	43.715
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	29.371	43.311	31.068	41.711	33.463	44.106
LIQi014 »	Zufahrt P4	29.297	43.480	30.994	42.064	33.390	44.460
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	28.746	43.623	23.022	42.118	32.053	44.702
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	27.305	43.724	29.002	42.325	31.397	44.901
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	26.284	43.801		42.325		44.901
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	22.658	43.834		42.325		44.901
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	20.179	43.853	13.206	42.330	22.237	44.924
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	20.026	43.871	21.723	42.368	18.097	44.933
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	19.862	43.888		42.368		44.933
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	19.195	43.903	20.892	42.399	23.287	44.963
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	17.951	43.914		42.399		44.963
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	17.654	43.924	19.351	42.420	15.726	44.968
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	16.876	43.933	18.573	42.438	14.947	44.972
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	16.716	43.941	18.413	42.455	14.788	44.976
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	16.176	43.948		42.455		44.976
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	15.855	43.955	17.552	42.469	13.926	44.980
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	15.627	43.961	17.324	42.482	13.699	44.983
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	15.389	43.967	17.086	42.495	13.461	44.986
LIQi005 »	Müllfahrten	15.309	43.973		42.495		44.986
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	14.667	43.978	16.364	42.506	12.739	44.989
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	13.955	43.983		42.506		44.989
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	11.043	43.985	4.070	42.506	13.101	44.991
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	9.316	43.986	11.013	42.509	7.388	44.992
EZQi006 »	Splitgerät	6.023	43.987	7.720	42.511	4.095	44.993
EZQi005 »	Tankvorgang	4.788	43.988	4.788	42.511		44.993
EZQi004 »	Fortluftturm 2	1.694	43.988	3.391	42.512	-0.235	44.993
EZQi003 »	Fortluftturm 1	1.658	43.988	3.355	42.513	-0.270	44.993
EZQi001 »	Außenluftturm 1	1.622	43.988	3.319	42.513	-0.306	44.993
EZQi002 »	Außenluftturm 2	1.579	43.989	3.276	42.514	-0.349	44.993
n=35	Summe		43.989		42.514		44.993

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H1

IPkt015 »	IP03 Flurstück 1219 H 1 Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379464.85 m		y = 5808357.85 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	31.131	31.131				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	26.103	32.318				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	24.178	32.938	25.875	25.875	28.271	28.271
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	22.235	33.292		25.875		28.271
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	21.880	33.595	23.577	27.887	25.972	30.282
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	20.401	33.798	22.098	28.903	24.493	31.299
LIQi003 »	Zufahrt P3	19.777	33.967	21.474	29.625	23.869	32.020
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	19.183	34.109	20.880	30.169	17.254	32.163
LIQi002 »	Zufahrt P2	17.873	34.211	19.570	30.532	21.965	32.559
LIQi014 »	Zufahrt P4	17.773	34.309	19.470	30.859	21.865	32.914
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	17.688	34.402	19.385	31.158	15.760	32.997
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	15.643	34.460	17.340	31.335	13.715	33.048
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	15.592	34.516	17.289	31.502	19.684	33.244
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	14.888	34.563	9.164	31.528	18.195	33.377
LIQi001 »	Zufahrt P1	14.485	34.605	16.182	31.653	18.578	33.519
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-)	14.474	34.647	16.170	31.774	12.545	33.553
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.468	34.680	15.165	31.868	11.540	33.581
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	12.740	34.708		31.868		33.581
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	11.819	34.730	13.516	31.931	9.891	33.599
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	10.779	34.748		31.931		33.599
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.222	34.763		31.931		33.599
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	6.604	34.770		31.931		33.599
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	6.160	34.776	7.856	31.948	4.231	33.604
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	5.885	34.781	7.582	31.964	3.957	33.609
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	5.769	34.787	-1.204	31.966	7.827	33.620
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	5.693	34.792		31.966		33.620
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	5.117	34.797	6.814	31.979	3.189	33.624
EZQi006 »	Splitgerät	3.137	34.800	4.834	31.987	1.209	33.627
LIQi005 »	Müllfahrten	0.596	34.801		31.987		33.627
EZQi005 »	Tankvorgang	-3.757	34.802	-3.757	31.988		33.627
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-3.827	34.802	-10.800	31.989	-1.769	33.628
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-15.116	34.802	-13.419	31.989	-17.044	33.628
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-15.137	34.802	-13.440	31.989	-17.065	33.628
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-15.180	34.803	-13.484	31.989	-17.109	33.628
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-15.286	34.803	-13.589	31.989	-17.214	33.628
n=35	Summe		34.803		31.989		33.628

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H2

IPkt016 »	IP03 Flurstück 1219 H 2Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379464.85 m		y = 5808357.85 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	35.107	35.107				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	28.159	35.906	29.856	29.856	32.251	32.251
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.140	36.448		29.856		32.251
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	25.911	36.815	27.608	31.886	30.004	34.281
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	23.908	37.032		31.886		34.281
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	23.795	37.234	25.492	32.783	27.887	35.178
LIQi003 »	Zufahrt P3	21.945	37.360	23.642	33.282	26.037	35.678
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	20.289	37.445	21.986	33.593	18.361	35.758
LIQi002 »	Zufahrt P2	20.154	37.525	21.851	33.875	24.246	36.054
LIQi014 »	Zufahrt P4	20.039	37.602	21.736	34.132	24.131	36.324
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	18.809	37.659	20.506	34.317	16.881	36.373
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	18.265	37.708	19.962	34.473	22.357	36.542
LIQi001 »	Zufahrt P1	16.930	37.745	18.627	34.585	21.022	36.662
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	16.856	37.780	18.553	34.692	14.927	36.691
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.538	37.812	10.814	34.709	19.845	36.780
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	16.200	37.842	17.897	34.799	14.271	36.805
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	15.137	37.865	16.834	34.868	13.209	36.824
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	14.715	37.886		34.868		36.824
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	14.444	37.906		34.868		36.824
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	13.564	37.922	15.261	34.915	11.635	36.837
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	12.297	37.934		34.915		36.837
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.211	37.943		34.915		36.837
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	8.353	37.948	10.050	34.929	6.425	36.841
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.768	37.952	9.465	34.942	5.840	36.844
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	7.503	37.956	0.529	34.943	9.560	36.852
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.430	37.960		34.943		36.852
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.788	37.963	8.485	34.953	4.859	36.855
EZQi006 »	Splittergerät	4.830	37.965	6.527	34.959	2.901	36.857
LIQi005 »	Müllfahrten	2.845	37.967		34.959		36.857
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-1.934	37.967	-8.908	34.959	0.123	36.858
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.286	37.967	-2.286	34.960		36.858
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-7.690	37.967	-5.993	34.961	-9.619	36.858
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-7.735	37.968	-6.038	34.961	-9.664	36.858
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-7.828	37.968	-6.131	34.961	-9.756	36.858
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-7.938	37.968	-6.241	34.962	-9.866	36.858
n=35	Summe		37.968		34.962		36.858

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H3

IPkt057 »	IP03 Flurstück 1219 H 3Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379464.85 m		y = 5808357.85 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	37.188	37.188				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	31.820	38.296	33.516	33.516	35.912	35.912
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	29.373	38.819		33.516		35.912
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	28.867	39.237	30.564	35.297	32.959	37.692
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	25.931	39.436	27.628	35.982	30.023	38.378
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	25.039	39.591		35.982		38.378
LIQi003 »	Zufahrt P3	24.977	39.738	26.674	36.464	29.069	38.859
LIQi002 »	Zufahrt P2	23.228	39.834	24.925	36.758	27.320	39.154
LIQi014 »	Zufahrt P4	22.875	39.921	24.572	37.013	26.967	39.409
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	20.837	39.974	22.534	37.165	18.909	39.447
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	20.677	40.025	22.374	37.307	24.769	39.593
LIQi001 »	Zufahrt P1	19.502	40.063	21.199	37.412	23.594	39.700
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	19.227	40.099	20.924	37.509	17.299	39.725
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	19.138	40.134	13.414	37.526	22.445	39.806
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	17.463	40.157	19.160	37.588	15.535	39.822
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- A)	16.811	40.177	18.508	37.642	14.883	39.836
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	16.296	40.195	17.993	37.689	14.368	39.848
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	16.044	40.211		37.689		39.848
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.254	40.225	16.951	37.725	13.326	39.858
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	15.235	40.239		37.725		39.858
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	15.015	40.252		37.725		39.858
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.726	40.260		37.725		39.858
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	10.369	40.264	3.396	37.727	12.427	39.866
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	10.065	40.268		37.727		39.866
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	9.726	40.272	11.423	37.737	7.798	39.868
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	9.702	40.276	11.399	37.747	7.773	39.871
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	8.671	40.279	10.368	37.755	6.743	39.873
LIQi005 »	Müllfahrten	5.335	40.280		37.755		39.873
EZQi006 »	Splitgerät	5.243	40.282	6.940	37.758	3.315	39.874
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	0.781	40.282	-6.193	37.759	2.838	39.875
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.678	40.283	-0.678	37.759		39.875
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-6.122	40.283	-4.425	37.759	-8.051	39.875
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-6.199	40.283	-4.502	37.760	-8.127	39.875
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-6.203	40.283	-4.506	37.760	-8.131	39.875
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-6.291	40.283	-4.594	37.760	-8.219	39.875
n=35	Summe		40.283		37.760		39.875

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H4

IPkt074 »	IP03 Flurstück 1219 H Ost4	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379464.85 m		y = 5808357.85 m		z = 10.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	37.035	37.035				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	33.300	38.568	34.997	34.997	37.393	37.393
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	33.235	39.683		34.997		37.393
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	30.508	40.179	32.204	36.832	34.600	39.227
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	29.179	40.511		36.832		39.227
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	28.307	40.765	30.004	37.651	32.399	40.046
LIQi003 »	Zufahrt P3	26.672	40.931	28.369	38.135	30.764	40.531
LIQi002 »	Zufahrt P2	24.866	41.037	26.563	38.428	28.958	40.823
LIQi014 »	Zufahrt P4	24.466	41.132	26.163	38.678	28.558	41.074
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	24.255	41.220	18.532	38.720	27.563	41.263
LIQi001 »	Zufahrt P1	23.297	41.289	24.994	38.900	27.389	41.437
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	22.058	41.341	23.755	39.031	26.150	41.564
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	20.082	41.373		39.031		41.564
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	19.811	41.403	21.508	39.107	17.883	41.583
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	18.652	41.426	20.349	39.165	16.724	41.597
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	18.342	41.448	20.038	39.217	16.413	41.610
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	17.593	41.466		39.217		41.610
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	17.296	41.482	18.993	39.259	15.368	41.620
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	16.382	41.496	18.079	39.291	14.454	41.628
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	16.026	41.508		39.291		41.628
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	15.321	41.518	8.347	39.295	17.378	41.645
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	15.269	41.529		39.295		41.645
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	15.082	41.538	16.779	39.319	13.154	41.651
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	14.751	41.548	16.448	39.342	12.823	41.657
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	14.545	41.556		39.342		41.657
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	13.856	41.564	15.553	39.360	11.928	41.661
LIQi005 »	Müllfahrten	11.136	41.567		39.360		41.661
EZQi006 »	Splitgerät	6.521	41.569	8.217	39.363	4.592	41.662
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	5.915	41.570	-1.058	39.363	7.973	41.664
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	5.222	41.571	6.919	39.366	3.294	41.665
EZQi005 »	Tankvorgang	4.294	41.572	4.294	39.367		41.665
EZQi001 »	Außenlufturm 1	-0.993	41.572	0.704	39.368	-2.922	41.665
EZQi003 »	Fortlufturm 1	-1.027	41.572	0.670	39.368	-2.955	41.665
EZQi002 »	Außenlufturm 2	-1.071	41.573	0.625	39.369	-3.000	41.665
EZQi004 »	Fortlufturm 2	-1.442	41.573	0.255	39.370	-3.370	41.665
n=35	Summe		41.573		39.370		41.665

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



4. IMMISSIONSPUNKT IP04

West H1

IPkt017 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 1West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379480.22 m		y = 5808361.30 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.090	27.090				
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	26.736	29.927				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	25.516	31.269	27.213	27.213	29.608	29.608
LIQi003 »	Zufahrt P3	20.312	31.604	22.009	28.358	24.404	30.753
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	19.650	31.873	21.347	29.146	23.742	31.541
LIQi002 »	Zufahrt P2	19.301	32.106	20.998	29.765	23.393	32.160
LIQi014 »	Zufahrt P4	17.969	32.271	19.666	30.170	22.061	32.565
LIQi001 »	Zufahrt P1	17.926	32.428	19.623	30.537	22.018	32.932
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	17.506	32.565		30.537		32.932
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.086	32.662	10.362	30.578	19.393	33.120
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	15.933	32.753	17.630	30.793	14.004	33.173
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	9.908	32.776		30.793		33.173
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	8.711	32.793		30.793		33.173
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	7.564	32.806	9.261	30.824	11.656	33.204
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	7.397	32.818	0.423	30.828	9.454	33.222
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	6.819	32.829		30.828		33.222
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	5.982	32.838		30.828		33.222
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	3.227	32.843	4.924	30.839	1.298	33.225
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	2.639	32.847	4.336	30.848	0.711	33.227
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	2.501	32.851	4.198	30.858	0.572	33.230
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	1.897	32.854	3.594	30.866	-0.031	33.232
LIQi005 »	Müllfahrten	1.888	32.858		30.866		33.232
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	1.831	32.861	3.527	30.874	5.923	33.240
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	0.224	32.864	1.921	30.880	-1.704	33.241
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	-0.606	32.866	1.091	30.884	-2.534	33.242
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-2.353	32.867	-0.656	30.887	-4.281	33.243
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-2.401	32.868	-0.704	30.890	-4.330	33.244
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-2.435	32.869	-0.738	30.893	-4.363	33.245
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-2.437	32.871	-0.740	30.896	-4.365	33.245
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-2.452	32.872	-9.425	30.897	-0.394	33.247
EZQi014 »	Abgasmundung Notstromaggregat	-2.736	32.873		30.897		33.247
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-4.777	32.874	-3.080	30.898	-6.705	33.248
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-5.528	32.875	-3.831	30.900	-7.456	33.248
EZQi005 »	Tankvorgang	-5.751	32.875	-5.751	30.901		33.248
EZQi006 »	Splitgerät	-12.349	32.875	-10.652	30.901	-14.278	33.248
n=35	Summe		32.875		30.901		33.248



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

West H2

IPkt018 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 2West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379480.22 m		y = 5808361.30 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	32.671	32.671				
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	30.207	34.622	31.904	31.904	34.300	34.300
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.044	35.321		31.904		34.300
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	24.182	35.643	25.879	32.872	28.274	35.268
LIQi003 »	Zufahrt P3	22.852	35.866	24.549	33.468	26.944	35.864
LIQi002 »	Zufahrt P2	22.010	36.041	23.707	33.905	26.103	36.300
LIQi001 »	Zufahrt P1	21.134	36.179	22.831	34.231	25.226	36.627
LIQi014 »	Zufahrt P4	20.707	36.300	22.404	34.507	24.799	36.903
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	18.443	36.371	12.719	34.536	21.750	37.033
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	17.550	36.428		34.536		37.033
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	17.350	36.481	19.047	34.657	15.422	37.063
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	13.605	36.503	15.302	34.707	17.697	37.113
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	11.994	36.519		34.707		37.113
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	9.759	36.528	2.786	34.710	11.817	37.126
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	9.166	36.536		34.710		37.126
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	8.779	36.543		34.710		37.126
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	8.080	36.549		34.710		37.126
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	6.012	36.553	7.709	34.719	10.104	37.135
LIQi005 »	Müllfahrten	4.323	36.556		34.719		37.135
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	3.405	36.558	5.102	34.723	1.477	37.136
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	2.573	36.560	4.270	34.727	0.645	37.137
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	2.565	36.561	4.262	34.731	0.637	37.138
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	1.968	36.563	3.665	34.735	0.039	37.139
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	0.949	36.564	2.646	34.737	-0.979	37.139
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	0.380	36.565	2.076	34.740	-1.549	37.140
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	0.334	36.566	-6.639	34.740	2.392	37.141
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-1.503	36.567		34.740		37.141
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-2.007	36.567	-0.310	34.741	-3.935	37.142
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-2.060	36.568	-0.363	34.743	-3.988	37.142
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-2.103	36.569	-0.406	34.744	-4.031	37.142
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-2.114	36.569	-0.418	34.745	-4.043	37.143
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-3.212	36.570	-1.515	34.746	-5.140	37.143
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-5.155	36.570	-3.458	34.747	-7.083	37.143
EZQi005 »	Tankvorgang	-5.811	36.570	-5.811	34.747		37.143
EZQi006 »	Splitgerät	-11.504	36.570	-9.807	34.747	-13.432	37.143
n=35	Summe		36.570		34.747		37.143



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

West H3

IPkt058 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 3West	Variante 0 final						Einstellung: Kopie von "Referenzein-	
		stellung"							
		x = 379480.22 m		y = 5808361.30 m		z = 7.50 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		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		
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	34.835	34.835						
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	33.915	37.410	35.612	35.612	38.007	38.007		
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	29.249	38.027	30.946	36.888	33.341	39.283		
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.288	38.379		36.888		39.283		
LIQi003 »	Zufahrt P3	25.959	38.621	27.656	37.377	30.052	39.773		
LIQi002 »	Zufahrt P2	25.364	38.821	27.061	37.764	29.457	40.159		
LIQi001 »	Zufahrt P1	24.628	38.983	26.325	38.065	28.720	40.460		
LIQi014 »	Zufahrt P4	23.542	39.106	25.239	38.286	27.634	40.681		
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	21.590	39.182	15.866	38.310	24.897	40.794		
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	18.897	39.222	20.594	38.383	16.969	40.812		
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	18.196	39.257		38.383		40.812		
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	15.735	39.276		38.383		40.812		
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	15.411	39.294	17.108	38.415	19.503	40.844		
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	12.969	39.304	5.996	38.418	15.027	40.855		
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	12.345	39.313		38.418		40.855		
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	9.579	39.317		38.418		40.855		
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	9.327	39.321		38.418		40.855		
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	7.788	39.325	9.485	38.423	11.880	40.861		
LIQi005 »	Müllfahrten	7.349	39.327		38.423		40.861		
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	7.048	39.330	8.745	38.428	5.120	40.862		
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	4.390	39.331	6.087	38.431	2.462	40.863		
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerät)	4.386	39.333	6.083	38.433	2.458	40.863		
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	4.178	39.334	5.875	38.436	2.250	40.864		
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	3.956	39.335	-3.017	38.436	6.014	40.865		
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	3.772	39.336	5.469	38.438	1.844	40.866		
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	2.928	39.337	4.625	38.440	1.000	40.866		
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	1.676	39.338		38.440		40.866		
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	1.372	39.339	3.069	38.441	-0.556	40.867		
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-0.397	39.339	1.300	38.442	-2.325	40.867		
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-0.459	39.340	1.238	38.443	-2.388	40.867		
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-0.504	39.340	1.193	38.444	-2.433	40.867		
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-0.529	39.341	1.168	38.445	-2.457	40.867		
EZQi006 »	Splitgerät	-3.258	39.341	-1.561	38.445	-5.186	40.868		
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	-4.170	39.341	-2.474	38.445	-6.099	40.868		
EZQi005 »	Tankvorgang	-4.867	39.341	-4.867	38.445		40.868		
n=35	Summe		39.341		38.445		40.868		



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Nord H1

IPkt019 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 1Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379485.21 m		y = 5808367.04 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	29.134	29.134				
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	26.754	31.115	28.451	28.451	30.846	30.846
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	26.115	32.308	27.812	31.153	30.207	33.548
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	25.547	33.139	27.244	32.635	29.639	35.030
LIQi003 »	Zufahrt P3	25.083	33.770	26.780	33.637	29.175	36.033
LIQi014 »	Zufahrt P4	23.374	34.150	25.071	34.203	27.467	36.598
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	22.615	34.444		34.203		36.598
LIQi002 »	Zufahrt P2	22.298	34.702	23.995	34.598	26.390	36.994
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	21.906	34.924		34.598		36.994
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	20.159	35.067	21.856	34.823	18.231	37.051
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	19.498	35.185	21.195	35.008	23.591	37.243
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	18.694	35.282	20.391	35.155	16.765	37.281
LIQi001 »	Zufahrt P1	18.680	35.376	20.377	35.298	22.772	37.433
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.941	35.438	11.217	35.314	20.248	37.515
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	16.426	35.492	18.123	35.397	14.497	37.536
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	15.644	35.537		35.397		37.536
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	14.776	35.573		35.397		37.536
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	14.230	35.605	15.927	35.445	12.302	37.549
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.992	35.634	15.688	35.491	12.063	37.562
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	12.884	35.657	14.581	35.526	10.956	37.571
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.650	35.679		35.526		37.571
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	11.458	35.696	13.155	35.551	9.530	37.578
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	11.417	35.712	13.113	35.576	9.488	37.585
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	10.061	35.724		35.576		37.585
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.242	35.731	9.938	35.588	6.313	37.588
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	7.826	35.738	0.853	35.589	9.884	37.595
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.810	35.745		35.589		37.595
EZQi004 »	Fortluftturm 2	2.740	35.747	4.437	35.593	0.812	37.596
EZQi001 »	Außenluftturm 1	2.690	35.750	4.387	35.596	0.762	37.597
EZQi003 »	Fortluftturm 1	2.671	35.752	4.368	35.599	0.742	37.598
EZQi002 »	Außenluftturm 2	2.617	35.754	4.314	35.602	0.688	37.599
LIQi005 »	Müllfahrten	2.539	35.756		35.602		37.599
EZQi006 »	Splitgerät	0.741	35.757	2.438	35.604	-1.187	37.599
EZQi005 »	Tankvorgang	-1.073	35.758	-1.073	35.605		37.599
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-1.695	35.759	-8.668	35.606	0.362	37.600
n=35	Summe		35.759		35.606		37.600

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H2

IPkt020 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 2Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379485.21 m		y = 5808367.04 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	35.246	35.246	36.943	36.943	39.339	39.339
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	33.312	37.396	35.009	39.093	37.404	41.488
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	33.267	38.815	34.964	40.512	37.359	42.907
LIQi003 »	Zufahrt P3	30.831	39.456	32.528	41.153	34.924	43.549
LIQi014 »	Zufahrt P4	28.957	39.827	30.654	41.524	33.050	43.919
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.485	40.135		41.524		43.919
LIQi002 »	Zufahrt P2	28.449	40.420	30.146	41.829	32.541	44.225
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	27.220	40.623		41.829		44.225
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	26.233	40.778		41.829		44.225
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	25.445	40.904	27.142	41.974	29.537	44.370
LIQi001 »	Zufahrt P1	25.181	41.018	26.878	42.107	29.273	44.502
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	24.262	41.109		42.107		44.502
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	22.260	41.165	23.957	42.173	20.331	44.519
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	20.761	41.205	22.458	42.219	18.833	44.530
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	19.302	41.233	20.999	42.251	17.374	44.539
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- geräte)	18.659	41.256	20.355	42.279	16.730	44.546
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	17.696	41.276	11.973	42.284	21.003	44.565
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	17.188	41.292	18.885	42.303	15.260	44.570
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	16.863	41.308		42.303		44.570
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.272	41.319	16.969	42.316	13.343	44.573
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	12.997	41.325	14.694	42.324	11.069	44.575
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.449	41.331		42.324		44.575
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	12.176	41.336	13.873	42.330	10.248	44.577
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	9.089	41.339		42.330		44.577
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	8.796	41.341		42.330		44.577
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	8.701	41.344	1.727	42.330	10.758	44.579
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.612	41.346	10.309	42.333	6.683	44.579
EZQi006 »	Splitgerät	7.522	41.348	9.219	42.335	5.594	44.580
EZQi004 »	Fortluftturm 2	6.125	41.349	7.822	42.336	4.196	44.580
EZQi001 »	Außenluftturm 1	6.034	41.350	7.731	42.338	4.105	44.581
EZQi003 »	Fortluftturm 1	5.971	41.352	7.668	42.339	4.042	44.581
EZQi002 »	Außenluftturm 2	5.869	41.353	7.565	42.341	3.940	44.582
LIQi005 »	Müllfahrten	4.116	41.354		42.341		44.582
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-0.561	41.354	-7.534	42.341	1.497	44.582
EZQi005 »	Tankvorgang	-1.164	41.354	-1.164	42.341		44.582
n=35	Summe		41.354		42.341		44.582

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H3

IPkt059 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 3Nord	Variante 0 final						Einstellung: Kopie von "Referenzein-	
		stellung"							
		x = 379485.21 m		y = 5808367.04 m		z = 7.50 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		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		
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	35.385	35.385	37.082	37.082	39.477	39.477		
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	34.645	38.041	36.342	39.738	38.738	42.134		
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	34.155	39.530	35.852	41.226	38.248	43.622		
LIQi003 »	Zufahrt P3	33.755	40.549	35.452	42.246	37.847	44.641		
LIQi014 »	Zufahrt P4	30.969	41.003	32.666	42.700	35.061	45.095		
LIQi002 »	Zufahrt P2	30.931	41.410	32.628	43.107	35.024	45.502		
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	29.191	41.663		43.107		45.502		
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	27.772	41.837	29.469	43.291	31.864	45.686		
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	27.343	41.989		43.291		45.686		
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	26.811	42.118		43.291		45.686		
LIQi001 »	Zufahrt P1	26.643	42.240	28.340	43.428	30.735	45.823		
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	25.611	42.333		43.428		45.823		
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	22.354	42.377	24.050	43.478	20.425	45.836		
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	20.836	42.407	22.533	43.512	18.908	45.844		
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	20.375	42.434	14.651	43.518	23.682	45.871		
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	20.147	42.460	21.844	43.548	18.218	45.878		
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	19.398	42.481	21.095	43.572	17.470	45.884		
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	19.084	42.501	20.781	43.595	17.156	45.890		
EZQi014 »	Abgasumündung Notstromaggregat	18.299	42.517		43.595		45.890		
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	16.343	42.528	18.040	43.607	14.414	45.893		
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.636	42.533		43.607		45.893		
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	12.971	42.538	14.668	43.613	11.043	45.895		
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	12.959	42.543	14.656	43.618	11.031	45.896		
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	11.750	42.547	4.777	43.619	13.808	45.899		
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	11.671	42.550		43.619		45.899		
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	10.535	42.553	12.232	43.622	8.607	45.900		
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	9.246	42.555		43.622		45.900		
EZQi006 »	Splitgerät	8.794	42.557	10.491	43.624	6.866	45.900		
LIQi005 »	Müllfahrten	7.450	42.558		43.624		45.900		
EZQi004 »	Fortluftturm 2	6.830	42.559	8.526	43.625	4.901	45.901		
EZQi001 »	Außenluftturm 1	6.732	42.560	8.429	43.627	4.804	45.901		
EZQi003 »	Fortluftturm 1	6.665	42.562	8.362	43.628	4.737	45.901		
EZQi002 »	Außenluftturm 2	6.556	42.563	8.253	43.629	4.628	45.902		
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	2.747	42.563	-4.226	43.629	4.805	45.902		
EZQi005 »	Tankvorgang	0.248	42.563	0.248	43.629		45.902		
n=35	Summe		42.563		43.629		45.902		

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H1

IPkt021 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 1 Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379491.40 m		y = 5808362.54 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.256	27.256				
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	24.709	29.177	26.406	26.406	28.801	28.801
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	23.632	30.245		26.406		28.801
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	23.596	31.096		26.406		28.801
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	21.950	31.595	23.646	28.252	20.021	29.341
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	20.714	31.936	22.411	29.257	24.806	30.651
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	20.454	32.234	22.151	30.030	18.525	30.909
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	19.007	32.436	20.704	30.510	17.079	31.085
LIQi003 »	Zufahrt P3	17.855	32.584	19.552	30.845	21.948	31.585
LIQi014 »	Zufahrt P4	17.663	32.722	19.360	31.143	21.755	32.015
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	16.597	32.827	18.294	31.363	14.669	32.094
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	15.198	32.901		31.363		32.094
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	14.137	32.958	8.413	31.385	17.444	32.240
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	13.514	33.007	15.211	31.488	11.586	32.278
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	13.168	33.052	14.865	31.582	11.240	32.312
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	12.456	33.090	14.153	31.659	16.548	32.425
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	12.174	33.125	13.871	31.731	16.266	32.529
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	11.655	33.156		31.731		32.529
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.947	33.182		31.731		32.529
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	8.673	33.197		31.731		32.529
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	6.630	33.207	8.327	31.751	4.702	32.536
LIQi002 »	Zufahrt P2	6.215	33.216	7.912	31.769	10.307	32.562
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.103	33.224	7.800	31.786	4.175	32.569
EZQi004 »	Fortluftturm 2	5.703	33.232	7.400	31.802	3.775	32.574
EZQi001 »	Außenluftturm 1	5.650	33.239	7.347	31.817	3.722	32.580
EZQi003 »	Fortluftturm 1	5.634	33.247	7.330	31.833	3.705	32.586
EZQi006 »	Splitgerät	5.194	33.254	6.891	31.847	3.265	32.591
EZQi002 »	Außenluftturm 2	5.155	33.260	6.852	31.861	3.227	32.596
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	4.844	33.267	-2.129	31.862	6.902	32.607
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	4.643	33.272		31.862		32.607
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	3.546	33.277	5.243	31.872	1.617	32.611
LIQi001 »	Zufahrt P1	3.375	33.282	5.072	31.881	7.467	32.624
LIQi005 »	Müllfahrten	-0.584	33.283		31.881		32.624
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.684	33.284	-2.684	31.882		32.624
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-4.793	33.285	-11.766	31.882	-2.735	32.625
n=35	Summe		33.285		31.882		32.625

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H2

IPkt022 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 2Ost	Variante 0 final						Einstellung: Kopie von "Referenzein-	
		stellung"							
		x = 379491.40 m		y = 5808362.54 m		z = 5.00 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		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		
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	29.361	29.361	31.058	31.058	33.453	33.453		
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.580	31.571		31.058		33.453		
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	26.072	32.650		31.058		33.453		
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	25.449	33.407		31.058		33.453		
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	24.796	33.967	26.493	32.360	28.889	34.755		
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	21.949	34.232	23.646	32.908	20.020	34.899		
LIQi003 »	Zufahrt P3	20.686	34.420	22.383	33.276	24.778	35.302		
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	20.424	34.589	22.121	33.597	18.496	35.392		
LIQi014 »	Zufahrt P4	20.379	34.751	22.076	33.893	24.471	35.729		
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	19.011	34.865	20.708	34.096	17.082	35.788		
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	19.000	34.977	20.697	34.291	23.092	36.016		
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	18.416	35.071	20.113	34.453	16.488	36.064		
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	17.029	35.139		34.453		36.064		
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	15.792	35.189	17.489	34.540	19.884	36.167		
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.288	35.233	16.985	34.616	13.360	36.190		
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	14.862	35.273	9.138	34.628	18.169	36.258		
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	13.567	35.302	15.264	34.678	11.639	36.273		
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	12.801	35.327		34.678		36.273		
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.044	35.347		34.678		36.273		
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	8.860	35.357		34.678		36.273		
LIQi002 »	Zufahrt P2	8.692	35.366	10.389	34.694	12.785	36.292		
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.284	35.375	9.981	34.709	6.356	36.297		
EZQi006 »	Splitgerät	7.956	35.382	9.653	34.722	6.028	36.301		
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	7.860	35.390	9.557	34.735	5.932	36.305		
EZQi004 »	Fortluftturm 2	6.018	35.395	7.715	34.744	4.089	36.307		
EZQi001 »	Außenluftturm 1	5.945	35.400	7.642	34.752	4.017	36.310		
EZQi003 »	Fortluftturm 1	5.911	35.405	7.608	34.761	3.982	36.312		
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	5.566	35.409		34.761		36.312		
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	5.314	35.414	-1.659	34.762	7.372	36.318		
LIQi001 »	Zufahrt P1	5.105	35.418	6.802	34.769	9.198	36.326		
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	4.796	35.421	6.493	34.775	2.868	36.328		
EZQi002 »	Außenluftturm 2	4.331	35.425	6.028	34.781	2.403	36.330		
LIQi005 »	Müllfahrten	0.421	35.426		34.781		36.330		
EZQi005 »	Tankvorgang	-1.382	35.427	-1.382	34.782		36.330		
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-4.140	35.428	-11.113	34.782	-2.082	36.331		
n=35	Summe		35.428		34.782		36.331		

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H3

IPkt060 »	IP04 Im Hagen 53D 1 H 3 Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379491.40 m		y = 5808362.54 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	33.362	33.362	35.059	35.059	37.454	37.454
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	28.154	34.506	29.851	36.203	32.247	38.599
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.087	35.398		36.203		38.599
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	27.170	36.007		36.203		38.599
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	26.922	36.512		36.203		38.599
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	24.675	36.788	26.372	36.633	28.767	39.028
LIQi003 »	Zufahrt P3	24.537	37.039	26.234	37.012	28.629	39.407
LIQi014 »	Zufahrt P4	23.866	37.243	25.563	37.312	27.958	39.708
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	22.001	37.371	23.698	37.497	20.073	39.755
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	20.374	37.457	22.071	37.620	18.446	39.787
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	19.386	37.524	21.083	37.715	17.458	39.812
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	19.078	37.586	20.775	37.802	17.150	39.835
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	18.018	37.634		37.802		39.835
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	17.184	37.673	18.881	37.858	21.276	39.896
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.694	37.707	10.970	37.867	20.001	39.940
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	16.316	37.739	18.013	37.911	14.388	39.952
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	14.182	37.758		37.911		39.952
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	13.754	37.775	15.451	37.936	11.826	39.959
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.746	37.792	15.443	37.960	11.818	39.965
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.102	37.807		37.960		39.965
LIQi002 »	Zufahrt P2	12.716	37.820	14.413	37.979	16.808	39.986
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	10.005	37.828	11.702	37.990	8.076	39.989
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.383	37.834	11.080	37.998	7.454	39.991
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	8.891	37.839		37.998		39.991
EZQi006 »	Splitgerät	8.879	37.845	10.576	38.006	6.950	39.994
LIQi001 »	Zufahrt P1	8.376	37.850	10.073	38.013	12.469	40.001
EZQi004 »	Fortluftturm 2	8.353	37.855	10.050	38.020	6.425	40.003
EZQi001 »	Außenluftturm 1	8.254	37.859	9.951	38.027	6.326	40.005
EZQi003 »	Fortluftturm 1	8.210	37.864	9.907	38.034	6.282	40.007
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.765	37.868		38.034		40.007
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	7.363	37.872	0.390	38.034	9.421	40.011
EZQi002 »	Außenluftturm 2	7.141	37.876	8.838	38.040	5.213	40.012
LIQi005 »	Müllfahrten	2.487	37.877		38.040		40.012
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.068	37.878	-0.068	38.040		40.012
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-1.959	37.878	-8.932	38.040	0.099	40.013
n=35	Summe		37.878		38.040		40.013

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



5. IMMISSIONSPUNKT IP05

West H1

IPkt023 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 1West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		stellung"					
		x = 379501.55 m		y = 5808360.62 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.171	27.171				
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	23.711	28.787				
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	23.632	29.944	25.329	25.329	27.724	27.724
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	21.950	30.583	23.646	27.579	26.042	29.974
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	20.377	30.979		27.579		29.974
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	19.384	31.270	21.080	28.457	17.455	30.211
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	19.332	31.539	21.029	29.178	23.424	31.037
LIQi003 »	Zufahrt P3	18.882	31.769	20.579	29.740	22.974	31.668
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	18.126	31.952	19.823	30.162	16.197	31.789
LIQi014 »	Zufahrt P4	17.529	32.106	19.226	30.498	21.621	32.188
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	16.437	32.223	18.134	30.743	14.508	32.262
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	15.972	32.324	17.669	30.952	14.044	32.327
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	15.199	32.408		30.952		32.327
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	15.020	32.486	9.296	30.982	18.327	32.496
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	15.012	32.563	16.708	31.141	19.104	32.691
LIQi002 »	Zufahrt P2	14.215	32.626	15.912	31.269	18.308	32.846
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	13.716	32.682	15.413	31.381	11.787	32.880
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.303	32.732	15.000	31.480	11.375	32.911
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	12.514	32.773		31.480		32.911
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.703	32.807		31.480		32.911
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	10.719	32.833	12.416	31.533	8.791	32.927
LIQi001 »	Zufahrt P1	9.934	32.856	11.631	31.577	14.027	32.983
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	7.666	32.869		31.577		32.983
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	5.841	32.877	7.538	31.594	3.913	32.988
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	5.721	32.886		31.594		32.988
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	5.546	32.894	-1.427	31.597	7.604	33.001
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	5.534	32.902	7.231	31.612	3.606	33.006
EZQi004 »	Fortluftturm 2	0.828	32.904	2.525	31.618	-1.100	33.007
EZQi001 »	Außenluftturm 1	0.760	32.907	2.457	31.623	-1.168	33.009
EZQi003 »	Fortluftturm 1	0.714	32.910	2.411	31.628	-1.215	33.011
LIQi005 »	Müllfahrten	0.704	32.912		31.628		33.011
EZQi002 »	Außenluftturm 2	0.623	32.915	2.320	31.633	-1.305	33.012
EZQi006 »	Splitgerät	-2.444	32.916	-0.747	31.636	-4.372	33.013
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.942	32.917	-2.942	31.637		33.013
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-4.111	32.918	-11.084	31.638	-2.053	33.015
n=35	Summe		32.918		31.638		33.015

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



West H2

IPkt024 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 2West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379501.55 m		y = 5808360.62 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	27.482	27.482	29.179	29.179	31.575	31.575
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.278	30.392		29.179		31.575
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	25.817	31.691	27.514	31.436	29.910	33.832
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	24.307	32.420		31.436		33.832
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	22.895	32.879	24.592	32.253	26.988	34.648
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	21.842	33.208		32.253		34.648
LIQi003 »	Zufahrt P3	21.377	33.484	23.073	32.748	25.469	35.143
LIQi014 »	Zufahrt P4	19.978	33.674	21.675	33.075	24.070	35.470
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	19.615	33.841		33.075		35.470
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	19.598	34.002	21.295	33.354	17.670	35.541
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	18.469	34.121	20.166	33.557	22.561	35.755
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	18.134	34.229	19.831	33.738	16.206	35.803
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerate)	17.591	34.323	19.288	33.891	15.663	35.845
LIQi002 »	Zufahrt P2	17.150	34.405	18.847	34.025	21.242	35.993
EZQi014 »	Abgasmundung Notstromaggregat	16.855	34.481		34.025		35.993
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	16.629	34.551	18.326	34.140	14.700	36.025
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.532	34.619	10.808	34.160	19.839	36.128
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.408	34.671	17.105	34.245	13.480	36.151
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	15.234	34.720	16.931	34.325	13.306	36.174
LIQi001 »	Zufahrt P1	12.610	34.747	14.306	34.368	16.702	36.223
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.578	34.768		34.368		36.223
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	11.170	34.787	12.867	34.398	9.242	36.231
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.420	34.795		34.398		36.231
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	7.126	34.802	0.153	34.400	9.184	36.240
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.562	34.809		34.400		36.240
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	3.833	34.812	5.530	34.406	1.905	36.242
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	3.718	34.816	5.415	34.411	1.790	36.243
LIQi005 »	Müllfahrten	2.152	34.818		34.411		36.243
EZQi004 »	Fortlufturm 2	1.087	34.820	2.784	34.414	-0.841	36.244
EZQi001 »	Außenlufturm 1	1.013	34.822	2.710	34.417	-0.915	36.245
EZQi003 »	Fortlufturm 1	0.957	34.823	2.654	34.420	-0.971	36.246
EZQi002 »	Außenlufturm 2	0.862	34.825	2.559	34.423	-1.067	36.246
EZQi006 »	Splitgerät	-1.777	34.826	-0.080	34.424	-3.705	36.247
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-2.391	34.827	-9.364	34.425	-0.333	36.248
EZQi005 »	Tankvorgang	-4.578	34.827	-4.578	34.425		36.248
n=35	Summe		34.827		34.425		36.248



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

West H3

IPkt061 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 3West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379501.55 m		y = 5808360.62 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	30.965	30.965	32.662	32.662	35.057	35.057
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	28.767	33.014	30.464	34.711	32.859	37.106
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.590	34.109		34.711		37.106
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	26.164	34.755	27.861	35.526	30.257	37.921
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	25.702	35.264		35.526		37.921
LIQi003 »	Zufahrt P3	24.863	35.643	26.560	36.045	28.955	38.440
LIQi014 »	Zufahrt P4	23.381	35.894	25.078	36.379	27.473	38.775
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	23.240	36.124		36.379		38.775
LIQi002 »	Zufahrt P2	20.887	36.252	22.583	36.557	24.979	38.952
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	20.669	36.370	22.366	36.719	24.762	39.115
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	20.568	36.483		36.719		39.115
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	19.618	36.571	21.315	36.843	17.690	39.146
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	18.688	36.641	12.964	36.860	21.995	39.229
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	18.347	36.705	20.044	36.950	16.419	39.251
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	18.211	36.766	19.908	37.035	16.283	39.273
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	17.674	36.820		37.035		39.273
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	17.063	36.865	18.760	37.099	15.135	39.290
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	16.824	36.908	18.521	37.159	14.896	39.306
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	16.648	36.949	18.345	37.215	14.720	39.321
LIQi001 »	Zufahrt P1	15.403	36.979	17.100	37.258	19.495	39.366
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.006	36.996		37.258		39.366
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	11.216	37.008	12.913	37.273	9.287	39.370
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	9.738	37.016		37.273		39.370
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	9.505	37.024	2.532	37.275	11.563	39.377
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.537	37.029	9.234	37.282	5.609	39.379
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.651	37.033		37.282		39.379
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.612	37.036	8.309	37.287	4.684	39.380
LIQi005 »	Müllfahrten	4.257	37.039		37.287		39.380
EZQi006 »	Splitgerät	4.006	37.041	5.703	37.290	2.077	39.381
EZQi004 »	Fortluftturm 2	3.627	37.043	5.324	37.293	1.699	39.382
EZQi001 »	Außenluftturm 1	3.532	37.045	5.229	37.296	1.604	39.383
EZQi003 »	Fortluftturm 1	3.466	37.047	5.163	37.298	1.537	39.383
EZQi002 »	Außenluftturm 2	3.343	37.049	5.039	37.301	1.414	39.384
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	0.199	37.050	-6.775	37.301	2.256	39.385
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.194	37.050	-2.194	37.302		39.385
n=35	Summe		37.050		37.302		39.385

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H1

IPkt025 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 1Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379507.67 m		y = 5808365.65 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	30.151	30.151				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	29.013	32.629				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	26.718	33.621				
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	25.600	34.257	27.297	27.297	29.692	29.692
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.722	34.715	26.419	29.890	22.794	30.500
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	23.348	35.021	25.044	31.121	27.440	32.244
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	23.311	35.304	25.008	32.072	21.383	32.586
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	22.898	35.547	24.595	32.786	26.990	33.644
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	21.949	35.733	23.646	33.286	26.041	34.339
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	21.824	35.906	23.521	33.722	19.896	34.493
LIQi014 »	Zufahrt P4	20.461	36.028	22.158	34.015	24.553	34.912
LIQi003 »	Zufahrt P3	20.075	36.137	21.772	34.266	24.168	35.263
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	17.594	36.197	19.291	34.402	15.666	35.311
EZQi014 »	Abgaszündung Notstromaggregat	16.842	36.247		34.402		35.311
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	16.223	36.290	17.920	34.499	14.295	35.345
LIQi002 »	Zufahrt P2	16.214	36.333	17.910	34.593	20.306	35.479
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.600	36.369	17.297	34.673	13.672	35.508
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	15.508	36.405	9.784	34.687	18.815	35.600
LIQi001 »	Zufahrt P1	14.426	36.432	16.123	34.747	18.519	35.684
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.832	36.451		34.747		35.684
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.283	36.468	13.980	34.784	10.354	35.697
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	10.053	36.478		34.784		35.697
EZQi004 »	Fortluftturm 2	8.827	36.485	10.524	34.800	6.898	35.702
EZQi001 »	Außenluftturm 1	8.705	36.492	10.402	34.816	6.777	35.708
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.565	36.499	10.262	34.831	6.636	35.713
EZQi003 »	Fortluftturm 1	8.450	36.506	10.147	34.845	6.522	35.718
EZQi002 »	Außenluftturm 2	8.306	36.513	10.003	34.860	6.377	35.723
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	7.914	36.519	9.611	34.873	5.985	35.728
EZQi006 »	Splitgerät	7.829	36.525	9.526	34.885	5.901	35.733
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	6.192	36.529		34.885		35.733
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	5.992	36.532	-0.981	34.886	8.049	35.740
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	5.708	36.536		34.886		35.740
LIQi005 »	Müllfahrten	1.182	36.537		34.886		35.740
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.806	36.538	-0.806	34.888		35.740
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-4.479	36.538	-11.452	34.888	-2.421	35.741
n=35	Summe		36.538		34.888		35.741

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H2

IPkt026 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 2Nord	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379507.67 m		y = 5808365.65 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	36.678	36.678				
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	30.658	37.647	32.355	32.355	34.750	34.750
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	29.431	38.257		32.355		34.750
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	27.975	38.646	29.672	34.227	32.067	36.623
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	27.828	38.992	29.524	35.494	31.920	37.889
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	27.611	39.297		35.494		37.889
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	26.800	39.534	28.497	36.285	30.892	38.680
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.827	39.679	26.524	36.721	22.898	38.793
LIQi003 »	Zufahrt P3	23.712	39.787	25.409	37.031	27.804	39.126
LIQi014 »	Zufahrt P4	23.669	39.892	25.366	37.317	27.761	39.432
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	23.390	39.988	25.087	37.569	21.462	39.501
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	21.928	40.056	23.625	37.741	20.000	39.549
LIQi002 »	Zufahrt P2	19.795	40.096	21.492	37.843	23.887	39.666
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	17.861	40.122	19.558	37.907	15.932	39.684
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	17.611	40.147		37.907		39.684
LIQi001 »	Zufahrt P1	17.238	40.169	18.935	37.961	21.330	39.747
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	16.822	40.189		37.961		39.747
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.659	40.208	10.935	37.970	19.966	39.792
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	16.584	40.227	18.281	38.016	14.656	39.806
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	16.357	40.245	18.054	38.060	14.428	39.818
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	14.260	40.256	15.957	38.087	12.332	39.826
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.094	40.264		38.087		39.826
EZQi004 »	Fortluftturm 2	10.230	40.268	11.927	38.097	8.301	39.829
EZQi001 »	Außenluftturm 1	10.103	40.272	11.800	38.107	8.174	39.832
EZQi003 »	Fortluftturm 1	9.518	40.276	11.215	38.116	7.590	39.835
EZQi002 »	Außenluftturm 2	9.356	40.280	11.053	38.125	7.427	39.837
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	9.318	40.283	11.015	38.133	7.390	39.840
EZQi006 »	Splitgerät	8.971	40.286	10.668	38.141	7.042	39.842
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	8.411	40.289	10.108	38.148	6.483	39.844
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.500	40.291		38.148		39.844
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	7.377	40.294	0.404	38.149	9.435	39.848
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.258	40.295		38.149		39.848
LIQi005 »	Müllfahrten	2.609	40.296		38.149		39.848
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.426	40.296	-0.426	38.149		39.848
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-2.407	40.297	-9.380	38.149	-0.349	39.848
n=35	Summe		40.297		38.149		39.848

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H3

IPkt062 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 3Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379507.67 m		y = 5808365.65 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	37.354	37.354				
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	34.313	39.105	36.010	36.010	38.406	38.406
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	31.839	39.852	33.536	37.957	35.932	40.353
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	30.477	40.326	32.174	38.975	34.569	41.370
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	29.953	40.708		38.975		41.370
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	29.234	41.006	30.931	39.608	33.326	42.003
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	28.478	41.242		39.608		42.003
LIQi003 »	Zufahrt P3	26.963	41.402	28.660	39.944	31.055	42.339
LIQi014 »	Zufahrt P4	26.827	41.551	28.524	40.246	30.920	42.641
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.783	41.641	26.480	40.425	22.855	42.687
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	23.336	41.705	25.033	40.549	21.408	42.719
LIQi002 »	Zufahrt P2	23.140	41.765	24.836	40.664	27.232	42.840
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	21.883	41.809	23.580	40.748	19.955	42.862
LIQi001 »	Zufahrt P1	19.293	41.833	20.990	40.793	23.386	42.911
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	18.886	41.855	20.583	40.835	16.957	42.922
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	18.885	41.877	13.161	40.842	22.192	42.959
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	18.747	41.898		40.842		42.959
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	18.212	41.917	19.909	40.877	16.283	42.968
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	17.881	41.934		40.877		42.968
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	16.324	41.946	18.021	40.899	14.395	42.974
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	15.118	41.955	16.815	40.916	13.189	42.979
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	14.450	41.963		40.916		42.979
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	11.298	41.966	12.995	40.923	9.369	42.981
EZQi004 »	Fortluftturm 2	11.244	41.970	12.940	40.930	9.315	42.982
EZQi001 »	Außenluftturm 1	11.160	41.974	12.857	40.937	9.232	42.984
EZQi003 »	Fortluftturm 1	10.664	41.977	12.361	40.943	8.736	42.986
EZQi002 »	Außenluftturm 2	10.556	41.980	12.253	40.949	8.628	42.987
EZQi006 »	Splitgerät	10.337	41.983	12.033	40.954	8.408	42.989
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	10.185	41.986	11.882	40.960	8.256	42.990
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	9.940	41.988		40.960		42.990
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	9.770	41.991	2.797	40.960	11.828	42.994
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.341	41.992		40.960		42.994
LIQi005 »	Müllfahrten	4.851	41.993		40.960		42.994
EZQi005 »	Tankvorgang	1.077	41.993	1.077	40.961		42.994
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	0.365	41.994	-6.608	40.961	2.423	42.994
n=35	Summe		41.994		40.961		42.994

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H1

IPkt027 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 1 Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379514.31 m		y = 5808361.47 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	35.645	35.645				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.017	36.337				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	25.876	36.711				
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.820	36.983	26.517	26.517	22.892	22.892
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	23.256	37.164	24.952	28.815	21.327	25.190
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	22.046	37.295	23.743	29.991	26.138	28.700
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	21.947	37.420	23.644	30.897	20.019	29.252
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	19.326	37.487	21.023	31.322	23.418	30.259
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	17.516	37.530	19.213	31.582	21.608	30.814
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	16.472	37.564	18.169	31.775	14.543	30.916
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	15.062	37.589	16.759	31.910	19.155	31.196
LIQi014 »	Zufahrt P4	14.764	37.611	16.461	32.032	18.856	31.442
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	12.468	37.625	6.745	32.045	15.775	31.559
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.483	37.635		32.045		31.559
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.452	37.646	13.149	32.101	15.544	31.666
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	8.895	37.651		32.101		31.666
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	8.696	37.657	10.393	32.130	6.768	31.680
LIQi002 »	Zufahrt P2	8.539	37.662	10.236	32.158	12.632	31.734
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.506	37.667	10.203	32.185	6.577	31.747
EZQi006 »	Splitgerät	6.750	37.671	8.447	32.204	4.822	31.756
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.485	37.674	8.182	32.221	4.556	31.764
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.460	37.678		32.221		31.764
LIQi001 »	Zufahrt P1	5.968	37.681	7.665	32.236	10.060	31.793
EZQi004 »	Fortluftturm 2	4.481	37.683	6.178	32.247	2.553	31.798
EZQi001 »	Außenluftturm 1	4.157	37.685	5.854	32.257	2.229	31.803
EZQi003 »	Fortluftturm 1	3.861	37.686	5.558	32.266	1.933	31.808
EZQi002 »	Außenluftturm 2	3.485	37.688	5.181	32.275	1.556	31.812
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	2.644	37.689	-4.329	32.275	4.702	31.820
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	2.343	37.691		32.275		31.820
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	0.581	37.691	2.278	32.280	-1.347	31.822
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-1.660	37.692		32.280		31.822
LIQi005 »	Müllfahrten	-1.751	37.692		32.280		31.822
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	-1.766	37.693	-0.069	32.282	-3.695	31.824
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.087	37.693	-2.087	32.284		31.824
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-7.117	37.694	-14.090	32.284	-5.060	31.824
n=35	Summe		37.694		32.284		31.824

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H2

IPkt028 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 2Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379514.31 m		y = 5808361.47 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	38.069	38.069				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.216	38.496				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	26.797	38.781				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	25.835	38.996	27.532	27.532	29.927	29.927
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.804	39.158	26.501	30.057	22.876	30.709
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	23.233	39.268	24.930	31.220	21.305	31.181
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	21.930	39.347	23.627	31.917	20.001	31.500
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	20.956	39.409	22.653	32.403	25.048	32.386
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	18.988	39.449	20.685	32.686	23.081	32.868
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	16.875	39.473	18.572	32.851	20.967	33.139
LIQi014 »	Zufahrt P4	16.620	39.495	18.317	33.002	20.712	33.381
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	16.461	39.517	18.158	33.142	14.533	33.437
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	12.754	39.526	7.030	33.152	16.061	33.516
LIQi003 »	Zufahrt P3	12.704	39.535	14.401	33.210	16.796	33.607
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.892	39.542		33.210		33.607
LIQi002 »	Zufahrt P2	9.744	39.547	11.441	33.239	13.837	33.653
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	9.494	39.551		33.239		33.653
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	9.206	39.555	10.903	33.264	7.277	33.663
EZQi006 »	Splitgerät	9.060	39.559	10.757	33.288	7.132	33.673
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.859	39.563	10.556	33.311	6.931	33.682
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	7.730	39.566	9.427	33.329	5.802	33.689
LIQi001 »	Zufahrt P1	7.369	39.568	9.066	33.345	11.461	33.715
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.597	39.570		33.345		33.715
EZQi004 »	Fortluftturm 2	5.676	39.572	7.372	33.356	3.747	33.719
EZQi001 »	Außenluftturm 1	5.328	39.574	7.025	33.366	3.400	33.723
EZQi003 »	Fortluftturm 1	5.014	39.575	6.711	33.376	3.086	33.727
EZQi002 »	Außenluftturm 2	4.611	39.577	6.308	33.384	2.683	33.730
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	3.374	39.578	5.071	33.391	1.445	33.733
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	3.008	39.579	-3.965	33.392	5.066	33.739
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	2.695	39.580		33.392		33.739
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-0.054	39.580		33.392		33.739
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	-0.324	39.580	1.372	33.394	-2.253	33.740
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.830	39.581	-0.830	33.396		33.740
LIQi005 »	Müllfahrten	-1.381	39.581		33.396		33.740
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-6.668	39.581	-13.642	33.396	-4.611	33.740
n=35	Summe		39.581		33.396		33.740

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H3

IPkt063 »	IP05 Im Hagen 51D 1 H 3 Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379514.31 m		y = 5808361.47 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	39.207	39.207				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	28.648	39.573	30.345	30.345	32.740	32.740
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.584	39.906		30.345		32.740
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	27.734	40.162		30.345		32.740
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.771	40.285	26.468	31.835	22.843	33.163
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	23.688	40.379	25.385	32.722	27.780	34.268
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	23.190	40.462	24.887	33.384	21.262	34.480
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	21.895	40.522	23.592	33.817	19.967	34.631
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	19.986	40.560	21.683	34.075	24.078	34.997
LIQi014 »	Zufahrt P4	19.105	40.591	20.802	34.275	23.197	35.275
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	17.523	40.612	19.220	34.408	21.616	35.458
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	16.439	40.629	18.136	34.509	14.510	35.493
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.005	40.641	16.702	34.581	13.077	35.518
LIQi003 »	Zufahrt P3	14.268	40.651	15.964	34.640	18.360	35.600
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	13.574	40.659	7.850	34.649	16.881	35.658
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.183	40.667		34.649		35.658
LIQi002 »	Zufahrt P2	11.163	40.672	12.859	34.678	15.255	35.698
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	10.922	40.676	12.619	34.705	8.994	35.707
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	10.647	40.681	12.344	34.730	8.719	35.716
EZQi006 »	Splitgerät	9.973	40.684	11.670	34.751	8.044	35.723
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	9.685	40.688		34.751		35.723
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.024	40.691	10.721	34.768	7.095	35.729
LIQi001 »	Zufahrt P1	8.788	40.694	10.485	34.785	12.881	35.752
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.624	40.695		34.785		35.752
EZQi004 »	Fortluftturm 2	6.295	40.697	7.992	34.794	4.367	35.755
EZQi001 »	Außenluftturm 1	6.007	40.698	7.704	34.802	4.079	35.758
EZQi003 »	Fortluftturm 1	5.731	40.700	7.428	34.810	3.802	35.760
EZQi002 »	Außenluftturm 2	5.389	40.701	7.086	34.817	3.461	35.763
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	3.944	40.702	-3.029	34.818	6.002	35.768
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	3.915	40.703		34.818		35.768
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	3.535	40.704		34.818		35.768
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	2.958	40.704	4.655	34.822	1.030	35.769
EZQi005 »	Tankvorgang	0.532	40.705	0.532	34.824		35.769
LIQi005 »	Müllfahrten	-0.044	40.705		34.824		35.769
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-5.652	40.705	-12.625	34.824	-3.594	35.770
n=35	Summe		40.705		34.824		35.770

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



6. IMMISSIONSPUNKT IP06

West H1

IPkt029 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 1West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379528.73 m		y = 5808367.04 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	31.137	31.137				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	30.453	33.819	32.150	32.150	34.545	34.545
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	27.681	34.765		32.150		34.545
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	25.790	35.282	27.487	33.426	23.862	34.901
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	25.352	35.703	27.049	34.326	29.444	35.989
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	25.226	36.075	26.923	35.052	23.298	36.216
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	22.805	36.275	24.502	35.419	20.877	36.342
LIQi014 »	Zufahrt P4	21.370	36.413	23.067	35.664	25.462	36.683
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	19.271	36.497	20.968	35.809	23.363	36.880
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	19.045	36.574	20.741	35.942	23.137	37.060
LIQi003 »	Zufahrt P3	17.817	36.631	19.514	36.040	21.909	37.191
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	15.476	36.665		36.040		37.191
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- geräte)	14.615	36.692	16.312	36.086	12.687	37.206
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	14.544	36.718	16.241	36.131	12.616	37.221
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	14.075	36.741		36.131		37.221
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	14.016	36.765	8.292	36.138	17.323	37.265
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	12.601	36.781	14.298	36.166	10.673	37.275
LIQi002 »	Zufahrt P2	11.897	36.795	13.594	36.190	15.989	37.307
LIQi001 »	Zufahrt P1	11.874	36.809	13.571	36.214	15.967	37.339
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.146	36.821		36.214		37.339
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	10.762	36.832	12.459	36.232	8.834	37.345
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	8.534	36.838		36.232		37.345
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.107	36.843	8.804	36.240	5.178	37.347
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.602	36.847	8.299	36.247	4.674	37.350
EZQi006 »	Splitgerät	6.584	36.851	8.281	36.254	4.656	37.352
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	5.811	36.854		36.254		37.352
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	4.713	36.857		36.254		37.352
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	4.230	36.859	-2.743	36.254	6.288	37.356
LIQi005 »	Müllfahrten	-0.060	36.860		36.254		37.356
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-1.968	36.861	-0.271	36.255	-3.896	37.356
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-2.122	36.861	-0.425	36.256	-4.050	37.356
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.180	36.862	-2.180	36.257		37.356
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-2.261	36.863	-0.564	36.258	-4.189	37.356
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-2.510	36.863	-0.813	36.259	-4.438	37.357
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-5.532	36.863	-12.505	36.259	-3.474	37.357
n=35	Summe		36.863		36.259		37.357

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



West H2

IPkt030 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 2West	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379528.73 m		y = 5808367.04 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	32.015	32.015				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	31.303	34.684	33.000	33.000	35.395	35.395
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.016	35.531		33.000		35.395
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	27.790	36.206	29.487	34.600	31.883	36.995
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	25.841	36.588	27.538	35.380	23.913	37.204
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	25.194	36.892	26.891	35.955	23.265	37.376
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	22.847	37.060	24.544	36.258	20.918	37.473
LIQi014 »	Zufahrt P4	22.568	37.212	24.265	36.524	26.660	37.819
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	22.517	37.357	24.214	36.772	26.610	38.136
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	22.197	37.487	23.894	36.990	26.289	38.411
LIQi003 »	Zufahrt P3	19.795	37.560	21.492	37.111	23.887	38.561
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	16.412	37.594		37.111		38.561
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	15.902	37.623	17.599	37.159	13.974	38.576
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	15.552	37.650		37.159		38.576
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	15.290	37.675	9.567	37.167	18.598	38.620
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	14.980	37.698	16.677	37.206	13.051	38.632
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	14.650	37.720	16.347	37.241	12.721	38.643
LIQi002 »	Zufahrt P2	14.300	37.739	15.997	37.274	18.393	38.684
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.972	37.758	15.669	37.303	18.064	38.721
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	12.561	37.771		37.303		38.721
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.257	37.783		37.303		38.721
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.903	37.794	13.600	37.322	9.974	38.727
EZQi006 »	Splitgerät	9.481	37.801	11.178	37.332	7.553	38.730
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.722	37.806	10.419	37.341	6.794	38.733
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	8.033	37.811	9.730	37.349	6.105	38.735
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.272	37.814		37.349		38.735
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	6.228	37.817		37.349		38.735
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	5.587	37.819	-1.386	37.349	7.645	38.739
LIQi005 »	Müllfahrten	1.496	37.820		37.349		38.739
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.941	37.821	-0.941	37.350		38.739
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-1.986	37.821	-0.289	37.351	-3.914	38.739
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-2.124	37.822	-0.427	37.351	-4.052	38.739
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-2.262	37.822	-0.565	37.352	-4.190	38.740
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-2.468	37.822	-0.771	37.353	-4.396	38.740
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-4.209	37.823	-11.183	37.353	-2.152	38.740
n=35	Summe		37.823		37.353		38.740



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

West H3

IPkt064 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 3West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379528.73 m		y = 5808367.04 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	33.331	33.331				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	31.193	35.403	32.890	32.890	35.286	35.286
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	29.763	36.451	31.460	35.244	33.855	37.639
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	28.739	37.130		35.244		37.639
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	25.623	37.427	27.320	35.893	23.695	37.811
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	25.126	37.675	26.823	36.400	23.197	37.959
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	24.768	37.892	26.465	36.820	28.861	38.463
LIQi014 »	Zufahrt P4	23.932	38.063	25.628	37.138	28.024	38.838
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	23.454	38.211	25.151	37.405	27.546	39.150
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	22.598	38.329	24.295	37.612	20.670	39.211
LIQi003 »	Zufahrt P3	21.970	38.428	23.667	37.784	26.062	39.416
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	18.176	38.469		37.784		39.416
LIQi002 »	Zufahrt P2	17.147	38.501	18.844	37.839	21.239	39.482
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.589	38.529	10.865	37.848	19.896	39.529
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	16.540	38.556	18.237	37.895	14.612	39.543
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	16.338	38.582		37.895		39.543
LIQi001 »	Zufahrt P1	16.064	38.606	17.761	37.937	20.156	39.593
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.567	38.628	17.264	37.974	13.639	39.604
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	14.119	38.643	15.816	38.000	12.190	39.612
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.331	38.656		38.000		39.612
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	13.325	38.668		38.000		39.612
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.534	38.679	14.231	38.018	10.605	39.617
EZQi006 »	Splitgerät	10.980	38.686	12.677	38.031	9.052	39.621
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	10.424	38.693	12.121	38.042	8.496	39.624
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.509	38.698	11.205	38.051	7.580	39.627
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.747	38.702		38.051		39.627
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	6.884	38.704	-0.089	38.052	8.942	39.631
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.668	38.707		38.052		39.631
LIQi005 »	Müllfahrten	3.105	38.708		38.052		39.631
EZQi005 »	Tankvorgang	0.280	38.709	0.280	38.052		39.631
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-1.323	38.709	0.374	38.053	-3.251	39.631
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-1.418	38.710	0.279	38.054	-3.346	39.631
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-1.544	38.710	0.153	38.055	-3.472	39.632
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-1.731	38.711	-0.034	38.055	-3.659	39.632
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-2.957	38.711	-9.930	38.055	-0.899	39.632
n=35	Summe		38.711		38.055		39.632

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H1

IPkt031 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 1Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		stellung"					
		x = 379534.07 m		y = 5808373.04 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	44.092	44.092				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	39.025	45.269				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	33.175	45.529				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	30.506	45.664	32.203	32.203	34.598	34.598
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	29.033	45.757	30.730	34.539	27.104	35.310
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	26.931	45.814	28.628	35.530	25.003	35.697
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	26.863	45.869	28.560	36.325	30.955	36.954
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	26.270	45.916	27.967	36.917	24.341	37.185
LIQi014 »	Zufahrt P4	22.626	45.936	24.323	37.149	26.719	37.559
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	21.354	45.951	23.051	37.315	25.447	37.818
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	21.191	45.966	22.888	37.469	19.263	37.878
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	19.987	45.977	21.684	37.582	24.079	38.056
LIQi003 »	Zufahrt P3	19.193	45.986	20.890	37.674	23.285	38.198
EZQi004 »	Fortluftturm 2	17.129	45.992	18.826	37.731	15.201	38.220
EZQi001 »	Außenluftturm 1	16.933	45.997	18.630	37.784	15.005	38.240
EZQi003 »	Fortluftturm 1	16.807	46.002	18.503	37.835	14.878	38.260
EZQi002 »	Außenluftturm 2	16.588	46.007	18.285	37.883	14.660	38.279
LIQi002 »	Zufahrt P2	14.405	46.010	16.102	37.911	18.497	38.325
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	14.102	46.013	15.799	37.938	12.174	38.335
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	13.960	46.016	8.236	37.943	17.267	38.369
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.699	46.018	15.396	37.967	17.791	38.407
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	13.488	46.021		37.967		38.407
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.058	46.022		37.967		38.407
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	11.565	46.024	13.262	37.981	9.636	38.413
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	10.690	46.025	12.387	37.993	8.762	38.417
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	9.948	46.026		37.993		38.417
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.973	46.027	9.669	38.000	6.044	38.420
EZQi006 »	Splitgerät	7.436	46.027	9.133	38.005	5.508	38.422
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	7.041	46.028	8.737	38.010	5.112	38.424
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	4.585	46.028		38.010		38.424
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	4.264	46.029	-2.709	38.011	6.322	38.427
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.930	46.029		38.011		38.427
LIQi005 »	Müllfahrten	-0.069	46.029		38.011		38.427
EZQi005 »	Tankvorgang	-1.046	46.029	-1.046	38.011		38.427
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-5.720	46.029	-12.693	38.011	-3.662	38.427
n=35	Summe		46.029		38.011		38.427

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord H2

IPkt032 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 2Nord	Variante 0 final						Einstellung: Kopie von "Referenzein-	
		stellung"							
		x = 379534.07 m		y = 5808373.04 m		z = 5.00 m			
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)			
		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		
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	45.202	45.202						
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	40.104	46.372						
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	34.888	46.670						
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	31.384	46.796	33.081	33.081	35.476	35.476		
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	29.019	46.868	30.715	35.068	27.090	36.064		
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	28.408	46.930	30.105	36.270	32.501	37.648		
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	26.893	46.973	28.590	36.954	24.964	37.876		
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	26.253	47.009	27.950	37.469	24.325	38.064		
LIQi014 »	Zufahrt P4	24.167	47.032	25.864	37.759	28.260	38.496		
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	22.389	47.047	24.086	37.941	26.481	38.761		
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	21.211	47.058	22.908	38.075	19.282	38.810		
LIQi003 »	Zufahrt P3	20.896	47.068	22.593	38.197	24.989	38.986		
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	20.718	47.079	22.415	38.310	24.811	39.149		
EZQi004 »	Fortluftturm 2	16.984	47.083	18.681	38.357	15.056	39.166		
EZQi001 »	Außenluftturm 1	16.795	47.087	18.492	38.402	14.867	39.182		
EZQi003 »	Fortluftturm 1	16.673	47.091	18.370	38.444	14.745	39.198		
EZQi002 »	Außenluftturm 2	16.462	47.095	18.159	38.485	14.534	39.213		
LIQi002 »	Zufahrt P2	15.997	47.098	17.694	38.521	20.089	39.265		
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	15.573	47.101	17.269	38.553	13.644	39.277		
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	15.355	47.104	9.631	38.559	18.662	39.315		
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	15.179	47.107		38.559		39.315		
LIQi001 »	Zufahrt P1	14.593	47.109	16.290	38.585	18.685	39.352		
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	14.350	47.111	16.047	38.609	12.422	39.361		
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.220	47.113		38.609		39.361		
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.855	47.115	14.552	38.626	10.926	39.367		
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	10.496	47.116		38.626		39.367		
EZQi006 »	Splitgerät	10.490	47.117	12.187	38.636	8.562	39.371		
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	9.596	47.117	11.293	38.644	7.667	39.374		
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	8.651	47.118	10.348	38.650	6.723	39.376		
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	6.220	47.118		38.650		39.376		
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	5.746	47.119	-1.227	38.651	7.804	39.379		
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.987	47.119		38.651		39.379		
LIQi005 »	Müllfahrten	1.534	47.119		38.651		39.379		
EZQi005 »	Tankvorgang	0.196	47.119	0.196	38.651		39.379		
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-4.217	47.119	-11.190	38.651	-2.159	39.379		
n=35	Summe		47.119		38.651		39.379		



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Nord H3

IPkt065 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 3Nord	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379534.07 m		y = 5808373.04 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	46.266	46.266				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	41.181	47.439				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	35.444	47.705				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	31.212	47.802	32.909	32.909	35.304	35.304
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	29.457	47.865	31.154	35.130	33.549	37.525
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	28.974	47.920	30.671	36.459	27.046	37.898
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	26.813	47.954	28.509	37.105	24.884	38.109
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	26.210	47.983	27.907	37.598	24.282	38.286
LIQi014 »	Zufahrt P4	24.702	48.003	26.399	37.916	28.795	38.748
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	23.374	48.018	25.071	38.136	27.466	39.060
LIQi003 »	Zufahrt P3	22.439	48.030	24.136	38.305	26.531	39.296
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	21.473	48.040	23.170	38.437	25.565	39.476
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	21.232	48.049	22.929	38.557	19.303	39.518
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.897	48.052	11.174	38.565	20.204	39.568
LIQi002 »	Zufahrt P2	16.759	48.055	18.456	38.607	20.852	39.626
EZQi004 »	Fortluftturm 2	16.754	48.059	18.450	38.649	14.825	39.641
EZQi001 »	Außenluftturm 1	16.576	48.062	18.272	38.688	14.647	39.654
EZQi003 »	Fortluftturm 1	16.460	48.065	18.157	38.727	14.532	39.668
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerate)	16.348	48.068	18.045	38.764	14.420	39.681
EZQi002 »	Außenluftturm 2	16.261	48.070	17.958	38.800	14.333	39.693
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	16.181	48.073		38.800		39.693
LIQi001 »	Zufahrt P1	15.356	48.076	17.053	38.829	19.448	39.734
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	15.311	48.078	17.008	38.857	13.383	39.744
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	14.380	48.080		38.857		39.744
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.859	48.081	15.556	38.877	11.931	39.752
EZQi006 »	Splitgerät	12.692	48.083	14.389	38.893	10.764	39.757
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	11.479	48.084	13.176	38.904	9.550	39.761
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	11.028	48.084		38.904		39.761
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	10.348	48.085	12.045	38.913	8.420	39.764
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.942	48.086		38.913		39.764
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	7.394	48.086	0.421	38.914	9.452	39.768
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	4.045	48.086		38.914		39.768
LIQi005 »	Müllfahrten	3.253	48.086		38.914		39.768
EZQi005 »	Tankvorgang	1.494	48.086	1.494	38.915		39.768
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-2.559	48.086	-9.532	38.915	-0.501	39.769
n=35	Summe		48.086		38.915		39.769

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H1

IPkt033 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 1 Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379540.33 m		y = 5808368.07 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	45.234	45.234				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	42.497	47.088				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	34.917	47.344				
EZQi004 »	Fortluftturm 2	18.458	47.349	20.155	20.155	16.530	16.530
EZQi001 »	Außenluftturm 1	18.348	47.355	20.045	23.111	16.420	19.485
EZQi003 »	Fortluftturm 1	18.295	47.360	19.992	24.836	16.366	21.210
EZQi002 »	Außenluftturm 2	18.167	47.365	19.864	26.036	16.239	22.411
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	17.942	47.370	19.639	26.932	16.014	23.307
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	15.018	47.373	16.715	27.327	13.090	23.702
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	13.384	47.375	15.081	27.578	11.456	23.953
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	13.139	47.376	14.836	27.803	11.211	24.178
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	11.774	47.377	6.050	27.832	15.081	24.682
PRKL007 »	Parkplatz 04 3 SP	11.184	47.378	12.881	27.969	15.277	25.154
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.037	47.379		27.969		25.154
PRKL003 »	Parkplatz 03 5 SP	6.902	47.380	8.599	28.019	10.994	25.317
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.495	47.380	8.192	28.064	4.567	25.354
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	5.936	47.380	7.633	28.103	4.008	25.385
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	5.189	47.381		28.103		25.385
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.165	47.381		28.103		25.385
PRKL002 »	Parkplatz 02 4 SP	2.844	47.381	4.541	28.122	6.936	25.447
LIQi014 »	Zufahrt P4	2.691	47.381	4.388	28.140	6.783	25.506
PRKL001 »	Parkplatz 01 9 SP	2.077	47.381	3.774	28.156	6.169	25.556
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	1.630	47.381		28.156		25.556
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	1.494	47.381	-5.479	28.158	3.552	25.583
LIQi003 »	Zufahrt P3	-0.242	47.381	1.455	28.167	3.851	25.612
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.646	47.382	-2.646	28.171		25.612
LIQi005 »	Müllfahrten	-2.970	47.382		28.171		25.612
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-3.710	47.382		28.171		25.612
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-4.178	47.382	-2.481	28.175	-6.106	25.615
LIQi002 »	Zufahrt P2	-4.364	47.382	-2.667	28.178	-0.271	25.626
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	-4.540	47.382	-2.843	28.182	-6.469	25.629
EZQi006 »	Splitgerät	-5.451	47.382	-3.754	28.185	-7.380	25.631
LIQi001 »	Zufahrt P1	-5.601	47.382	-3.904	28.187	-1.508	25.640
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-8.045	47.382	-6.348	28.189	-9.974	25.641
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-9.604	47.382	-16.577	28.189	-7.546	25.643
n=35	Summe		47.382		28.189		25.643



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Ost H2

IPkt034 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 2Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379540.33 m		y = 5808368.07 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	46.199	46.199				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	43.477	48.058				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	36.573	48.356				
EZQi004 »	Fortluftturm 2	18.419	48.361	20.116	20.116	16.491	16.491
EZQi001 »	Außenluftturm 1	18.316	48.365	20.013	23.075	16.388	19.450
EZQi003 »	Fortluftturm 1	18.264	48.369	19.961	24.802	16.336	21.176
EZQi002 »	Außenluftturm 2	18.145	48.373	19.842	26.005	16.217	22.379
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	17.964	48.377	19.661	26.911	16.036	23.286
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	15.037	48.379	16.734	27.309	13.109	23.684
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	13.416	48.381	15.113	27.563	11.487	23.938
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	13.307	48.382	15.004	27.798	11.378	24.173
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	12.312	48.383	14.009	27.976	16.404	24.844
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	11.816	48.384	6.093	28.004	15.123	25.284
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.244	48.385		28.004		25.284
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	7.668	48.385	9.365	28.063	11.760	25.473
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	6.885	48.385	8.582	28.111	4.957	25.511
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	6.286	48.386	7.983	28.153	4.358	25.544
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	5.279	48.386		28.153		25.544
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	3.638	48.386	5.335	28.176	7.730	25.616
LIQi014 »	Zufahrt P4	3.551	48.386	5.248	28.198	7.644	25.684
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.209	48.386		28.198		25.684
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	2.891	48.386	4.588	28.217	6.983	25.743
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	1.669	48.387		28.217		25.743
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	1.528	48.387	-5.445	28.219	3.586	25.769
LIQi003 »	Zufahrt P3	0.174	48.387	1.871	28.229	4.267	25.800
EZQi005 »	Tankvorgang	-2.299	48.387	-2.299	28.233		25.800
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-2.874	48.387	-1.177	28.238	-4.802	25.803
LIQi005 »	Müllfahrten	-2.888	48.387		28.238		25.803
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-3.142	48.387		28.238		25.803
EZQi006 »	Splitgerät	-3.817	48.387	-2.120	28.242	-5.745	25.806
LIQi002 »	Zufahrt P2	-4.142	48.387	-2.445	28.245	-0.050	25.818
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	-4.263	48.387	-2.566	28.249	-6.191	25.820
LIQi001 »	Zufahrt P1	-5.124	48.387	-3.427	28.252	-1.032	25.829
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-7.320	48.387	-5.623	28.254	-9.249	25.831
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-9.563	48.387	-16.536	28.254	-7.505	25.833
n=35	Summe		48.387		28.254		25.833

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H3

IPkt066 »	IP06 Im Hagen 49C 1 H 3Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379540.33 m		y = 5808368.07 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	47.122	47.122				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	44.418	48.988				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	37.242	49.269				
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	18.210	49.272	19.907	19.907	16.282	16.282
EZQi004 »	Fortluftturm 2	18.206	49.276	19.903	22.915	16.277	19.290
EZQi001 »	Außenluftturm 1	18.109	49.279	19.806	24.644	16.181	21.018
EZQi003 »	Fortluftturm 1	18.061	49.282	19.758	25.865	16.132	22.239
EZQi002 »	Außenluftturm 2	17.949	49.286	19.646	26.795	16.021	23.170
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	15.288	49.287	16.985	27.226	13.360	23.601
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	14.332	49.289	16.029	27.544	12.404	23.919
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	13.648	49.290	15.345	27.798	11.719	24.173
PRKL007 »	Parkplatz 04 3 SP	12.881	49.291	14.578	28.000	16.973	24.930
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	12.399	49.292	6.675	28.032	15.706	25.421
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	10.902	49.292		28.032		25.421
PRKL003 »	Parkplatz 03 5 SP	9.229	49.293	10.926	28.116	13.321	25.681
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	8.022	49.293	9.719	28.178	6.093	25.728
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	7.735	49.293	9.432	28.236	5.807	25.772
EZQi006 »	Splitgerät	7.725	49.294	9.422	28.293	5.797	25.816
PRKL001 »	Parkplatz 01 9 SP	5.482	49.294	7.179	28.326	9.574	25.918
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	5.373	49.294		28.326		25.918
PRKL002 »	Parkplatz 02 4 SP	5.067	49.294	6.764	28.356	9.159	26.008
LIQi014 »	Zufahrt P4	5.047	49.294	6.744	28.386	9.140	26.097
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	4.563	49.295	6.260	28.413	2.635	26.116
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.252	49.295		28.413		26.116
LIQi003 »	Zufahrt P3	3.002	49.295	4.699	28.431	7.095	26.170
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	2.635	49.295		28.431		26.170
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	2.199	49.295	-4.775	28.433	4.256	26.198
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	-0.199	49.295		28.433		26.198
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	-0.460	49.295	1.237	28.441	-2.388	26.204
LIQi002 »	Zufahrt P2	-1.257	49.295	0.440	28.448	2.836	26.224
EZQi005 »	Tankvorgang	-1.282	49.295	-1.282	28.453		26.224
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	-1.508	49.295	0.189	28.459	-3.436	26.229
LIQi005 »	Müllfahrten	-1.860	49.295		28.459		26.229
LIQi001 »	Zufahrt P1	-2.119	49.295	-0.422	28.465	1.973	26.245
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-8.745	49.295	-15.718	28.465	-6.687	26.247
n=35	Summe		49.295		28.465		26.247

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



7. IMMISSIONSPUNKT IP07

Nord-West H1

IPkt035 »	IP07 Im Hagen 47B 1 H 1N/W	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379554.55 m		y = 5808368.64 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	44.845	44.845				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	42.548	46.857				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	36.552	47.244				
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.956	47.269	26.653	26.653	23.028	23.028
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	22.974	47.285	24.671	28.784	27.066	28.511
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	22.500	47.300	24.197	30.080	20.572	29.158
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	22.064	47.313	23.761	30.991	20.136	29.670
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	20.785	47.322	22.481	31.564	24.877	30.914
EZQi002 »	Außenluftturm 2	18.991	47.329	20.688	31.905	17.063	31.090
EZQi003 »	Fortluftturm 1	18.984	47.335	20.681	32.221	17.055	31.258
EZQi001 »	Außenluftturm 1	18.936	47.341	20.633	32.512	17.007	31.418
EZQi004 »	Fortluftturm 2	18.917	47.348	20.614	32.784	16.988	31.572
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	17.242	47.352	18.939	32.960	15.313	31.673
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	13.762	47.354	8.038	32.974	17.069	31.821
LIQi014 »	Zufahrt P4	13.265	47.356	14.962	33.042	17.358	31.974
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	11.777	47.357	13.474	33.089	15.869	32.079
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.606	47.358		33.089		32.079
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.519	47.359	13.216	33.134	9.591	32.104
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	11.303	47.360	13.000	33.176	9.375	32.127
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.784	47.361	12.480	33.213	8.855	32.147
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	10.782	47.362		33.213		32.147
LIQi003 »	Zufahrt P3	9.745	47.363	11.442	33.241	13.837	32.211
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	9.409	47.363	11.106	33.268	7.481	32.225
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	8.451	47.364	10.148	33.289	6.523	32.237
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	7.932	47.365	9.629	33.308	12.025	32.278
EZQi006 »	Splitgerät	5.768	47.365	7.465	33.319	3.839	32.284
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	5.287	47.365		33.319		32.284
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	4.720	47.365		33.319		32.284
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	4.195	47.366	-2.778	33.320	6.253	32.295
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	4.154	47.366		33.320		32.295
LIQi002 »	Zufahrt P2	0.516	47.366	2.212	33.323	4.608	32.303
LIQi005 »	Müllfahrten	-0.100	47.366		33.323		32.303
EZQi005 »	Tankvorgang	-0.522	47.366	-0.522	33.325		32.303
LIQi001 »	Zufahrt P1	-2.105	47.366	-0.408	33.327	1.987	32.307
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-5.256	47.366	-12.230	33.327	-3.199	32.308
n=35	Summe		47.366		33.327		32.308

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord-West H2

IPkt036 »	IP07 Im Hagen 47B 1 H 2N/W	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379554.55 m		y = 5808368.64 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	45.864	45.864				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	43.569	47.877				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	37.925	48.295				
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	25.005	48.315	26.702	26.702	23.076	23.076
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	24.251	48.332	25.948	29.351	28.344	29.474
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	22.613	48.344	24.310	30.535	20.685	30.013
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	22.105	48.354	23.802	31.371	20.177	30.442
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	21.758	48.364	23.455	32.021	25.850	31.737
EZQi002 »	Außenlufturm 2	18.869	48.369	20.566	32.321	16.941	31.879
EZQi003 »	Fortlufturm 1	18.863	48.374	20.560	32.601	16.934	32.016
EZQi001 »	Außenlufturm 1	18.817	48.378	20.514	32.862	16.889	32.147
EZQi004 »	Fortlufturm 2	18.800	48.383	20.497	33.107	16.872	32.274
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	17.217	48.386	18.914	33.269	15.289	32.360
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	14.926	48.388	9.202	33.286	18.233	32.525
LIQi014 »	Zufahrt P4	14.366	48.390	16.063	33.368	18.458	32.692
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	13.160	48.391	14.857	33.428	17.252	32.814
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.567	48.393		33.428		32.814
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	12.159	48.394	13.855	33.476	10.230	32.838
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.082	48.395	13.779	33.522	10.154	32.861
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	11.884	48.396	13.581	33.566	9.956	32.884
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	11.791	48.397		33.566		32.884
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	10.447	48.397	12.144	33.597	8.519	32.899
LIQi003 »	Zufahrt P3	10.318	48.398	12.015	33.627	14.410	32.961
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.054	48.398	10.751	33.650	7.126	32.972
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	8.824	48.399	10.521	33.671	12.917	33.015
EZQi006 »	Splitgerät	8.217	48.399	9.914	33.689	6.289	33.024
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	6.054	48.400		33.689		33.024
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	5.540	48.400		33.689		33.024
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	5.353	48.400	-1.621	33.690	7.410	33.036
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	4.186	48.400		33.690		33.036
LIQi002 »	Zufahrt P2	2.140	48.400	3.837	33.695	6.232	33.045
LIQi005 »	Müllfahrten	1.186	48.400		33.695		33.045
EZQi005 »	Tankvorgang	0.376	48.400	0.376	33.697		33.045
LIQi001 »	Zufahrt P1	-0.468	48.401	1.229	33.699	3.624	33.050
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-4.091	48.401	-11.064	33.700	-2.033	33.051
n=35	Summe		48.401		33.700		33.051

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord-West H3

IPkt067 »	IP07 Im Hagen 47B 1 H 3N/W	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379554.55 m		y = 5808368.64 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	46.839	46.839				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	44.542	48.851				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	37.858	49.184				
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	25.445	49.202	27.142	27.142	29.537	29.537
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	24.871	49.218	26.568	29.875	22.943	30.398
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	22.734	49.228	24.431	30.966	26.826	31.980
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	22.415	49.237	24.112	31.780	20.487	32.277
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	21.967	49.245	23.664	32.404	20.039	32.529
EZQi002 »	Außenluftturm 2	18.632	49.249	20.329	32.665	16.703	32.641
EZQi003 »	Fortluftturm 1	18.625	49.252	20.322	32.911	16.697	32.750
EZQi001 »	Außenluftturm 1	18.584	49.256	20.281	33.142	16.656	32.856
EZQi004 »	Fortluftturm 2	18.568	49.260	20.265	33.360	16.640	32.958
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	16.950	49.262	18.647	33.504	15.022	33.028
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	16.241	49.264	10.517	33.526	19.548	33.218
LIQi014 »	Zufahrt P4	15.410	49.266	17.106	33.624	19.502	33.399
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	14.376	49.268	16.073	33.700	18.468	33.536
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	13.501	49.269		33.700		33.536
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	13.342	49.270	15.039	33.759	11.414	33.563
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	12.530	49.271	14.227	33.807	10.601	33.585
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	12.453	49.272	14.150	33.853	10.524	33.606
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	12.171	49.273		33.853		33.606
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.801	49.273	13.498	33.893	15.893	33.679
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	11.536	49.274	13.233	33.930	9.608	33.696
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	10.314	49.275	12.011	33.958	14.406	33.747
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.665	49.275	11.362	33.982	7.736	33.758
EZQi006 »	Splitgerät	9.282	49.276	10.979	34.004	7.354	33.768
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	7.571	49.276		34.004		33.768
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	6.529	49.276	-0.445	34.005	8.586	33.781
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	4.897	49.276		34.005		33.781
LIQi002 »	Zufahrt P2	4.805	49.276	6.502	34.013	8.898	33.795
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	4.217	49.277		34.013		33.795
LIQi001 »	Zufahrt P1	3.626	49.277	5.323	34.019	7.718	33.806
LIQi005 »	Müllfahrten	2.584	49.277		34.019		33.806
EZQi005 »	Tankvorgang	1.248	49.277	1.248	34.021		33.806
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-2.798	49.277	-9.771	34.021	-0.740	33.807
n=35	Summe		49.277		34.021		33.807

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord-Ost H1

IPkt037 »	IP07 Im Hagen 47B 1 H 1N/O	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379564.06 m		y = 5808368.38 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	43.768	43.768				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	41.913	45.949				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	36.086	46.375				
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	17.476	46.381	19.173	19.173	15.548	15.548
EZQi002 »	Außenluftturm 2	17.296	46.386	18.993	22.094	15.368	18.469
EZQi003 »	Fortluftturm 1	17.170	46.392	18.866	23.784	15.241	20.159
EZQi001 »	Außenluftturm 1	17.057	46.397	18.754	24.970	15.129	21.345
EZQi004 »	Fortluftturm 2	16.943	46.402	18.640	25.879	15.014	22.254
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	15.084	46.405	16.781	26.383	13.155	22.758
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	14.465	46.408	16.162	26.777	18.557	24.157
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	14.258	46.410	15.955	27.123	12.330	24.433
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	13.729	46.413	15.426	27.407	17.822	25.290
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.120	46.414		27.407		25.290
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	10.181	46.415	11.877	27.527	8.252	25.375
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.474	46.416	11.171	27.626	7.546	25.446
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	9.222	46.417	3.498	27.643	12.529	25.663
EZQi014 »	Abgasmundung Notstromaggregat	8.481	46.417		27.643		25.663
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.378	46.418	10.075	27.718	6.449	25.714
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	7.415	46.418	9.112	27.778	5.486	25.756
LIQi014 »	Zufahrt P4	6.265	46.419	7.962	27.823	10.358	25.879
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	5.281	46.419	6.978	27.858	9.374	25.975
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	5.256	46.420	6.953	27.894	3.328	25.999
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	4.627	46.420		27.894		25.999
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	3.407	46.420	5.104	27.916	7.499	26.060
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.130	46.420		27.916		26.060
LIQi003 »	Zufahrt P3	1.167	46.420	2.864	27.930	5.260	26.096
EZQi005 »	Tankvorgang	0.790	46.421	0.790	27.938		26.096
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	-0.631	46.421		27.938		26.096
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	-0.909	46.421	-7.883	27.939	1.148	26.109
LIQi002 »	Zufahrt P2	-3.719	46.421	-2.022	27.944	0.373	26.121
LIQi005 »	Müllfahrten	-3.823	46.421		27.944		26.121
LIQi001 »	Zufahrt P1	-4.076	46.421	-2.379	27.948	0.016	26.132
EZQi006 »	Splitgerät	-6.033	46.421	-4.336	27.950	-7.962	26.133
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-8.134	46.421	-6.437	27.952	-10.062	26.134
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-11.038	46.421	-18.011	27.952	-8.980	26.136
n=35	Summe		46.421		27.952		26.136

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord-Ost H2

IPkt038 »	IP07 Im Hagen 47B 1 H 2N/O	Einstellung: Kopie von "Referenzein-					
		Variante 0 final		stellung"			
		x = 379564.06 m		y = 5808368.38 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	44.844	44.844				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	42.839	46.966				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	37.520	47.433				
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	17.643	47.438	19.340	19.340	15.715	15.715
EZQi002 »	Außenluftturm 2	17.143	47.442	18.840	22.107	15.215	18.482
EZQi003 »	Fortluftturm 1	17.021	47.446	18.717	23.745	15.092	20.120
EZQi001 »	Außenluftturm 1	16.912	47.450	18.609	24.906	14.984	21.281
EZQi004 »	Fortluftturm 2	16.801	47.454	18.498	25.801	14.872	22.175
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	15.461	47.456	17.158	26.357	13.532	22.732
PRKL007 »	Parkplatz 04 3 SP	15.161	47.459	16.858	26.819	19.253	24.342
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	14.426	47.461	16.123	27.174	12.497	24.617
PRKL003 »	Parkplatz 03 5 SP	14.297	47.463	15.994	27.493	18.389	25.546
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	11.700	47.464		27.493		25.546
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	10.295	47.465	11.992	27.614	8.367	25.628
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	9.977	47.466	11.674	27.723	8.049	25.703
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	9.306	47.467	3.582	27.739	12.613	25.911
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	8.978	47.467		27.739		25.911
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	8.945	47.468	10.642	27.823	7.017	25.967
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	7.846	47.468	9.543	27.887	5.918	26.010
LIQi014 »	Zufahrt P4	6.889	47.469	8.585	27.938	10.981	26.144
PRKL002 »	Parkplatz 02 4 SP	6.221	47.469	7.918	27.981	10.313	26.256
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	5.423	47.469	7.120	28.017	3.495	26.279
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	4.719	47.469		28.017		26.279
PRKL001 »	Parkplatz 01 9 SP	4.588	47.470	6.285	28.046	8.680	26.354
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.156	47.470		28.046		26.354
LIQi003 »	Zufahrt P3	2.052	47.470	3.749	28.062	6.145	26.395
EZQi005 »	Tankvorgang	1.534	47.470	1.534	28.071		26.395
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	-0.550	47.470		28.071		26.395
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	-0.849	47.470	-7.822	28.073	1.209	26.408
LIQi002 »	Zufahrt P2	-2.669	47.470	-0.972	28.078	1.424	26.422
LIQi001 »	Zufahrt P1	-2.820	47.470	-1.123	28.083	1.273	26.435
EZQi006 »	Splitgerät	-3.289	47.470	-1.592	28.088	-5.218	26.438
LIQi005 »	Müllfahrten	-3.482	47.470		28.088		26.438
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	-5.871	47.470	-4.174	28.090	-7.799	26.440
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-10.986	47.470	-17.959	28.091	-8.928	26.441
n=35	Summe		47.470		28.091		26.441

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Nord-Ost H3

IPkt068 »	IP07 Im Hagen 47B 1 H 3N/O	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379564.06 m		y = 5808368.38 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	45.898	45.898				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	43.728	47.958				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	37.359	48.321				
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	17.971	48.325	19.668	19.668	16.043	16.043
EZQi002 »	Außenluftturm 2	16.896	48.328	18.593	22.174	14.968	18.549
EZQi003 »	Fortluftturm 1	16.780	48.331	18.477	23.718	14.852	20.093
EZQi001 »	Außenluftturm 1	16.677	48.334	18.374	24.831	14.749	21.206
EZQi004 »	Fortluftturm 2	16.571	48.337	18.268	25.697	14.643	22.072
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	16.357	48.339	18.054	26.387	14.429	22.761
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	15.915	48.342	17.612	26.927	20.007	24.609
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	14.948	48.344	16.645	27.316	19.040	25.672
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	14.566	48.346	16.263	27.644	12.638	25.883
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	12.837	48.347		27.644		25.883
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	10.739	48.348	5.015	27.668	14.046	26.159
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	10.512	48.348	12.209	27.790	8.584	26.234
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	9.515	48.349	11.212	27.884	7.587	26.293
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	9.305	48.349	11.002	27.972	7.377	26.348
EZQi006 »	Splitgerät	8.622	48.350	10.319	28.046	6.694	26.395
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	8.057	48.350	9.754	28.110	6.128	26.436
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.601	48.351		28.110		26.436
LIQi014 »	Zufahrt P4	7.561	48.351	9.258	28.166	11.653	26.578
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	7.480	48.351	9.177	28.221	11.573	26.713
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	6.771	48.352	8.468	28.267	4.843	26.741
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	6.592	48.352	8.289	28.310	10.684	26.847
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	5.828	48.352	7.525	28.346	3.900	26.869
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	4.806	48.352		28.346		26.869
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	3.181	48.353		28.346		26.869
LIQi003 »	Zufahrt P3	2.654	48.353	4.351	28.363	6.746	26.911
EZQi005 »	Tankvorgang	2.274	48.353	2.274	28.374		26.911
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	1.391	48.353		28.374		26.911
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	0.542	48.353	-6.431	28.376	2.599	26.927
LIQi001 »	Zufahrt P1	-0.471	48.353	1.226	28.384	3.621	26.948
LIQi002 »	Zufahrt P2	-0.933	48.353	0.764	28.391	3.160	26.966
LIQi005 »	Müllfahrten	-1.795	48.353		28.391		26.966
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	-9.595	48.353	-16.569	28.392	-7.538	26.967
n=35	Summe		48.353		28.392		26.967

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



8. IMMISSIONSPUNKT IP08

IPkt039 »	IP08 Kita "Arche" 1 H 1West	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379586.26 m		y = 5808412.20 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	49.056	49.056				
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	45.082	50.519				
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	34.095	50.617				
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	27.811	50.639				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	27.706	50.661	21.982	21.982	31.013	31.013
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	23.588	50.670	25.285	26.951	21.660	31.490
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	23.443	50.678	25.140	29.149	21.515	31.906
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	18.561	50.681		29.149		31.906
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	17.279	50.683	10.306	29.206	19.336	32.140
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	16.397	50.684	18.094	29.529	14.469	32.214
PRKL007 »	Parkplatz 04 3 SP	15.208	50.686	16.905	29.761	19.300	32.430
EZQi005 »	Tankvorgang	14.736	50.687	14.736	29.895		32.430
LIQi005 »	Müllfahrten	14.172	50.688		29.895		32.430
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	13.436	50.689	15.133	30.038	11.508	32.465
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	13.003	50.689	14.699	30.163	11.074	32.497
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	12.557	50.690	14.254	30.273	10.629	32.525
PRKL003 »	Parkplatz 03 5 SP	11.846	50.691	13.543	30.364	15.939	32.619
EZQi002 »	Außenluftturm 2	9.653	50.691	11.350	30.418	7.725	32.633
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	9.548	50.691	11.245	30.471	7.619	32.647
EZQi003 »	Fortluftturm 1	9.478	50.692	11.175	30.521	7.550	32.660
EZQi001 »	Außenluftturm 1	9.379	50.692	11.076	30.570	7.451	32.673
EZQi004 »	Fortluftturm 2	9.229	50.692	10.926	30.617	7.301	32.686
LIQi014 »	Zufahrt P4	8.587	50.692	10.284	30.657	12.680	32.729
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	8.380	50.693	10.076	30.695	6.451	32.739
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	8.040	50.693		30.695		32.739
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	6.849	50.693	-0.124	30.699	8.907	32.757
EZQi006 »	Splitgerät	6.831	50.693	8.527	30.725	4.902	32.764
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	6.618	50.693		30.725		32.764
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	6.118	50.694	7.814	30.747	4.189	32.770
LIQi003 »	Zufahrt P3	5.249	50.694	6.946	30.765	9.341	32.790
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	2.466	50.694		30.765		32.790
PRKL001 »	Parkplatz 01 9 SP	2.412	50.694	4.109	30.775	6.504	32.800
PRKL002 »	Parkplatz 02 4 SP	1.546	50.694	3.243	30.782	5.638	32.809
LIQi002 »	Zufahrt P2	0.451	50.694	2.148	30.788	4.543	32.815
LIQi001 »	Zufahrt P1	-0.485	50.694	1.212	30.793	3.608	32.820
n=35	Summe		50.694		30.793		32.820



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

9. IMMISSIONSPUNKT IP09

Süd H1

IPkt040 »	IP09 Uhlenhorst 27 1 H 1 Süd	Einstellung: Kopie von "Referenzein-					
		Variante 0 final		stellung"			
		x = 379382.81 m		y = 5808466.12 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	42.339	42.339				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	32.803	42.797	27.079	27.079	36.110	36.110
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	31.723	43.124		27.079		36.110
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	25.283	43.195		27.079		36.110
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	23.908	43.246		27.079		36.110
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	23.878	43.296	16.904	27.477	25.935	36.508
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	23.624	43.342		27.477		36.508
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	18.679	43.357	20.376	28.251	16.751	36.554
LIQi005 »	Müllfahrten	18.372	43.371		28.251		36.554
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	18.297	43.384	19.994	28.856	16.369	36.595
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	17.674	43.396		28.856		36.595
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	14.699	43.402	7.725	28.889	16.756	36.640
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.823	43.407	15.520	29.084	17.916	36.698
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.821	43.410	13.518	29.203	15.914	36.734
LIQi002 »	Zufahrt P2	10.801	43.412	12.498	29.295	14.893	36.763
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	9.973	43.414	11.670	29.369	8.045	36.768
LIQi014 »	Zufahrt P4	9.625	43.416	11.322	29.437	13.718	36.790
EZQi005 »	Tankvorgang	9.373	43.417	9.373	29.480		36.790
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	8.318	43.419	10.014	29.528	6.389	36.794
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	7.027	43.420	8.724	29.564	5.099	36.797
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	6.477	43.421		29.564		36.797
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	6.173	43.421	7.870	29.594	4.245	36.799
PRKL001 »	Parkplatz 01 9 SP	5.657	43.422	7.354	29.620	9.749	36.808
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	5.553	43.423	7.250	29.645	3.625	36.810
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	5.088	43.424		29.645		36.810
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	4.952	43.424	6.649	29.666	3.024	36.812
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	0.239	43.424	1.936	29.674	-1.689	36.812
EZQi006 »	Splitgerät	-0.899	43.425	0.798	29.679	-2.827	36.813
PRKL003 »	Parkplatz 03 5 SP	-3.014	43.425	-1.317	29.683	1.079	36.814
PRKL002 »	Parkplatz 02 4 SP	-7.901	43.425	-6.204	29.684	-3.809	36.814
PRKL007 »	Parkplatz 04 3 SP	-10.434	43.425	-8.737	29.684	-6.342	36.814
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-13.299	43.425	-11.603	29.685	-15.228	36.815
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-13.315	43.425	-11.619	29.685	-15.244	36.815
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-13.322	43.425	-11.625	29.685	-15.250	36.815
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-13.337	43.425	-11.640	29.686	-15.266	36.815
n=35	Summe		43.425		29.686		36.815



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

Süd H2

IPkt041 »	IP09 Uhlenhorst 27 1 H 2Süd	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379382.81 m		y = 5808466.12 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	42.712	42.712				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	33.468	43.200	27.744	27.744	36.775	36.775
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	31.984	43.516		27.744		36.775
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	25.849	43.590		27.744		36.775
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	24.583	43.644		27.744		36.775
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	24.562	43.698	17.589	28.144	26.620	37.175
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	23.995	43.744		28.144		37.175
LIQi005 »	Müllfahrten	19.083	43.759		28.144		37.175
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	19.043	43.773	20.740	28.869	17.115	37.217
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	18.650	43.787	20.347	29.440	16.722	37.256
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	18.591	43.800		29.440		37.256
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	15.411	43.806	8.438	29.475	17.469	37.301
LIQi001 »	Zufahrt P1	14.267	43.811	15.964	29.664	18.359	37.356
LIQi003 »	Zufahrt P3	12.272	43.814	13.969	29.780	16.365	37.391
LIQi002 »	Zufahrt P2	11.254	43.816	12.951	29.869	15.346	37.418
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	10.410	43.818	12.107	29.941	8.482	37.423
LIQi014 »	Zufahrt P4	10.072	43.820	11.769	30.007	14.164	37.444
EZQi005 »	Tankvorgang	9.726	43.822	9.726	30.047		37.444
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	8.766	43.823	10.463	30.095	6.838	37.448
PRKL001 »	Parkplatz 01 9 SP	7.789	43.824	9.486	30.132	11.882	37.460
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	7.382	43.825	9.079	30.166	5.454	37.462
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	6.888	43.826		30.166		37.462
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	6.439	43.827	8.136	30.193	4.510	37.465
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	5.913	43.828	7.610	30.217	3.985	37.467
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	5.832	43.828		30.217		37.467
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	5.382	43.829	7.079	30.238	3.453	37.468
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	0.445	43.829	2.142	30.245	-1.483	37.469
EZQi006 »	Splitgerät	-0.775	43.829	0.922	30.250	-2.703	37.469
PRKL003 »	Parkplatz 03 5 SP	-2.289	43.829	-0.592	30.254	1.803	37.470
PRKL002 »	Parkplatz 02 4 SP	-7.688	43.829	-5.991	30.255	-3.596	37.471
PRKL007 »	Parkplatz 04 3 SP	-9.708	43.830	-8.012	30.255	-5.616	37.471
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-12.084	43.830	-10.387	30.256	-14.012	37.471
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-12.084	43.830	-10.387	30.256	-14.013	37.471
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-12.087	43.830	-10.390	30.256	-14.016	37.471
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-12.088	43.830	-10.391	30.257	-14.017	37.471
n=35	Summe		43.830		30.257		37.471

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H1

IPkt042 »	IP09 Uhlenhorst 27 1 H 1 Ost	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379386.59 m		y = 5808472.81 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	42.398	42.398				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	32.683	42.838	26.959	26.959	35.990	35.990
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	31.870	43.173		26.959		35.990
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	25.010	43.239		26.959		35.990
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	24.845	43.301		26.959		35.990
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	23.733	43.349	16.760	27.356	25.791	36.386
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	23.666	43.395		27.356		36.386
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	18.814	43.410	20.511	28.172	16.886	36.435
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	18.448	43.424	20.145	28.807	16.519	36.479
LIQi005 »	Müllfahrten	18.354	43.438		28.807		36.479
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	17.455	43.448		28.807		36.479
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	14.521	43.454	7.548	28.839	16.579	36.523
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.404	43.458	15.101	29.019	17.496	36.577
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.293	43.461	12.990	29.126	15.386	36.610
LIQi002 »	Zufahrt P2	10.275	43.463	11.972	29.209	14.368	36.636
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	9.599	43.465	11.295	29.279	7.670	36.641
EZQi005 »	Tankvorgang	9.480	43.467	9.480	29.324		36.641
LIQi014 »	Zufahrt P4	9.103	43.468	10.800	29.385	13.195	36.661
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	8.818	43.470	10.515	29.441	6.890	36.666
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	8.029	43.471	9.726	29.487	6.101	36.669
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	6.703	43.472	8.400	29.520	4.774	36.672
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	6.485	43.473		29.520		36.672
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	6.158	43.473	7.855	29.550	4.230	36.675
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	5.900	43.474		29.550		36.675
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	5.804	43.475	7.501	29.577	3.876	36.677
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	4.492	43.476	6.189	29.597	8.584	36.684
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	0.253	43.476	1.950	29.604	-1.676	36.684
EZQi006 »	Splitgerät	-0.846	43.476	0.851	29.610	-2.774	36.685
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	-4.270	43.476	-2.573	29.613	-0.178	36.686
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	-8.326	43.476	-6.629	29.614	-4.234	36.686
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-11.076	43.476	-9.380	29.614	-6.984	36.686
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-13.350	43.476	-11.653	29.615	-15.278	36.686
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-13.369	43.476	-11.672	29.615	-15.297	36.686
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-13.377	43.476	-11.680	29.615	-15.305	36.686
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-13.394	43.476	-11.697	29.616	-15.322	36.686
n=35	Summe		43.476		29.616		36.686

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



Ost H2

IPkt043 »	IP09 Uhlenhorst 27 1 H 2Ost	Variante 0 final Einstellung: Kopie von "Referenzein- stellung"					
		x = 379386.59 m		y = 5808472.81 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	42.771	42.771				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	33.326	43.238	27.602	27.602	36.633	36.633
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	32.137	43.563		27.602		36.633
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	25.559	43.631		27.602		36.633
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	24.394	43.682	17.421	27.999	26.452	37.030
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	24.330	43.732		27.999		37.030
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	24.092	43.779		27.999		37.030
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	19.184	43.794	20.881	28.770	17.255	37.076
LIQi005 »	Müllfahrten	19.023	43.809		28.770		37.076
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	18.807	43.823	20.504	29.373	16.878	37.117
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	18.362	43.835		29.373		37.117
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	15.208	43.841	8.235	29.407	17.266	37.162
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.834	43.845	15.531	29.581	17.927	37.213
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.726	43.848	13.423	29.685	15.819	37.245
LIQi002 »	Zufahrt P2	10.710	43.850	12.407	29.766	14.802	37.269
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	9.973	43.852	11.670	29.832	8.045	37.275
EZQi005 »	Tankvorgang	9.838	43.854	9.838	29.876		37.275
LIQi014 »	Zufahrt P4	9.535	43.855	11.232	29.935	13.627	37.293
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	9.192	43.857	10.889	29.988	7.263	37.298
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	8.366	43.858	10.063	30.032	6.438	37.301
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	7.134	43.859	8.831	30.065	5.206	37.304
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	6.906	43.860	8.603	30.096	10.998	37.314
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	6.837	43.860		30.096		37.314
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	6.650	43.861		30.096		37.314
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gregat)	6.388	43.862	8.085	30.123	4.460	37.316
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	6.159	43.863	7.855	30.149	4.230	37.318
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	0.483	43.863	2.180	30.156	-1.445	37.319
EZQi006 »	Splitgerät	-0.697	43.863	1.000	30.161	-2.625	37.319
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	-3.731	43.863	-2.034	30.164	0.361	37.320
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	-8.144	43.863	-6.447	30.165	-4.052	37.321
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-10.851	43.863	-9.154	30.165	-6.758	37.321
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-12.201	43.863	-10.504	30.166	-14.129	37.321
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-12.206	43.863	-10.509	30.166	-14.134	37.321
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-12.207	43.863	-10.511	30.166	-14.136	37.321
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-12.213	43.863	-10.516	30.167	-14.141	37.321
n=35	Summe		43.863		30.167		37.321

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



10. IMMISSIONSPUNKT IP10

IPkt044 »	IP10 Uhlenhorst 30 1 H 1Süd	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379424.55 m		y = 5808475.61 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	44.910	44.910				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	35.488	45.380	29.764	29.764	38.795	38.795
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	33.868	45.676		29.764		38.795
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	28.300	45.755		29.764		38.795
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	26.943	45.812		29.764		38.795
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	26.547	45.863		29.764		38.795
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	26.485	45.913	19.512	30.156	28.543	39.187
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	23.327	45.937	25.024	31.318	21.399	39.259
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	22.852	45.958	24.549	32.147	20.924	39.322
LIQi005 »	Müllfahrten	21.187	45.973		32.147		39.322
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	17.147	45.978	10.173	32.175	19.204	39.364
EZQi005 »	Tankvorgang	14.016	45.981	14.016	32.241		39.364
LIQi001 »	Zufahrt P1	12.683	45.983	14.380	32.311	16.775	39.388
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.425	45.985	13.122	32.363	9.497	39.392
LIQi003 »	Zufahrt P3	10.731	45.986	12.428	32.407	14.823	39.407
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.292	45.987	11.989	32.446	8.364	39.411
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	9.926	45.988		32.446		39.411
LIQi002 »	Zufahrt P2	9.731	45.989	11.428	32.481	13.823	39.423
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	9.685	45.990	11.382	32.514	7.756	39.426
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	9.446	45.991	11.142	32.546	7.517	39.429
LIQi014 »	Zufahrt P4	8.550	45.992	10.247	32.571	12.642	39.438
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	8.429	45.993		32.571		39.438
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.285	45.993	9.982	32.595	6.357	39.440
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.897	45.994		32.595		39.440
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.122	45.995	8.819	32.613	5.194	39.441
EZQi006 »	Splitgerät	2.978	45.995	4.675	32.620	1.050	39.442
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.064	45.995	3.761	32.626	0.136	39.443
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	0.917	45.995	2.614	32.630	5.009	39.444
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	-4.954	45.995	-3.257	32.631	-0.862	39.444
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-5.277	45.995	-3.580	32.632	-1.185	39.445
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	-7.124	45.995	-5.427	32.633	-3.031	39.445
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-15.911	45.995	-14.214	32.633	-17.839	39.445
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-16.112	45.995	-14.415	32.633	-18.041	39.445
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-16.235	45.995	-14.538	32.633	-18.163	39.445
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-16.418	45.995	-14.721	32.633	-18.346	39.445
n=35	Summe		45.995		32.633		39.445



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

IPkt045 »	IP10 Uhlenhorst 30 1 H 2Süd	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379424.55 m		y = 5808475.61 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	45.414	45.414				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	36.343	45.921	30.619	30.619	39.650	39.650
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	34.202	46.204		30.619		39.650
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	28.786	46.282		30.619		39.650
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	27.625	46.341		30.619		39.650
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	27.434	46.397		30.619		39.650
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	27.355	46.450	20.382	31.012	29.413	40.043
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	23.808	46.474	25.505	32.089	21.880	40.109
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	23.315	46.495	25.012	32.866	21.387	40.167
LIQi005 »	Müllfahrten	22.061	46.510		32.866		40.167
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	18.047	46.517	11.074	32.895	20.104	40.209
EZQi005 »	Tankvorgang	14.477	46.519	14.477	32.957		40.209
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.126	46.521	14.823	33.023	17.219	40.231
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.981	46.523	13.677	33.073	10.052	40.235
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	11.319	46.524		33.073		40.235
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.175	46.525	12.872	33.115	15.267	40.249
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.603	46.527	12.300	33.151	8.675	40.252
LIQi002 »	Zufahrt P2	10.176	46.528	11.873	33.183	14.268	40.263
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.151	46.529	11.848	33.215	8.223	40.266
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	10.105	46.530	11.802	33.246	8.177	40.268
LIQi014 »	Zufahrt P4	8.994	46.530	10.691	33.270	13.087	40.277
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.860	46.531	10.557	33.293	6.931	40.279
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	8.754	46.532		33.293		40.279
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	8.448	46.532		33.293		40.279
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.406	46.533	9.103	33.310	5.478	40.280
EZQi006 »	Splitgerät	3.301	46.533	4.998	33.316	1.373	40.281
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.617	46.533	4.314	33.321	0.689	40.281
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	1.622	46.534	3.319	33.326	5.714	40.283
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	-4.413	46.534	-2.716	33.327	-0.321	40.283
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-4.468	46.534	-2.771	33.328	-0.376	40.283
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	-6.943	46.534	-5.246	33.329	-2.851	40.284
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-15.362	46.534	-13.665	33.329	-17.291	40.284
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-15.580	46.534	-13.883	33.329	-17.508	40.284
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-15.714	46.534	-14.017	33.329	-17.642	40.284
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-15.912	46.534	-14.215	33.329	-17.840	40.284
n=35	Summe		46.534		33.329		40.284

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



IPkt075 »	IP10 Uhlenhorst 30 1 H 3Süd	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		stellung"					
		x = 379424.55 m		y = 5808475.61 m		z = 7.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	45.890	45.890				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	37.172	46.437	31.448	31.448	40.479	40.479
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	34.532	46.708		31.448		40.479
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	29.263	46.786		31.448		40.479
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	28.293	46.847		31.448		40.479
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	28.289	46.907		31.448		40.479
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	28.197	46.965	21.223	31.842	30.254	40.873
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	24.281	46.989	25.978	32.843	22.353	40.934
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	23.771	47.009	25.468	33.573	21.842	40.987
LIQi005 »	Müllfahrten	22.907	47.026		33.573		40.987
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	18.914	47.033	11.941	33.603	20.972	41.030
EZQi005 »	Tankvorgang	14.930	47.035	14.930	33.661		41.030
LIQi001 »	Zufahrt P1	13.564	47.037	15.261	33.723	17.657	41.050
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	13.062	47.039		33.723		41.050
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	12.528	47.041	14.225	33.772	10.600	41.054
LIQi003 »	Zufahrt P3	11.614	47.042	13.311	33.811	15.706	41.066
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	11.303	47.043	12.999	33.847	9.374	41.069
LIQi002 »	Zufahrt P2	10.616	47.044	12.313	33.877	14.708	41.079
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.612	47.045	12.309	33.907	8.684	41.082
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	10.402	47.046	12.099	33.936	8.474	41.084
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	9.677	47.047		33.936		41.084
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	9.529	47.048	11.226	33.959	7.601	41.086
LIQi014 »	Zufahrt P4	9.434	47.048	11.131	33.982	13.526	41.094
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	8.539	47.049		33.982		41.094
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	8.095	47.049	9.792	33.998	6.167	41.095
EZQi006 »	Splitgerät	3.573	47.050	5.270	34.004	1.645	41.096
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	3.340	47.050	5.037	34.009	1.412	41.096
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	2.425	47.050	4.122	34.014	6.517	41.098
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-3.580	47.050	-1.883	34.015	0.512	41.098
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	-3.819	47.050	-2.122	34.016	0.273	41.098
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	-6.741	47.050	-5.044	34.017	-2.649	41.099
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-14.240	47.050	-12.543	34.017	-16.168	41.099
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-14.588	47.050	-12.891	34.017	-16.516	41.099
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-14.801	47.050	-13.104	34.017	-16.729	41.099
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-15.077	47.050	-13.380	34.017	-17.005	41.099
n=35	Summe		47.050		34.017		41.099

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



11. IMMISSIONSPUNKT IP11

IPkt046 »	IP11 Ernst-Thälmann-Straße 86C 1 H 1 Süd	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		Stellung					
		x = 379451.74 m		y = 5808492.31 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	45.270	45.270				
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	35.119	45.670				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	34.184	45.968	28.461	28.461	37.491	37.491
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	29.059	46.056		28.461		37.491
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	25.171	46.091		28.461		37.491
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	25.127	46.126		28.461		37.491
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	24.935	46.159	17.961	28.831	26.992	37.862
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	24.430	46.188	26.127	30.697	22.501	37.987
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	23.965	46.214	25.661	31.881	22.036	38.096
LIQi005 »	Müllfahrten	19.958	46.224		31.881		38.096
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	17.890	46.230		31.881		38.096
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	15.399	46.234	8.425	31.901	17.456	38.133
EZQi005 »	Tankvorgang	14.946	46.237	14.946	31.988		38.133
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.073	46.238	12.769	32.039	9.144	38.139
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.128	46.240	11.825	32.081	8.200	38.143
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.075	46.241	11.772	32.121	8.147	38.147
LIQi001 »	Zufahrt P1	9.938	46.242	11.635	32.159	14.031	38.164
LIQi003 »	Zufahrt P3	8.340	46.242	10.037	32.186	12.432	38.176
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.169	46.243	9.866	32.211	6.241	38.179
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag- gerat)	7.852	46.244	9.549	32.235	5.924	38.181
LIQi002 »	Zufahrt P2	7.202	46.244	8.899	32.255	11.294	38.190
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.081	46.245	8.778	32.274	5.153	38.192
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	6.790	46.245		32.274		38.192
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	6.760	46.246		32.274		38.192
LIQi014 »	Zufahrt P4	6.338	46.246	8.035	32.291	10.430	38.199
EZQi006 »	Splitgerät	3.565	46.246	5.262	32.299	1.637	38.200
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	3.121	46.247	4.818	32.307	7.214	38.204
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.041	46.247	3.738	32.313	0.113	38.205
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	1.830	46.247	3.527	32.319	5.923	38.207
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	1.473	46.247	3.170	32.324	5.565	38.209
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	0.803	46.247	2.500	32.329	4.895	38.211
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-10.061	46.247	-8.364	32.329	-11.989	38.212
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-10.092	46.247	-8.395	32.329	-12.020	38.212
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-10.104	46.247	-8.408	32.330	-12.033	38.212
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-10.122	46.247	-8.425	32.330	-12.050	38.212
n=35	Summe		46.247		32.330		38.212

ANLAGE 9: ANTEILIGE BEURTEILUNGSPEGEL | INDEX A

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



IPkt047 »	IP11 Ernst-Thälmann-Straße 86C 1 H 2Süd	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379451.74 m		y = 5808492.31 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	45.789	45.789				
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	35.566	46.183				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	34.844	46.491	29.120	29.120	38.151	38.151
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	29.599	46.579		29.120		38.151
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	25.809	46.615		29.120		38.151
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	25.728	46.650		29.120		38.151
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	25.593	46.684	18.620	29.491	27.651	38.522
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	25.003	46.713	26.700	31.326	23.075	38.644
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	24.518	46.740	26.215	32.493	22.590	38.750
LIQi005 »	Müllfahrten	20.634	46.750		32.493		38.750
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	18.196	46.756		32.493		38.750
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	16.047	46.760	9.074	32.513	18.104	38.787
EZQi005 »	Tankvorgang	15.478	46.763	15.478	32.598		38.787
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.582	46.765	13.279	32.648	9.654	38.793
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.570	46.766	12.266	32.688	8.641	38.797
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.561	46.767	12.258	32.727	8.632	38.801
LIQi001 »	Zufahrt P1	10.290	46.768	11.987	32.764	14.383	38.817
LIQi003 »	Zufahrt P3	8.680	46.768	10.377	32.789	12.772	38.828
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.603	46.769	10.300	32.813	6.675	38.830
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	8.191	46.770	9.888	32.835	6.262	38.833
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	7.712	46.770		32.835		38.833
LIQi002 »	Zufahrt P2	7.546	46.771	9.243	32.854	11.638	38.841
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.488	46.771	9.185	32.873	5.560	38.843
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.108	46.772		32.873		38.843
LIQi014 »	Zufahrt P4	6.674	46.772	8.371	32.888	10.766	38.850
EZQi006 »	Splitgerät	3.884	46.772	5.581	32.896	1.956	38.851
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	3.578	46.772	5.275	32.904	7.671	38.854
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.458	46.773	4.155	32.909	0.530	38.855
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	1.961	46.773	3.658	32.915	6.053	38.857
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	1.733	46.773	3.430	32.919	5.825	38.859
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	1.092	46.773	2.789	32.924	5.185	38.861
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-9.773	46.773	-8.076	32.924	-11.701	38.861
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-9.803	46.773	-8.106	32.924	-11.732	38.861
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-9.815	46.773	-8.118	32.925	-11.744	38.861
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-9.833	46.773	-8.136	32.925	-11.761	38.861
n=35	Summe		46.773		32.925		38.861

Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876



12. IMMISSIONSPUNKT IP12

IPkt048 »	IP12 Ernst-Thälmann-Straße 86D 1 H 1 Süd	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379466.48 m		y = 5808494.25 m		z = 2.50 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	45.726	45.726				
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	35.883	46.155				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	33.983	46.410	28.259	28.259	37.290	37.290
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	29.723	46.502		28.259		37.290
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	25.329	46.535	27.026	30.697	23.401	37.464
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	24.846	46.565	26.543	32.109	22.918	37.614
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	24.829	46.594		32.109		37.614
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	24.705	46.622		32.109		37.614
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	24.596	46.649	17.623	32.261	26.654	37.949
LIQi005 »	Müllfahrten	19.794	46.658		32.261		37.949
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	19.342	46.666		32.261		37.949
EZQi005 »	Tankvorgang	15.707	46.669	15.707	32.356		37.949
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	14.806	46.672	7.832	32.371	16.863	37.983
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.290	46.674	12.987	32.421	9.362	37.989
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	10.941	46.675	12.637	32.466	9.012	37.994
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	10.583	46.676	12.280	32.508	8.655	37.999
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	8.606	46.676	10.303	32.534	6.678	38.002
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	8.235	46.677	9.932	32.558	6.307	38.005
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.531	46.678	9.227	32.578	5.602	38.008
LIQi001 »	Zufahrt P1	7.413	46.678	9.110	32.597	11.505	38.017
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.233	46.679		32.597		38.017
LIQi003 »	Zufahrt P3	5.509	46.679	7.206	32.610	9.601	38.024
LIQi002 »	Zufahrt P2	4.508	46.679	6.205	32.620	8.601	38.029
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	4.071	46.679	5.768	32.629	8.163	38.033
LIQi014 »	Zufahrt P4	3.406	46.680	5.103	32.636	7.498	38.037
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	3.159	46.680		32.636		38.037
EZQi006 »	Splitgerät	2.521	46.680	4.218	32.643	0.593	38.038
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	1.593	46.680	3.290	32.648	5.686	38.040
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	1.503	46.680	3.200	32.653	-0.425	38.041
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	-0.505	46.680	1.192	32.656	3.588	38.042
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-0.524	46.680	1.173	32.659	3.568	38.044
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-12.466	46.680	-10.769	32.659	-14.395	38.044
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-12.966	46.680	-11.269	32.659	-14.895	38.044
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-13.232	46.680	-11.535	32.659	-15.160	38.044
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-13.545	46.680	-11.848	32.659	-15.474	38.044
n=35	Summe		46.680		32.659		38.044



Projekt:
Neubau Feuerwache Kleinmachnow
 Projektnummer:
1876

IPkt049 »	IP12 Ernst-Thälmann-Straße 86D 1 H 2Süd	Variante 0 final		Einstellung: Kopie von "Referenzein-			
		x = 379466.48 m		y = 5808494.25 m		z = 5.00 m	
		Werktag (6h-22h)		Sonntag (6h-22h)		Nacht (22h-6h)	
		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
FLQi005 »	Feuerwehr Übungen	46.272	46.272				
FLQi010 »	Kommunikationsgeräusche 2	36.329	46.691				
LIQi008 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze LKW	34.618	46.952	28.894	28.894	37.925	37.925
FLQi013 »	Betriebsgeräusche Tankwagen Anlieferung	30.314	47.045		28.894		37.925
EZQi007 »	Wärmepumpe 1	25.973	47.079	27.670	31.335	24.045	38.099
LIQi015 »	Fahrstrecke Tankwagen	25.491	47.109		31.335		38.099
EZQi008 »	Wärmepumpe 2	25.467	47.139	27.164	32.743	23.539	38.248
FLQi002 /1	Waschhalle Tor Nord	25.234	47.167		32.743		38.248
LIQi009 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze Transporter	25.221	47.194	18.247	32.894	27.278	38.583
LIQi005 »	Müllfahrten	20.451	47.204		32.894		38.583
FLQi009 »	Kommunikationsgeräusche 1	19.665	47.211		32.894		38.583
EZQi005 »	Tankvorgang	16.285	47.215	16.285	32.988		38.583
LIQi010 »	Fahrverkehr + Notfalleinsätze PKW	15.418	47.218	8.445	33.003	17.476	38.616
EZQi011 »	Abgasabsaugung 1	11.809	47.219	13.506	33.052	9.881	38.622
EZQi012 »	Abgasabsaugung 2	11.430	47.220	13.127	33.096	9.502	38.627
LIQi016 »	Zuluftgerät (Gehäuse)	11.071	47.221	12.768	33.136	9.142	38.632
EZQi010 »	Fortluftauslass (FOL)	9.084	47.222	10.781	33.161	7.155	38.635
EZQi013 »	Be- und Entlüftung R. -01.019 Technik (Dieselag-	8.580	47.222	10.277	33.183	6.652	38.638
LIQi017 »	Fortluftgerät (Gehäuse)	7.981	47.223	9.678	33.203	6.052	38.640
LIQi001 »	Zufahrt P1	7.786	47.223	9.483	33.221	11.878	38.650
EZQi014 »	Abgasmündung Notstromaggregat	7.563	47.224		33.221		38.650
LIQi003 »	Zufahrt P3	5.886	47.224	7.583	33.233	9.978	38.655
LIQi002 »	Zufahrt P2	4.884	47.224	6.581	33.242	8.976	38.660
PRKL001	Parkplatz 01 9 SP	4.093	47.225	5.790	33.250	8.186	38.664
LIQi014 »	Zufahrt P4	3.788	47.225	5.485	33.257	7.880	38.668
FLQi001 /1	Waschhalle Tor Süd	3.182	47.225		33.257		38.668
EZQi006 »	Splitgerät	2.801	47.225	4.498	33.263	0.873	38.668
EZQi009 »	Außenluftansaugung (AUL)	2.070	47.225	3.767	33.268	0.142	38.669
PRKL002	Parkplatz 02 4 SP	1.850	47.225	3.547	33.273	5.942	38.671
PRKL007	Parkplatz 04 3 SP	-0.064	47.226	1.633	33.276	4.028	38.673
PRKL003	Parkplatz 03 5 SP	-0.382	47.226	1.315	33.278	3.711	38.674
EZQi002 »	Außenluftturm 2	-11.889	47.226	-10.192	33.279	-13.817	38.674
EZQi003 »	Fortluftturm 1	-12.363	47.226	-10.666	33.279	-14.291	38.674
EZQi001 »	Außenluftturm 1	-12.615	47.226	-10.918	33.279	-14.543	38.674
EZQi004 »	Fortluftturm 2	-12.802	47.226	-11.105	33.279	-14.730	38.674
n=35	Summe		47.226		33.279		38.674