

Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

Beurteilung der Lärmimmissionen von Heizungs-, Lüftungs-, Klima- und Kühlanlagen

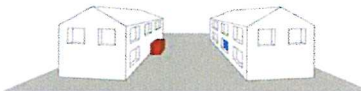
Projektdaten

Gesuchsteller	Werner De Schepper		
Adresse	Halde 4	Parzelle Nr.	2201
PLZ / Ort	5108 Oberflachs	Baugesuchs-Nr.	

Angaben zur Anlage (techn. Datenblatt + Situationsplan mit eingezeichneter Anlage beilegen)

Art der Anlage:	☐ Lüftung	☒ Klimatisierung	☐ Rückkühler	☐ Andere
Neue oder geänderte Anlage?	Neue Anlage			
Hersteller	Mitsubishi	Schallleistung L_{WA}	61 dbA	☒ L_{WA}
Modell / Typ	MUZ-FT35VGHZ	Schalldruckpegel L_{pA}	dbA	☐ L_{pA}
Leistung	4 kW	bei s_1	m	
Lärmempfindliche Räume am Empfangsort	Räume in Wohnungen	Tag	Nacht	
Massgeb. Belastungsgrenzwert am Empfangsort (Empfindlichkeitsstufe ES)	ES III (z.B. Mischzone)	60 dB(A)	50 dB(A)	

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Schallleistungspegel L		61 dB(A)	61 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB	-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	Anlage an Fassade	6 dB	6 dB
			
Distanz zum Empfangsort	10 m	-20 dB	-20 dB
Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle Baulinie resp.			
Lärmschutzmassnahmen	☐ Schalldämpfer	0.0 dB	0.0 dB
	☐ Andere:		
	☐ Andere:		
	☐ Drehzahlreduktion in der Nacht		
Anlagen in Kaskade	☐ mehrere Anlagen in Kaskade	0.0 dB	0.0 dB
Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		36.0 dB(A)	36.0 dB(A)
Pegelkorrektur K_1 für HLKK-Anlagen		5 dB	10 dB
Pegelkorrektur K_2	schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB	2 dB	2 dB
Hörbarkeits des Tongehalts			
Pegelkorrektur K_3	nicht hörbar	0 dB	0 dB
Hörbarkeits des Impulsgehalts			
Betriebszeitkorrektur	Betrieb ohne Zeiteinschränkung	0.0 dB	0.0 dB
Beurteilungspegel L_r		<u>43.0 dB(A)</u>	<u>48.0 dB(A)</u>

Prüfung vorsorglicher Massnahmen

Sind die Belastungsgrenzwerte eingehalten (insb. in der ES II), so gelten zusätzliche Massnahmen zur Emissionsbegrenzung in der Regel nur dann als wirtschaftlich tragbar, wenn sich mit relativ geringem Aufwand eine wesentliche zusätzliche Reduktion der Emissionen ($\geq 3\text{dB}$) erreichen lässt.

Schallleistungspegel

☒ Es wurden Anlagenkomponenten mit tiefem Schallleistungspegel gewählt

Optimierter Aufstellungsort

Lärmoptimierter Standort für Nachbarschaft und eigenes Gebäude

Betriebszeiteinschränkung

Betriebszeit so weit betrieblich und technisch möglich eingeschränkt

Weitere Massnahmen

Weitere in Betracht fallende vorsorgliche Massnahmen haben sich als nicht verhältnismässig herausgestellt, z.B.:

Insbesondere folgende vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft:

Lärmbeurteilung

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Die Planungswerte werden eingehalten.

Beurteilung Vorsorge

Die in Betracht fallenden vorsorglichen Massnahmen wurden geprüft, und die verhältnismässigen Massnahmen werden umgesetzt. Das Vorsorgeprinzip wird somit erfüllt.

Für Rückfragen

Verfasser/in

Name:

Energiepfad AG

E-Mail

simon.summermatter@energie-pfad.ch

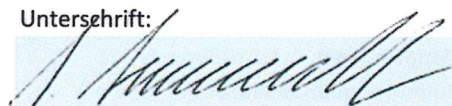
Telefon:

325175290

Ort, Datum:

Kriegstetten, 22.07.2026

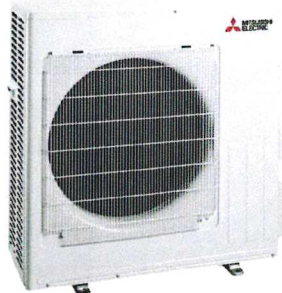
Unterschrift:



Beilagen:

- ☒ Situationsplan mit Standort Anlage
- ☒ Datenblatt mit Schallangaben
- ☐ Dokumentation Lärmschutzmassnahmen

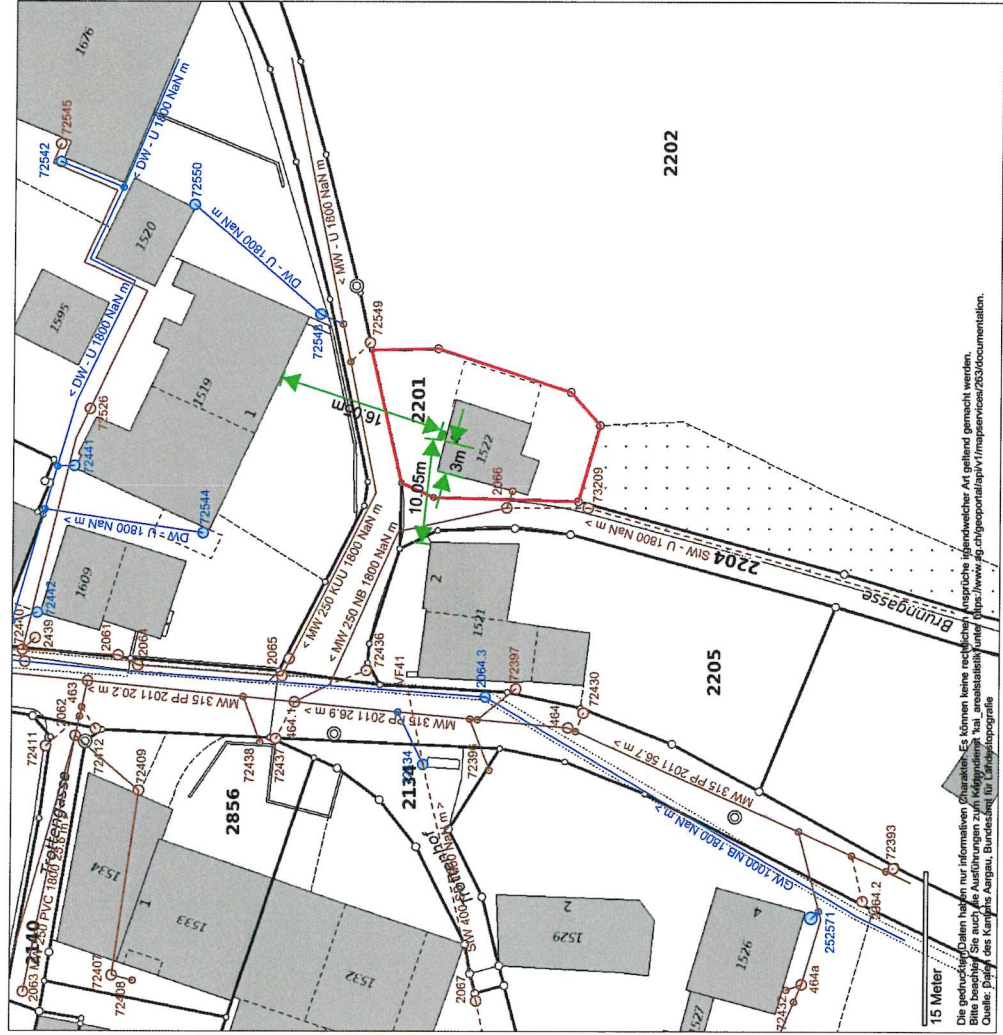
Produktinformation

Artikel-Nr.	23525	   
Hersteller-Nr.	MUZ-FT35VGHZ	
Name	Mitsubishi Electric MUZ-FT35VGHZ Außengerät Hyper Heating 3,5 kW für 1 Raum mit 35 - 40 m² R32	
Hersteller	Mitsubishi Electric	
Beschreibung	Mitsubishi Electric Klimaanlage Außengerät für 1 Innengerät 35 - 40 m². Außengerät Mitsubishi Electric MUZ-FT35VGHZ 3.5 kW 4.0 kW Hyper Heating Robustes Außengerät von Mitsubishi Electric für die Dach-, Terrassen- oder Außenwandmontage. Mit sehr guten Energiewerten. Das Gehäuse, aus stabilem Stahlblech, ist selbsttragend und optimal gegen Korrosion geschützt. Mit der M-Serie von Mitsubishi Electric kühlen oder heizen Sie kleine bis mittlere Räume im Privat-, Gewerbebereich oder Ihrer Ferienwohnung sehr energiesparend. Die fortschrittlichen Systeme können als Multisplit-Lösung in Wohnräumen, kleinen Büros oder Praxen installiert werden und überzeugen dort mit ihrer Unauffälligkeit: kompakte Abmessungen, dezentes Design und ein flüsterleiser Betrieb lassen einzig das Wohlfühlklima in den Vordergrund treten. Heizen mit der M-Serie Steigende Energiepreise und Bestrebungen um die Versorgungssicherheit bei einem gleichzeitig wachsenden Nachhaltigkeitsbewusstsein – die aktuellen Entwicklungen rücken alternative Heizmethoden immer mehr in den Fokus. Hier bietet die Hyper-Heating-Technologie der M-Serie eine zuverlässige und zukunftsfähige Lösung. Geräte der M-Serie mit Hyper-Heating-Technologie sind leistungsstarke Systeme, die einen Heizbetrieb bis -30°C sicherstellen. Die vielen unterschiedlichen Innengerätemodelle in ansprechenden, modernen Designs passen dabei zu jedem Interieur und Einsatzzweck. HYPER HEATING Verbesserte Heizleistung Die Hyper-Heating-Technologie der Außengeräte MUZ-RW, MUZ-LN, MUZ-FT, MUZ-KW und der MXZ Multisplit Varianten wurde von Mitsubishi Electric speziell für sehr kalte Klimabedingungen entwickelt. Sie verbessert die Heizleistung der Anlage und ermöglicht es, diese bis -25°C Außentemperatur zu 100% aufrechtzuerhalten und so eine Beheizung bis -30°C sicherzustellen. Die Kompaktdmaße der Außengeräte sorgen für eine flexible Montage Mit der integrierten Winterregelung ist ein Kühlbetrieb bis -10°C möglich. Die Drehzahl des Außengerätelüfters wird automatisch reduziert, um den Kondensationsdruck stabil zu halten Wiedereinschaltung nach Spannungsausfall in der letzten gewählten Einstellung. Dadurch wird eine hohe Betriebssicherheit gewährleistet Effizientes Hochleistungs-Außengerät Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten ! Zwischenverkauf vorbehalten ! Der Austritt von Kältemittel trägt zum Klimawandel bei. Kältemittel mit geringerem Treibhauspotential (GWP) tragen im Fall eines Austretens weniger zur Erderwärmung bei als solche mit höherem Treibhauspotential (GWP). Ein Austreten von 1 kg dieses Kältemittels hätte somit eine dem GWP-Wert des Kältemittels entsprechend größere Auswirkungen auf die Erderwärmung als 1 kg CO₂, bezogen auf hundert Jahre. Keine Arbeiten am Kältekreislauf vornehmen oder das Gerät zerlegen – stets Fachpersonal hinzuziehen.	1359,00 € * 2647,00 € * inkl. MwSt zzgl. Versandkosten 5 - 10 Energieeffizienz Heizen A++ Energieeffizienz Kühlen A+++
Eigenschaften des Artikels	Abmessungen Außengerät mm H x B x T Absicherung BAFA BEG - Bezeichnung Betriebsstrom Anlaufstrom Kühlen Heizen A Einsatzbereich Heizen	714 x 800 x 285 16 A MUZ-FT35VGHZ-E2 4,1/4,6 -25 bis +24 (°C)

	Einsatzbereich Kühlen -10 bis +46 (°C) Empfohlene Raumgröße 35 Energiebedarf pro Jahr Heizen in KWh. (bezogen auf 1.400 Betriebsstunden) 1428 Energiebedarf pro Jahr Kühlen in KWh. (bezogen auf 350 Betriebsstunden) 319 Energielabel erstellen 0 Flüssigkeitsleitung 1 x 1/4" (6,35 mm) Gewicht Außengerät in kg 40 Heizleistung (min.~max.) in KW 4,0 (0,9 - 6,6) Kältemittel Höhendifferenz Außengerät-Innengerät max. in Meter 15 Kältemittel Typ R32 Kältemittelleitung Länge zwischen Innen- Außengerät max. in Meter 30 Kältemittelmenge (vorgefüllt) in Kg 1,4 Kältemittelnachfüllmenge zusätzlich je weiteren Meter in Gramm 20 Kältemittelvorfüllung für Leitungslänge in Meter 7 Kühl-/Heizleistung AG von 3,5 bis 4,4 kW Kühlleistung (min.~max.) in KW 3,5 (0,8 - 4,0) Kühlungsart Luftkühlung/Luftheizung Leistungsaufnahme Heizen (min.~max.) in KW 1,02 Leistungsaufnahme Kühlen (min.~max.) in KW 0,91 Luftvolumenstrom Aussengerät Kühlen Heizen m³/h 2412 Sauggasleitung 1 x 3/8" (9,52 mm) Schalldruckpegel Aussengerät Kühlen/Heizen dB(A) 49/52 Schalldruckpegel min. 49
	SCOP Heizen 4,6 SEER Kühlen 8,6 show_stock 1 Spannungseinspeisung am Außengerät
Hinweis	Hinweis gemäß Verordnung (EU) 2024/573 (Art. 11): Beim Kauf von Anlagen oder Komponenten, die für den Betrieb ein fluoriertes Kältemittel benötigen, sind wir verpflichtet sicherzustellen, dass die Installation durch ein entsprechend zertifiziertes Fachunternehmen erfolgt. Bitte übermitteln Sie uns daher vor Vertragsabschluss die Bestätigung eines zertifizierten Fachbetriebs inklusive Anschrift sowie Nachweis der entsprechenden Sachkunde, der die Montage und Inbetriebnahme übernimmt. Ohne diesen Nachweis ist ein Verkauf bzw. das Inverkehrbringen dieser Produkte nicht zulässig. Sie können die Unterlagen bequem über die Kommentarfunktion im Bestellprozess oder über unser Kontaktformular einreichen. Der Vertrag kommt erst nach erfolgreicher Prüfung der Unterlagen zustande. Bitte beachten! Im Lieferumfang von Split-Anlagen sind keine Kältemittel-/Kondensatleitungen enthalten. Passende Geräte- und Montageartikel finden Sie, von uns zusammengestellt, unterhalb der Beschreibung in der Rubrik Zubehör.
Information	Auf Wunsch bieten wir Ihnen für Deutschland fachmännische Montagen und Inbetriebnahmen, mit unserem eigenen Personal, für Ihre Klimaanlage bzw. Wärmepumpe an. [https://www.breeze24.com/dienstleistungen/]
Kontakt	Breeze24.com ist der Online-Shop von Wobitec GmbH Bahnhofstr. 33 71111 Waldenbuch Deutschland Tel.: +49 (0) 711 995 982 500 Fax: +49 (0) 711 995 982 501 Email: info@breeze24.com www.Breeze24.com

Objekt: Parzelle 2201, Halde 4, 5108 Oberflachs
Massnahme: Einbau Fenster Einfamilienhaus
Auftraggeber: Werner De Schepper, Halde 4, 5108 Oberflachs
Phase: Baugesuch
Plan: Situationsplan / 1:500

Datum: 08.01.2026 / Änderungen: 21.07.2026 / Gezeichnet: slu



Situation Höhenlinien - 1:500

Situation Kanalisation - 1:500



- Bestand
Abbruch
Neu

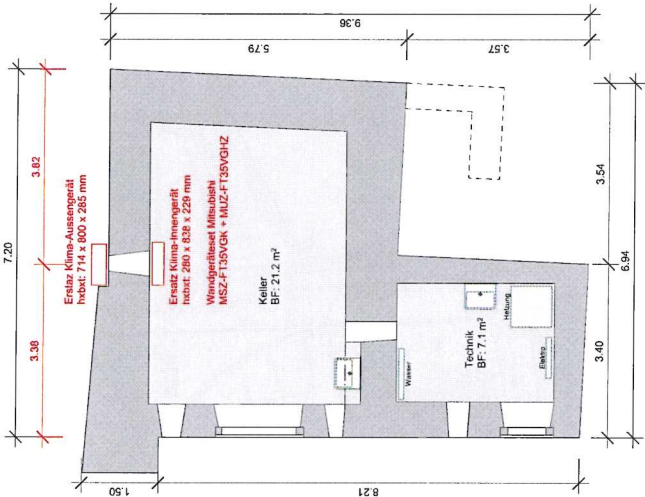
Ort, Datum:

Grundeigentümer/
Bauherrschaft:

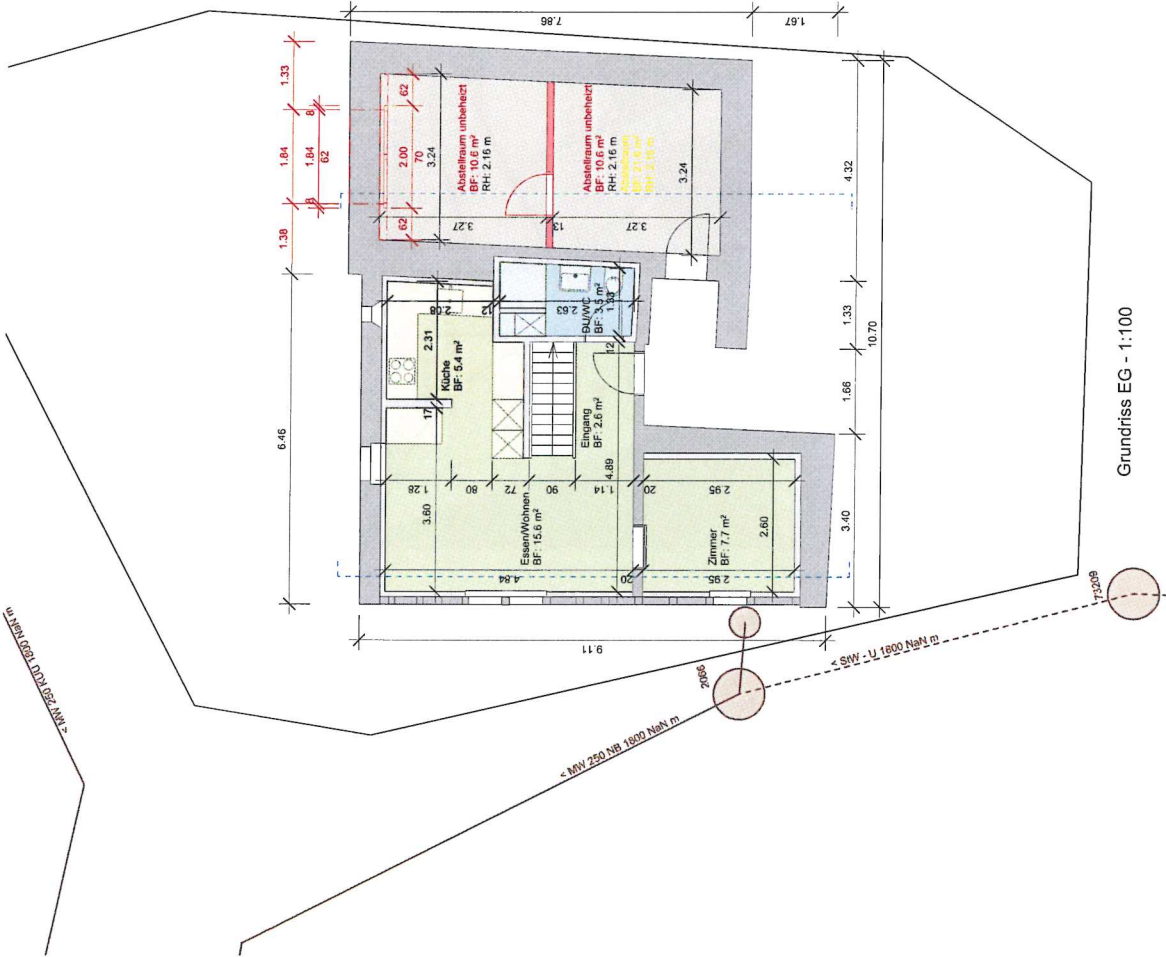
Projektverfasser:

Objekt: Parzelle 2201, Halde 4, 5108 Oberflachs
Massnahme: Einbau Fenster Einfamilienhaus
Auftraggeber: Werner De Schepper, Halde 4, 5108 Oberflachs
Phase: Baugesuch
Plan: Grundriss UG & EG / 1:100

Datum: 08.01.2026 / Änderungen: 21.07.2026 / Gezeichnet: slu



Grundriss UG - 1:100



Grundriss EG - 1:100

Frohalmweg 16
4600 Ollon
Telefon 062 205 10 70
info@danielhammer.ch
www.danielhammer.ch

Objekt: Parzelle 2201, Halde 4, 5108 Oberflachs
Massnahme: Einbau Fenster Einfamilienhaus
Auftraggeber: Werner De Schepper, Halde 4, 5108 Oberflachs
Phase: Baugesuch
Plan: **Schnitt, Ansicht / 1:100**
Datum: 08.01.2026 / Änderungen: 21.07.2026 / Gezeichnet: slu

Bestand
Abbruch
Neu

Ort, Datum:
Grundeigentümer/
Bauherrschaft:
Projektverfasser:

