

E: 22.12.2025

K-2026-0004



[Stempel / Notizen Gemeinde]

[Stempel / Notizen Kanton]

auszufüllen

Gesuchsformular zur Beurteilung von Bauvorhaben

- Baugesuch Bauanfrage Vorentscheid Konzession / WNG-Bewilligung

Gemeinde KESSWIL

GesuchstellerIn (Rechnung wird an diese Adresse ausgestellt)

Name, Vorname Claudia und Steve Frischknecht
 Strasse, Haus-Nr. Rosenweg 2 Beruf
 PLZ, Wohnort 8593 Kesswil E-Mail
 Telefon Privat Telefon Geschäft

GrundeigentümerIn

identisch mit Adresse GesuchstellerIn

Name, Vorname
 Strasse, Haus-Nr.
 PLZ, Wohnort E-Mail
 Telefon Privat Telefon Geschäft

ProjektverfasserIn

identisch mit Adresse GesuchstellerIn

Name, Vorname G2 Architekten AG
 Strasse, Haus-Nr. Scherzingerstrasse 4
 PLZ, Wohnort 8595 Altnau E-Mail
 Telefon Privat Telefon Geschäft

Bauvorhaben (bei Industrie- und Gewerbebauten Zweck angeben)

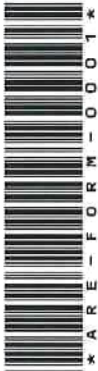
- Was Anbau Wintergarten, Parkplatzüberdachung, Pool
- Änderung eines schon bewilligten Gesuches
- Eingriff in ein geschütztes Objekt gemäss TG NHG § 7
- Neubau An- oder Aufbau Zweckänderung Abbruch
- Umbau Einbau Wiederaufbau

Kurzbeschreibung (Konstruktion / Material / Farben)

Fassade Wintergarten in Glas/Aluminium antrazith
 Dach Wintergartenverglasung/ Flachdach begehrbar/extensiv begrünt
 Fenster 3-fach IV

Lage

Strasse / Quartierbezeichnung / Flurname Rosenweg 2 Parzellen-Nr. 338
 Gebäudeversicherungs-Nr. 613 Koordinaten /



Durch GesuchstellerIn oder ProjektverfasserIn

Durch GesuchstellerIn oder ProjektverfasserIn auszufüllen

Angaben zum Bauvorhaben

Ausnutzungsziffer (AZ) / Geschossflächenziffer (GFZ) oder Baumassenziffer (BMZ) gemäss Projekt

AZ / GFZ 0.55 BMZ Massg. anrechenbare Land- / Grundstücksfläche 631 m²

Gebäudevolumen gemäss SIA-Norm [116 oder 416] m³

Kosten (zwingend auszufüllen)

Anlagekosten abzüglich Landkosten CHF [REDACTED]

Gewünschte Anschlüsse

- | | | |
|---------------------------------------|---|--|
| <input type="checkbox"/> Wasser | <input type="checkbox"/> Elektrisch | Anschlusswert |
| <input type="checkbox"/> Gas | <input type="checkbox"/> Gemeinschaftsantenne | |
| <input type="checkbox"/> Kanalisation | <input type="checkbox"/> Telefon | <input type="checkbox"/> Glasfasernetz |

Gewässerschutz

Vorgesehene Art der Abwasserbeseitigung

Betriebliche Abwässer keine

Dach-/ Sickerwasser an bestehende Kanalisation

Werden auf dem Grundstück Benzin, Mineralöle, Säuren, Laugen, Gifte, Jauche, Silowasser oder dergleichen verwendet, gelagert oder produziert?

- | | | | |
|-------------------------------|-----------------------------|-------|-------|
| <input type="checkbox"/> Nein | <input type="checkbox"/> Ja | Art | |
| | | Menge | Liter |
| | | | kg |

Heizungsart

- | | | | |
|--|---|---|-------|
| <input type="checkbox"/> Keine | <input type="checkbox"/> Neu | <input checked="" type="checkbox"/> Bestehend | |
| <input type="checkbox"/> Heizkessel | <input type="checkbox"/> Heizöl | | |
| | <input type="checkbox"/> Erdgas | | |
| | <input type="checkbox"/> Brennholz | | |
| | <input type="checkbox"/> | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Wärmepumpe | <input type="checkbox"/> Erdwärmesonden | Anzahl | Tiefe |
| | <input type="checkbox"/> Luft-Wasser bzw. Wasser-Wasser | | |
| | <input checked="" type="checkbox"/> Poolheizung | | |
| <input type="checkbox"/> | | | |

Schutzraumpflicht

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Eigener Schutzraum | <input type="checkbox"/> Keine Baupflicht | <input type="checkbox"/> Ersatzbeitrag |
|---|---|--|

Bemerkungen

Keine anpassung

Durch GesuchstellerIn oder ProjektverfasserIn auszufüllen

AnstösserInnen

Nord	Parz.-Nr. 339	EigentümerIn	Immo Dieter Noack, Guggenbühlstrasse 16, 8304 Wallisellen, 1/2 Miteigentum Alexandra Annabelle Daniela Noack, Guggenbühlstrasse 16, 8304 Wallisellen, 1/2 Miteigentum
	Parz.-Nr.	EigentümerIn	
Ost	Parz.-Nr. 340	EigentümerIn	Andreas Nigg, Pappelstrasse 3, 8593 Kesswil, 1/2 Miteigentum Ursula Nigg, Pappelstrasse 3, 8593 Kesswil, 1/2 Miteigentum
	Parz.-Nr.	EigentümerIn	
Süd	Parz.-Nr. 367	EigentümerIn	Politische Gemeinde Kesswil, UID CHE-115.081.634, Hafenstrasse 1, 8593 Kesswil, 1/1
	Parz.-Nr.	EigentümerIn	
West	Parz.-Nr. 568	EigentümerIn	Politische Gemeinde Kesswil, UID CHE-115.081.634, Hafenstrasse 1, 8593 Kesswil, 1/1
	Parz.-Nr.	EigentümerIn	

Baugesuchsunterlagen

(vgl. § 51 Verordnung zum Planungs- u. Baugesetz, PBV RB 700.1)

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Situationsplan (Katasterplan) | <input type="checkbox"/> Kanalisationseingabe | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Geschossgrundrisse | <input type="checkbox"/> Schutzplatzsteuerung/Schutzraumeingabe | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schnitt- und Fassadenpläne | <input type="checkbox"/> Lärmgutachten/Schallschutznachweis (SIA 181) | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Umgebungsplan | <input type="checkbox"/> Emissionserklärung | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Baubeschrieb | <input checked="" type="checkbox"/> Deklaration Erdarbeiten | | |
| <input type="checkbox"/> Energietechnische Nachweise | | | |
| <input type="checkbox"/> Hauptformular TG | <input checked="" type="checkbox"/> Formular EN-103 | <input type="checkbox"/> Formular EN-111 | <input type="checkbox"/> Formular EN-132 |
| <input type="checkbox"/> Minergienachweis | <input type="checkbox"/> Formular EN-104 | <input type="checkbox"/> Formular EN-112 | <input type="checkbox"/> Formular EN-133 |
| <input type="checkbox"/> Formular EN-101a,b,c | <input type="checkbox"/> Formular EN-105 | <input type="checkbox"/> Formular EN-120 | <input type="checkbox"/> Formular EN-134 |
| <input type="checkbox"/> Formular EN-102a,b,c | <input type="checkbox"/> Formular EN-110 | <input type="checkbox"/> Formular EN-131 | <input type="checkbox"/> Formular EN-135 |
| | | | <input type="checkbox"/> Formular EN-TGL |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nachweis Ausnützungsziffer, Geschossflächenziffer oder Baumassenziffer | | | |
| <input type="checkbox"/> Näherbaurecht (Vereinbarung betr. Herabsetzung des Grenzabstandes) | | | |
| <input type="checkbox"/> Objektschutznachweis gravitative Naturgefahren | | | |
| <input type="checkbox"/> Brandschutzpläne | <input type="checkbox"/> Brandschutzkonzept | | |

Bauvisiere erstellt am ?? **12.01.26**

- Vereinbarung Neugestaltung Grenzanstoss der Parzellen 338 - 339
- Interessenabwägung betreffend Verbrauch von Fruchtfolgefläche (FFF)
(im Sinne von Art. 3 Raumplanungsverordnung [RPV, SR 700.1])
- Nachweis hindernisfreies Bauen (vgl. § 84 Planungs- und Baugesetz [PBG, RB 700] i. V. m. § 41 PBV)

G2 Architekten AG

GesuchstellerIn: [Redacted] GrundbesitzerIn: [Redacted] SchutzinhaberIn: [Redacted]

[Redacted Signature Area]

[Ort, Datum und Unterschrift]

[Ort, Datum und Unterschrift]

[Ort, Datum und Unterschrift]

Durch Gemeindebehörde auszufüllen

Zonenart

Nutzungszone gemäss Zonenplan

Wohnzone 1 (W1)

RRB / DBU-Nr. 34

vom

31.05.2021

Durch Stadt-/ Gemeinderat in Kraft gesetzt per

01.09.2021

Bauzone

Nichtbauzone

Kleinsiedlung (Anhang 1 + 2 KSV vom 12.05.20)

Planungsinstrumente

Es besteht für dieses Gebiet ein

Quartierplan

RRB-Nr.

vom

Baulinienplan

RRB / DBU-Nr.

vom

Gestaltungsplan

RRB / DBU-Nr.

vom

Arealüberbauungsplan

RRB-Nr.

vom

RRB / DBU-Nr.

vom

Lage an / in

Nationalstrasse

See / Weiher

oberirdische Entwässerung

Kantonsstrasse

Bach / Kanal

Wald

Gemeindestrasse

Fluss

Ufergehölz

Flurstrasse

Eindolung

Hochspannungsleitung

Grundwasserschutzzone (S1, S2, S3)

Gefahrengebiete, -zone

Fruchtfolgeflechte (FFF)

m²

Bahnlinie

Kontrolle

Bauvisiere kontrolliert am

Öffentliche Auflage vom

17.04.2026

bis

7. Mai 2026

Publikation im Amtsblatt vom

[Nur für Bauten und Anlagen ausserhalb der Bauzone]

Stellungnahme Gemeindebehörde

Ansprechpartner Gemeinde (Bei Rückfragen aus der kantonalen Verwaltung zum Baugesuch)

Name, Vorname

Engel Lucas

Telefon

058346 1567

E-Mail

bauverwaltung@kesswil.ch

Angaben des / der GesuchstellerIn / ProjektverfasserIn wurden überprüft

15.04.2026
Bauverwaltung Kesswil
8593 Kesswil

[Ort, Datum und Unterschrift Gemeindebehörde]

Objekt Anbau EFH Frischknecht
Rosenweg 2
8593 Kesswil

Bauherrschaft Claudia & Steve Frischknecht
Rosenweg 2
8593 Kesswil

Architekt G2Architekten AG
Scherzingerstr. 4, CH-8595 Altnau
+41 71 626 27 27, info@g2architekten.ch

Bergstrasse 43, CH-8267 Berlingen
Hauptstrasse 42, CH-8268 Mannenbach-Salenstein
Neuwiesstrasse 10, CH-8572 Berg

2515
32.1
A
Situation



Bezugspunkt	Polygon 44260073	+0.997	=404.697
Bezugsgeschoss	OK FB EG	±0.00	=403.70
Bezugskote			
Massstab	1:500	Planformat	297x420
Datum	21.11.2025	Gezeichnet	ARÜ
Revidiert	25.03.26	Status	

Baueingabe

Altnau, den 26. März 2026

Grundeigentümer / Bauherrschaft



Übersicht



Objekt Anbau EFH Frischnecht
Rosenweg 2
8593 Kesswil

Bauherrschaft Claudia & Steve Frischnecht
Rosenweg 2
8593 Kesswil

Architekt G2Architekten AG
Scherzingerstr. 4, CH-8595 Altnau
+41 71 626 27 27, info@g2architekten.ch

Bergstrasse 43, CH-8267 Berlingen
Hauptstrasse 42, CH-8268 Mannenbach-Salenstein
Neuwiesstrasse 10, CH-8572 Berg

Altnau, den

Grundigentümer / Bauherrschaft

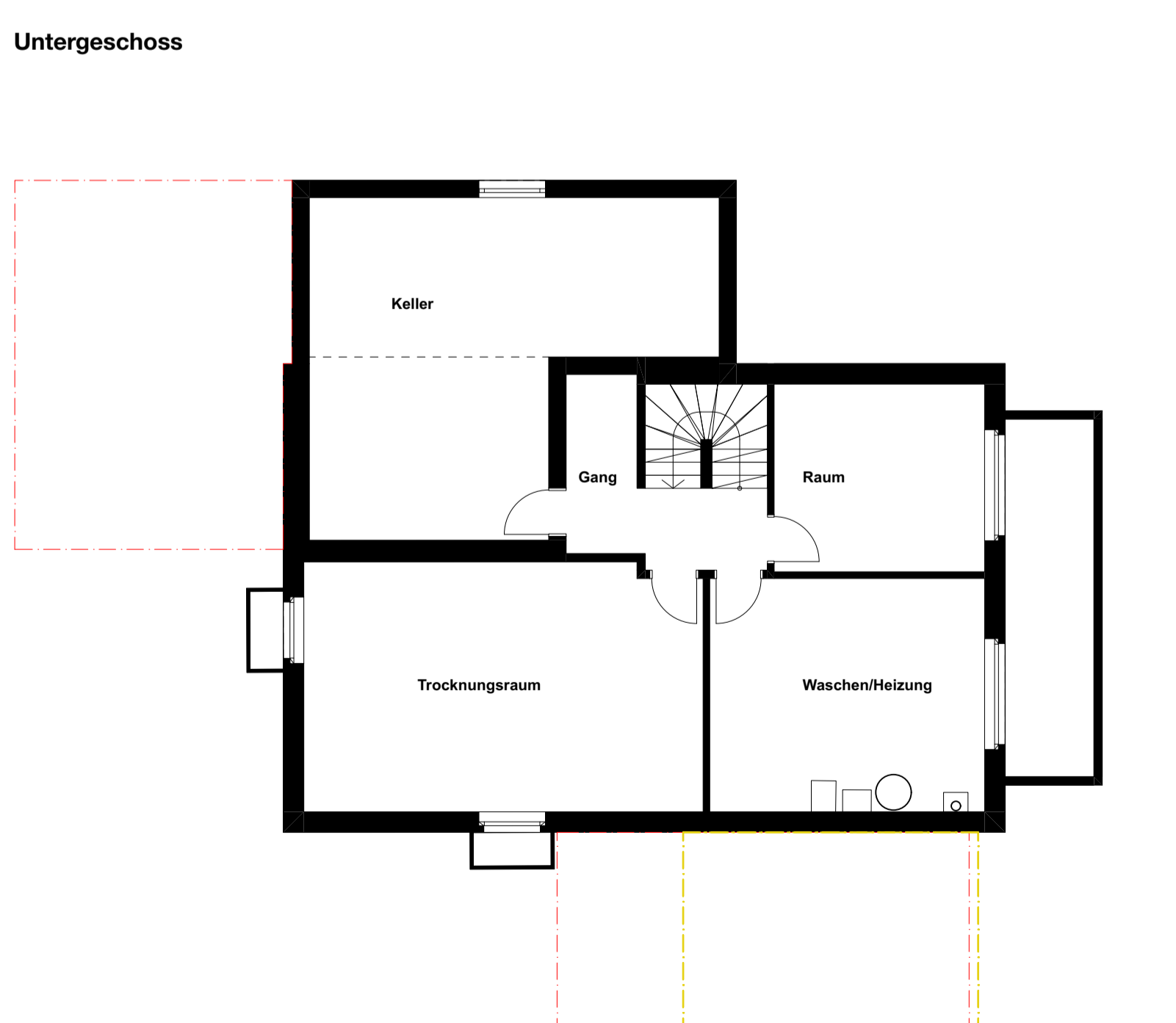
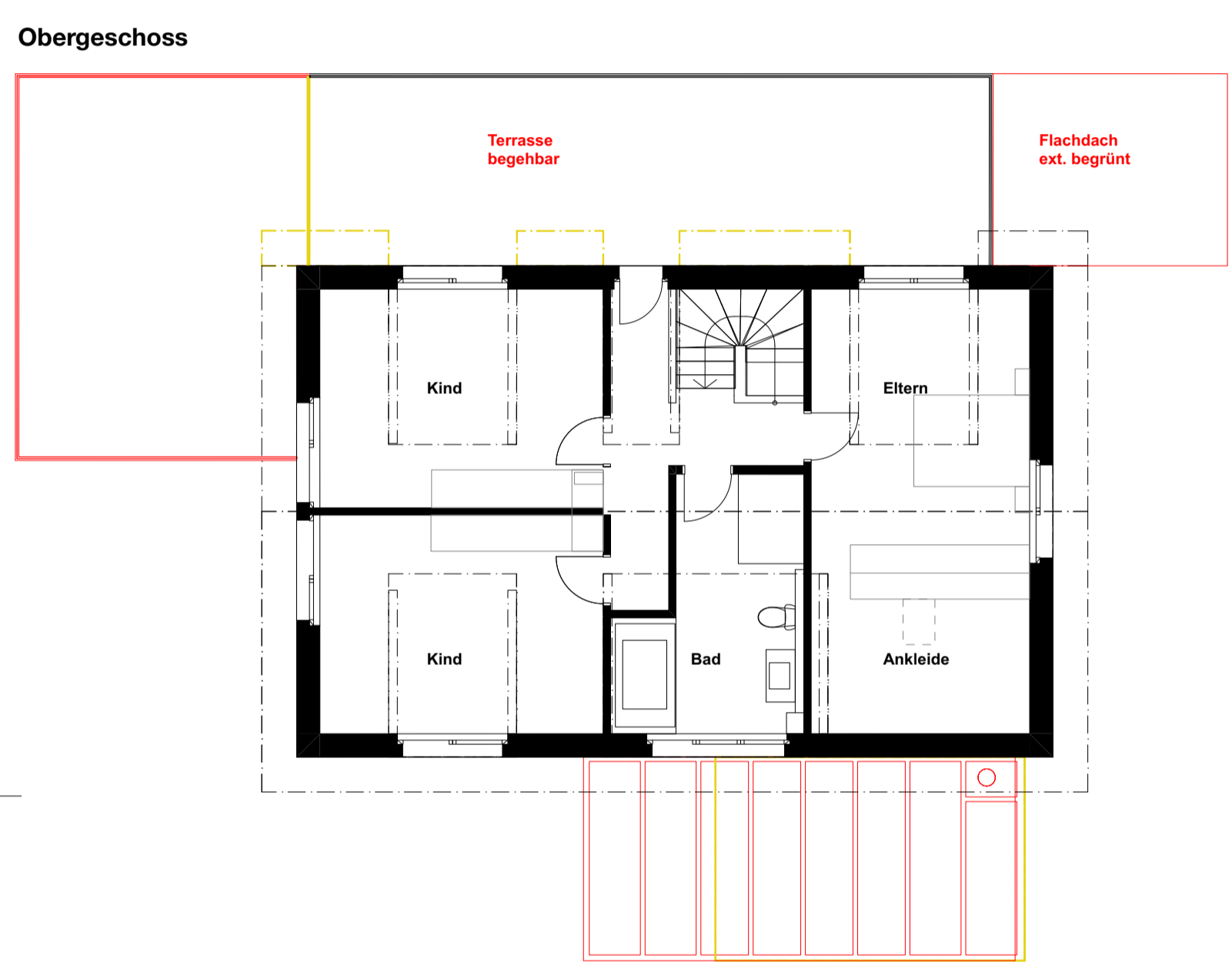
Architekt

2515
32.3
A
GR / Schnitt / Ansichten

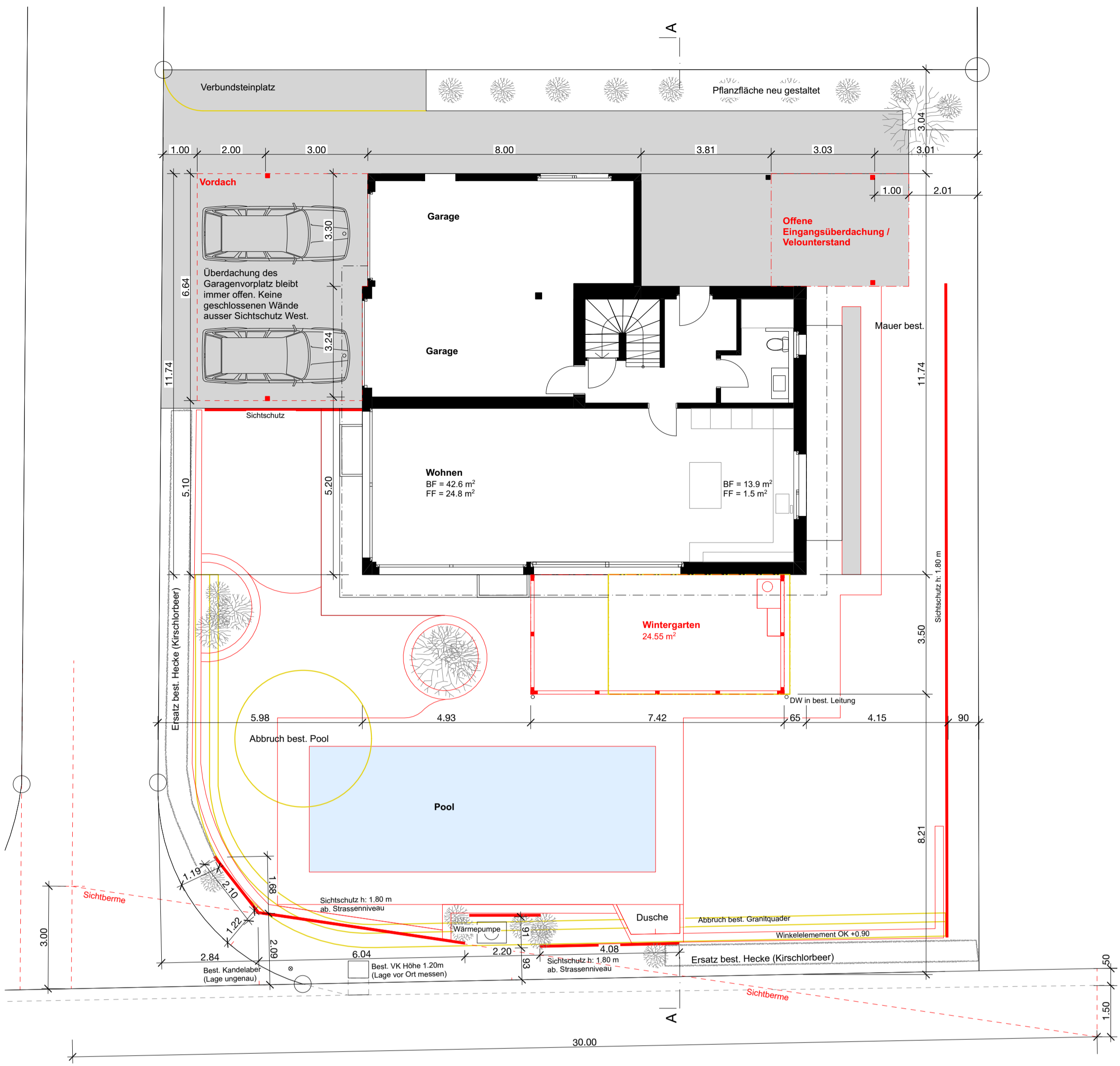
Bezugspunkt	Polygon 44260073	+0.997	=404.697
Bezugsgeschoss	OK FB EG	±0.00	=403.70
Bezugskote			
Massstab	1:100	Planformat	594x840
Datum	08.12.2025	Gezeichnet	ARJ
Revidiert	25.03.26	Status	

Bestehend Neu Abbruch

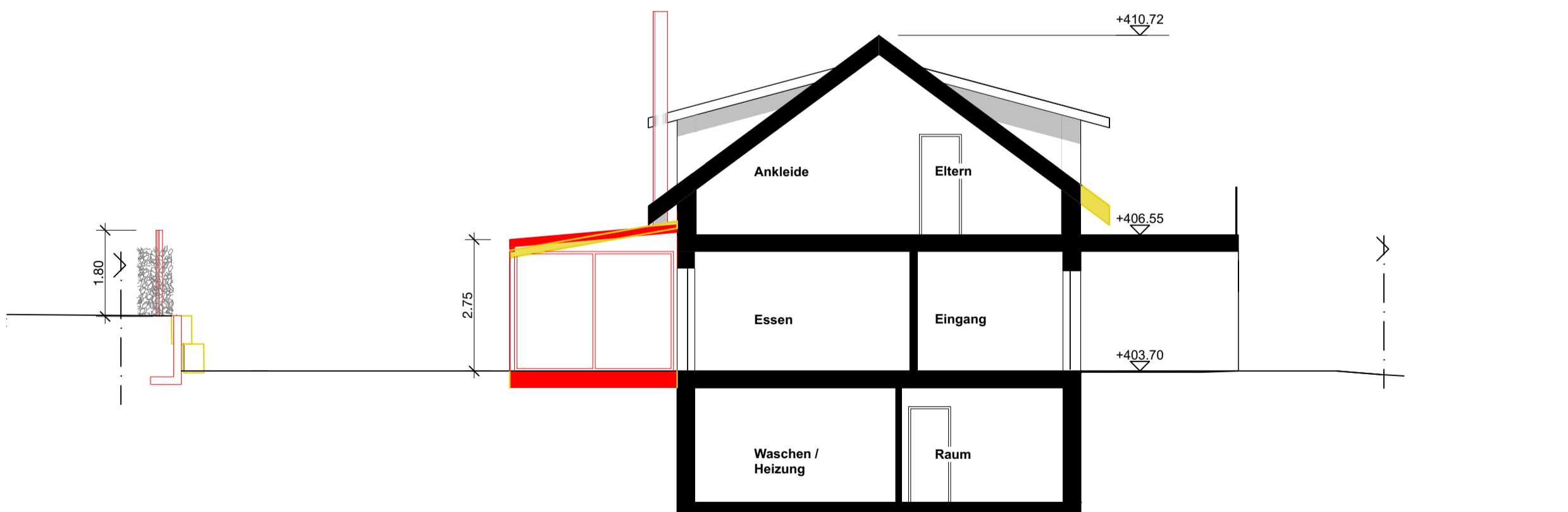
Übersicht



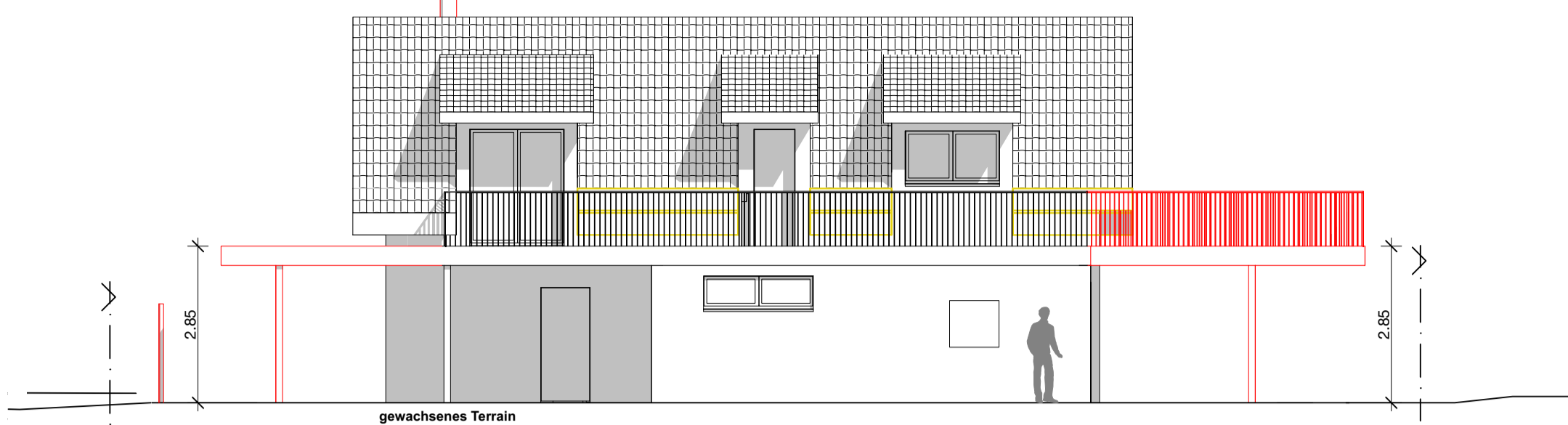
Erdgeschoss mit Umgebung



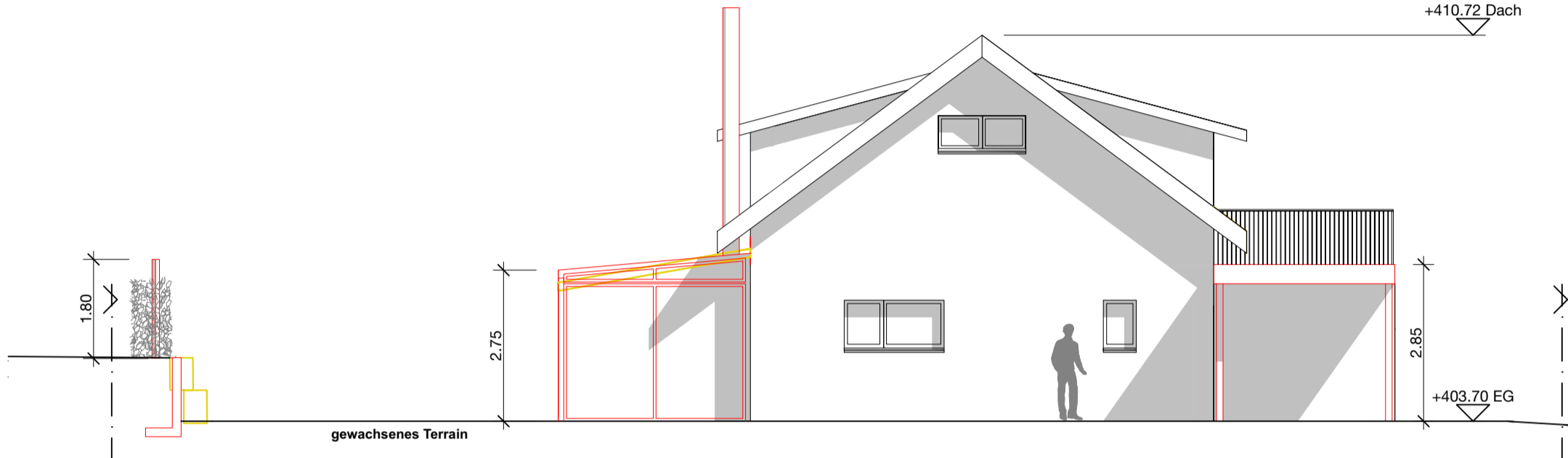
Schnitt A



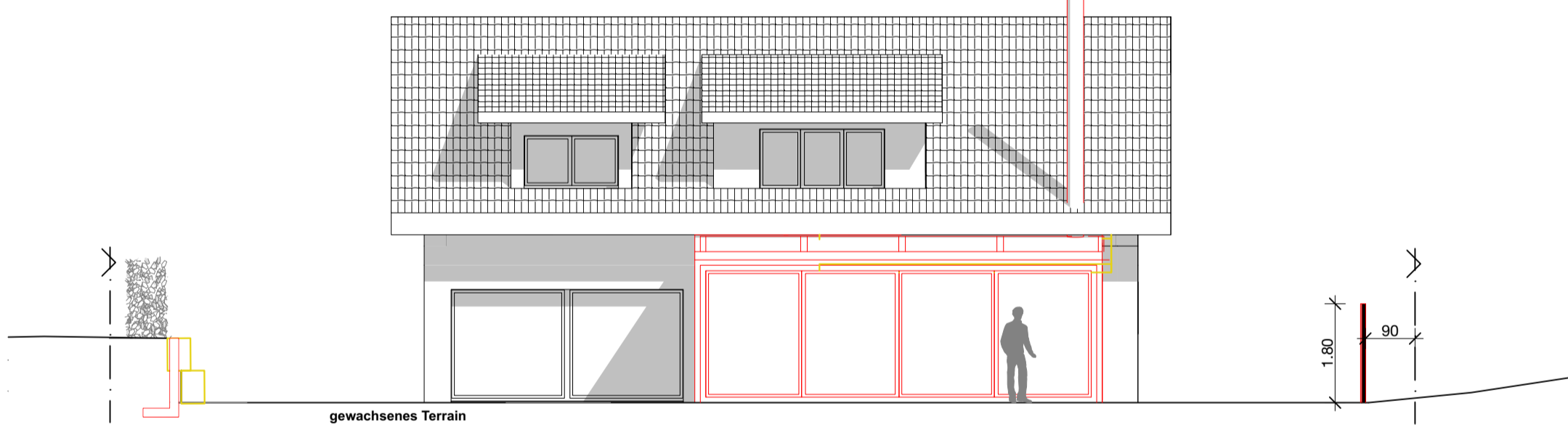
Ansicht Nord



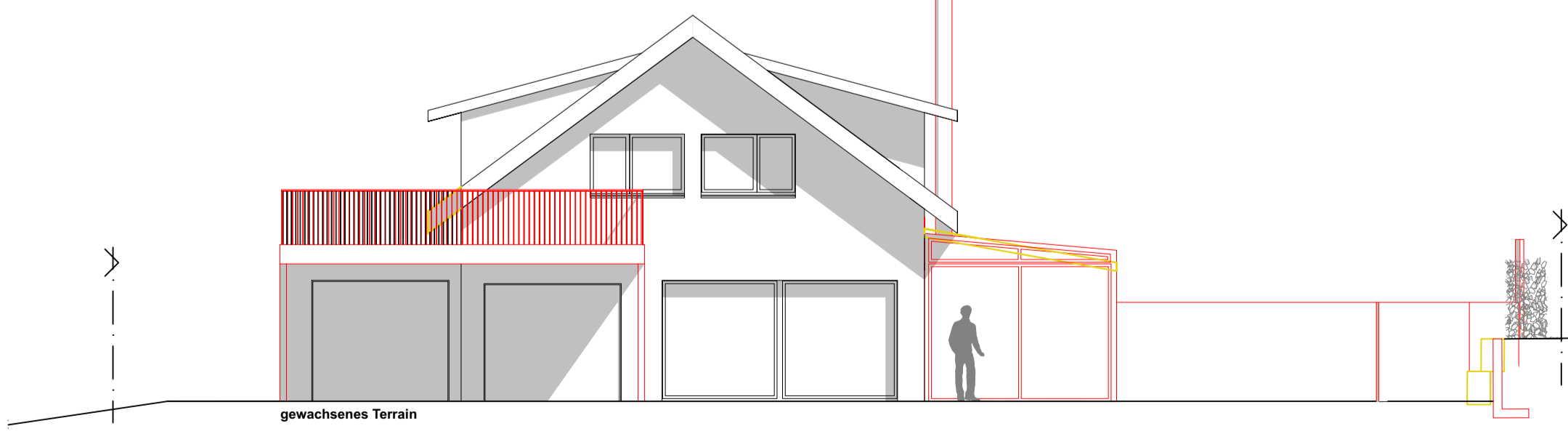
Ansicht Ost



Ansicht Süd



Ansicht West



Lärmschutznachweis für HLKK Anlagen bei einfachen Situationen

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



Projektdaten

Gesuchsteller	Frischknecht Steve		
Adresse	Rosenweg 2	Parzelle Nr.	338
PLZ / Ort	8593 Kessl	Baugesuchs-Nr.	P-K-2026-0004

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

Art der Anlage:	<input type="checkbox"/> Lüftung	<input type="checkbox"/> Klimatisierung	<input type="checkbox"/> Rückkühler	<input checked="" type="checkbox"/> Andere
Neue oder geänderte Anlage?	Neue Anlage			
Hersteller	Zodiac	Schalleistung L_{WA}	66 dbA	L _{WA}
Modell / Typ	Z550IQ MD5	Schalldruckpegel L_{pA}	dbA	L _{pA}
Leistung	15 kW	bei s_1	m	
Lärmempfindliche Räume am Empfangsort	Räume in Wohnungen	Tag	Nacht	
Massgeb. Belastungsgrenzwert am Empfangsort (Empfindlichkeitsstufe ES)	ES II (Wohnzone)	55 dB(A)	45 dB(A)	

Einhaltung Belastungsgrenzwerte

Schalleistungspegel L		66 dB(A)	66 dB(A)
Umrechnungsterm Schalldruckpegel		-11 dB	-11 dB
Richtwirkungskorrektur D_c	Anlage freistehend	3 dB	3 dB



Distanz zum Empfangsort	22.43 m	-27 dB	-27 dB
Nachbargebäude; wenn unbebaute Nachbarparzelle Baulinie resp.			
Lärmschutzmassnahmen	<input type="checkbox"/> Schalldämpfer	0.0 dB	0.0 dB
	<input type="checkbox"/> Andere:		
	<input type="checkbox"/> Andere:		
	<input type="checkbox"/> Drehzahlreduktion in der Nacht		

Anlagen in Kaskade	<input type="checkbox"/> mehrere Anlagen in Kaskade	0.0 dB	0.0 dB
--------------------	---	--------	--------

Schalldruckpegel L_{pA} am Empfangsort		31.0 dB(A)	31.0 dB(A)
--	--	------------	------------

Pegelkorrektur K1 für HLKK-Anlagen		5 dB	10 dB
Pegelkorrektur K2	schwach hörbar (Normalbetrieb) +2 dB	2 dB	2 dB
Hörbarkeits des Tongehalts			
Pegelkorrektur K3	nicht hörbar	0 dB	0 dB
Hörbarkeits des Impulsgehalts			
Betriebszeitkorrektur	Eingeschränkte Betriebszeit nachts Sperrzeit von: 22.00 Uhr bis: 7.00 Uhr	0.0 dB	-6.0 dB
Beurteilungspegel L_r		<u>38.0 dB(A)</u>	<u>37.0 dB(A)</u>

Prüfung vorsorglicher Massnahmen

Sind die Belastungsgrenzwerte eingehalten (insb. in der ES II), so gelten zusätzliche Massnahmen zu 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.

Schalleistungspegel

Es wurden Anlagenkomponenten mit tiefem Schalleistungspegel gewählt

Optimierter Aufstellungsort

Lärmoptimierter Standort für Nachbarschaft und eigenes Gebäude

Betriebszeiteinschränkung

Betriebszeit so weit betrieblich und technisch möglich eingeschränkt

Weitere Massnahmen

Weitere vorsorgliche Massnahmen wurden bereits umgesetzt.

Folgende vorsorglichen Massnahmen wurden geplant oder bereits umgesetzt:

Standortversatz an Lärmoptimierter Standort

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:

Schmidt Kevin

E-Mail

schmidt@poolz.ch

Telefon:

062 876 26 04

Ort, Datum:

Dättwil, 14.04.2026

Unterschrift:

062 876 26 04 - contact@poolz.ch - www.poolz.ch

Beilagen:

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

Gemeinde: **Kesswil** Parz.-Nr.: **338** Geb.-Nr.: _____
 Bauvorhaben: **Bau eines Pools** EGID: _____

Wärmeerzeugung

Zustand	Art des Wärmeerzeugers / Wassererwärmers	Wärmeleistung	Zweck
Neuanlage	Wärmepumpe Luft/Wasser, aussen aufgestellt	15 kW	<input type="checkbox"/> H <input checked="" type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.
		kW	<input type="checkbox"/> H <input type="checkbox"/> WW <input type="checkbox"/> Proz.

Energiebezugsfläche EBF: _____ m² davon neu: _____ m²
 Installierte Wärmeleistung _____ kW spezifische Wärmeleistung _____ W/m²_{EBF}
 Berechnete Norm-Heizlast (SIA 384.201): _____ kW elektrische Notheizung: _____ kW
 Heizungsspeicher: Wärmedämmung serienmässig (Typenprüfung) ①
 Wärmedämmung vor Ort
 Speicher als Kombispeicher ausgeführt (Warmwasserspeicher integriert)

Abwärmenutzung

Im Gebäude fällt Abwärme an: Nein Ja, von: _____
 Abwärme wird genutzt für: Heizung Warmwasser anderes: _____
 Begründung, wenn nicht genutzt: _____

Wärmeverteilung

Wärmedämmung von Heizungsleitungen inkl. Armaturen und Pumpen in unbeheizten Räumen oder im Freien:	Rohr-nennweite	Zoll	min. Dämmstärke bei Dämmmaterial mit	
			λ > 0,03 W/mK	λ ≤ 0,03 W/mK
10 – 15	3/8"	1/2"	<input type="checkbox"/> 40 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 30 mm
20 – 32	3/4"	1 1/4"	<input type="checkbox"/> 50 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 40 mm
40 – 50	1 1/2"	2"	<input type="checkbox"/> 60 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 50 mm
65 – 80	2 1/2"	3"	<input type="checkbox"/> 80 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 60 mm
100 – 150	4"	6"	<input type="checkbox"/> 100 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 80 mm
175 – 200	7"	8"	<input type="checkbox"/> 120 mm	<input checked="" type="checkbox"/> 80 mm

Erdverlegte Leitungen: keine Ja, gemäss Vorschrift gedämmt
 Dämmung gemäss Vorschrift: Ja Nein Grund: _____
 Vorlauftemperatur ≤ 50° C Ja Nein Grund: _____

Wärmeabgabe

Wärmeabgabe nur in wärme-gedämmten Räumen Ja Nein Grund: **Schwimmbad Wärmepumpe**

Wärmeabgabe:

Heizkörper	<input type="checkbox"/> ≤ 35°C	<input type="checkbox"/> ≤ 50°C	<input type="checkbox"/> nein, Grund: _____
Lufterhitzer	<input type="checkbox"/> ≤ 35°C	<input type="checkbox"/> ≤ 50°C	<input type="checkbox"/> nein, Grund: _____
Flächenheizung	<input type="checkbox"/> ≤ 35°C		<input type="checkbox"/> nein, Grund: _____
TABS	<input type="checkbox"/> ≤ 35°C		<input type="checkbox"/> nein, Grund: _____

Einzelraum-Temperaturregelung: Thermostatventile
 Elektronische Regelung mit Einzelraum-Temperaturfühlern
 keine, Flächenheizung mit max. Vorlauf-Temperatur ≤ 30° C, jedoch mind. eine Regelung je Wohnung resp. Nutzeneinheit

① Die Konformitätserklärung (Energieeffizienzverordnung) ist auf Verlangen vom Inverkehrbringer (Hersteller, Importeur) beizubringen. Planer/innen, Installateur/innen und Kontrolleure/innen müssen lediglich auf Verlangen den Lieferanten angeben

Z550iQ MD4

Z550iQ MD5

Z550iQ TD5

Z550iQ MD8

Z550iQ TD8

UVP inkl. MwSt.

Modelle	WH000365 B1	WH000366 B1	WH000367 B1	WH000368 B1	WH000369 B1
---------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

LEISTUNG BEI: Luft 28 °C / Wasser 28 °C / Luftfeuchtigkeit 80 %

Leistungsabgabe (kW bei max-min Geschwindigkeit)	12,5 - 7,9	15 - 7,6	15,5 - 7,1	20 - 10,8	20 - 11,2
Leistungsaufnahme (kW bei max-min Geschwindigkeit)	2 - 1,05	2,5 - 1,05	2,4 - 0,65	3,6 - 1,55	3,5 - 1,55
Leistungskoeffizient (COP bei max-min Geschwindigkeit)	6,1 - 7,6	5,9 - 7,4	6,6 - 10,9	5,5 - 7	5,8 - 7,7

LEISTUNG BEI: Luft 15 °C / Wasser 26 °C / Luftfeuchtigkeit 70 %

Leistungsabgabe (kW bei max-min Geschwindigkeit)	9,5 - 5,5	11,5 - 5,8		15 - 7,8	15 - 8,2
Leistungsaufnahme (kW bei max-min Geschwindigkeit)	1,9 - 0,95	2,5 - 1,1	2,4 - 0,8	3,7 - 1,65	3,1 - 1,4
Leistungskoeffizient (COP bei max-min Geschwindigkeit)	4,9 - 5,7	4,6 - 5,4	4,9 - 7,2	4,1 - 4,8	4,9 - 6

TECHNISCHE DATEN

Empfohlenes Beckenvolumen**(m ³)	30 - 60		40 - 80		60 - 110	
Mindestwasserdurchfluss (m ³ /Std.)	4		5		6	
Hydraulikanschluss	1 1/2" Halbverschraubung, PVC Ø 50 zum Kleben					
Stromversorgung	230 V / 1 / 50 Hz		400 V / 3 / 50Hz		230 V / 1 / 50 Hz	
Nennstromaufnahme (A)	9,6 - 5		12 - 4,9		5,9 - 1,6	
Maximale Stromaufnahme (A)	12,5		13,8		20	
Kabelquerschnitt (mm ²)***	3 x 2,5		5 x 2,5		3 x 6,0	
Kältemittel Menge (kg)	1,3		1,5		2,4	
Schalleistung max-min dB(A)****	62 - 54		66 - 57		66 - 56	
Schalldruck bei 10 m dB(A)**** je nach Modus	31 - 23		35 - 26		35 - 25	

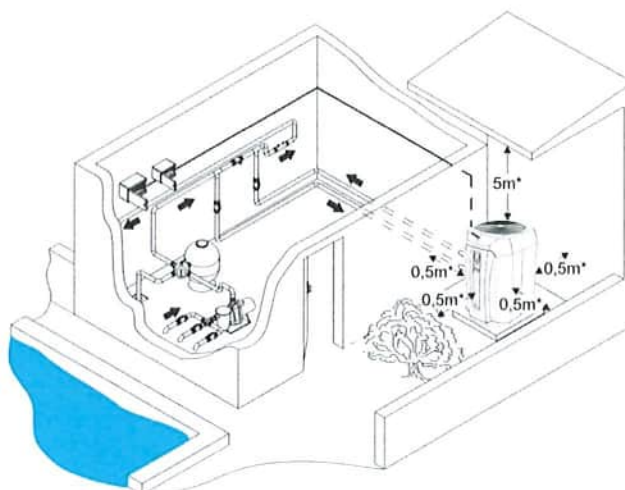
** Geschätzte Werte für private Swimmingpools mit isothermischer Abdeckung, Betrieb vom 15. Mai bis 15. September

*** Für eine Länge von maximal 20 Metern. Kabel nicht im Lieferumfang enthalten.

**** Werte gemäß Norm EN60704-1: 2010 + A11: 2012 Standard, ermittelt und zertifiziert.

INSTALLATION

- Im Freien, in der Nähe des Technikraums und in einem ausreichenden Abstand zum Becken
- Für den Einbau im Technikraum, nutzen Sie den Umbausatz „Indoor“ und die Auffangwanne
- Auf einem stabilen, festen und ebenen Untergrund
- Mindestabstand zwischen der Wärmepumpe und ihrer Umgebung (Mauer, Hecke...) gemäß Abbildung unten



Z550 iQ

Beheizung > Wärmepumpen > Z500iQ

- + Leistungsstarke Premiumwärmepumpen mit Invertertechnik
- + „Heat-Select“: 3 Heizstufen (EcoSilence, Smart, Boost) für bedarfsgerechte Poolbeheizung
- + Intuitive Bedienung am Gerät über modernes Display oder via App
- + Äußerst geräuscharm durch vertikalen Luftausstoß und Drehzahlregulierung
- + Abtaufunktion für Betrieb ab -12 °C
- + Platzsparende Installation
- + WLAN-Konnektivität



5 JAHRE
GARANTIE
AUF DEN
KONDENSATOR

3 JAHRE
GARANTIE

NEUHEIT
2021



AUSSTATTUNG

- Wärmepumpe Luft/Wasser zur Außenaufstellung
- 3 Heizstufen für individuelle Poolbeheizung
Modus EcoSilence zur ökonomischen, besonders leisen Poolbeheizung
Modus Smart zur intelligenten, automatischen Poolbeheizung in Abhängigkeit von Ist- und Solltemperatur des Wassers
Modus Boost für schnellstmögliche Poolbeheizung bei maximaler Leistung
- Wasserkondensator aus Titan / Glasfaserverstärktem Noryl
- Paddelschalter
- Elektronisches Expansionsventil
- Frequenzgeregelter Inverter-Kompressor mit eigener Kompressorsteuerung (Mitsubishi)
- Frequenzgeregelter Inverter-Lüfter
- Hoch- und Niederdruckwächter
- Abtauvorgang durch Zyklusumkehr mit 4-Wege-Ventil
- Frostwächter (Abschaltung bei -12 °C)
- Gehäuse aus recyclingfähigem Polypropylen
- Kältemittel R410A
- 2 Halbverschraubungen 1 1/2" mit Ø 50 mm Klebeanschluss
- Kühlfunktion
- WLAN-Konnektivität

IM LIEFERUMFANG ENTHALTENES ZUBEHÖR



Winterabdeckung



PVC-Klebeverschraubungen mit Dichtungen



Einstellbare Schwingungsdämpfer



kostenlose iAquaLink™-App

OPTIONALES ZUBEHÖR



PSA Net-Reinigungsmittel (5l Kanister u. 1 Sprühflasche)
Spezielles Produkt zur Pflege der Wärmepumpe und insbesondere zur Reinigung des Verdampfers

Artikelnummer

WMA03491 B1



Umbausatz Indoor

Für den Einsatz im Technikraum. Inhalt: Lüftungsgitter m. Einbaurahmen, isolierter Lüftungsschlauch, Installationsmaterial

WH000202 B1



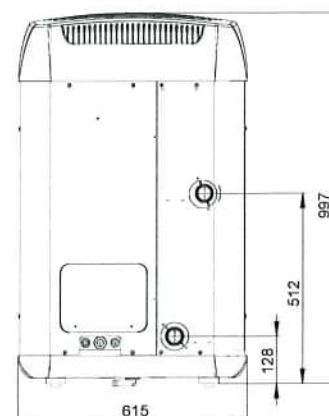
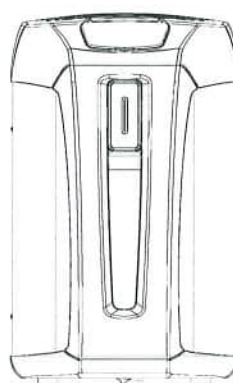
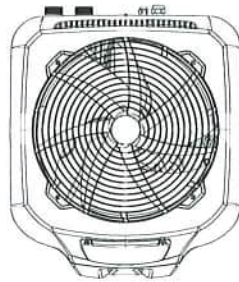
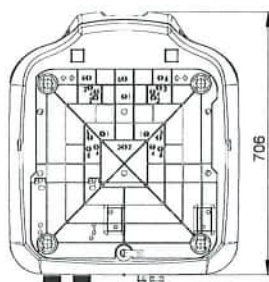
Auffangwanne

Fängt das Kondensatwasser der Wärmepumpe auf (empfohlen bei Indoor Einbau)

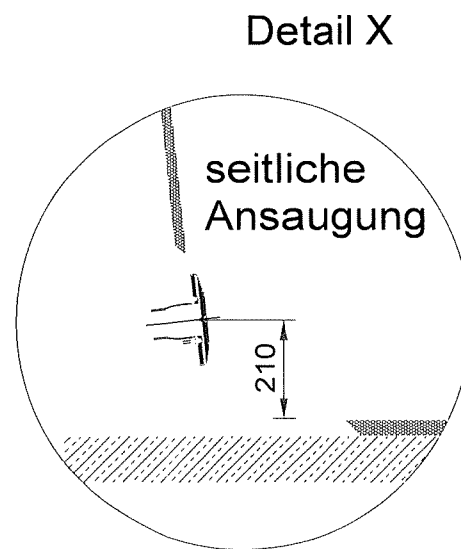
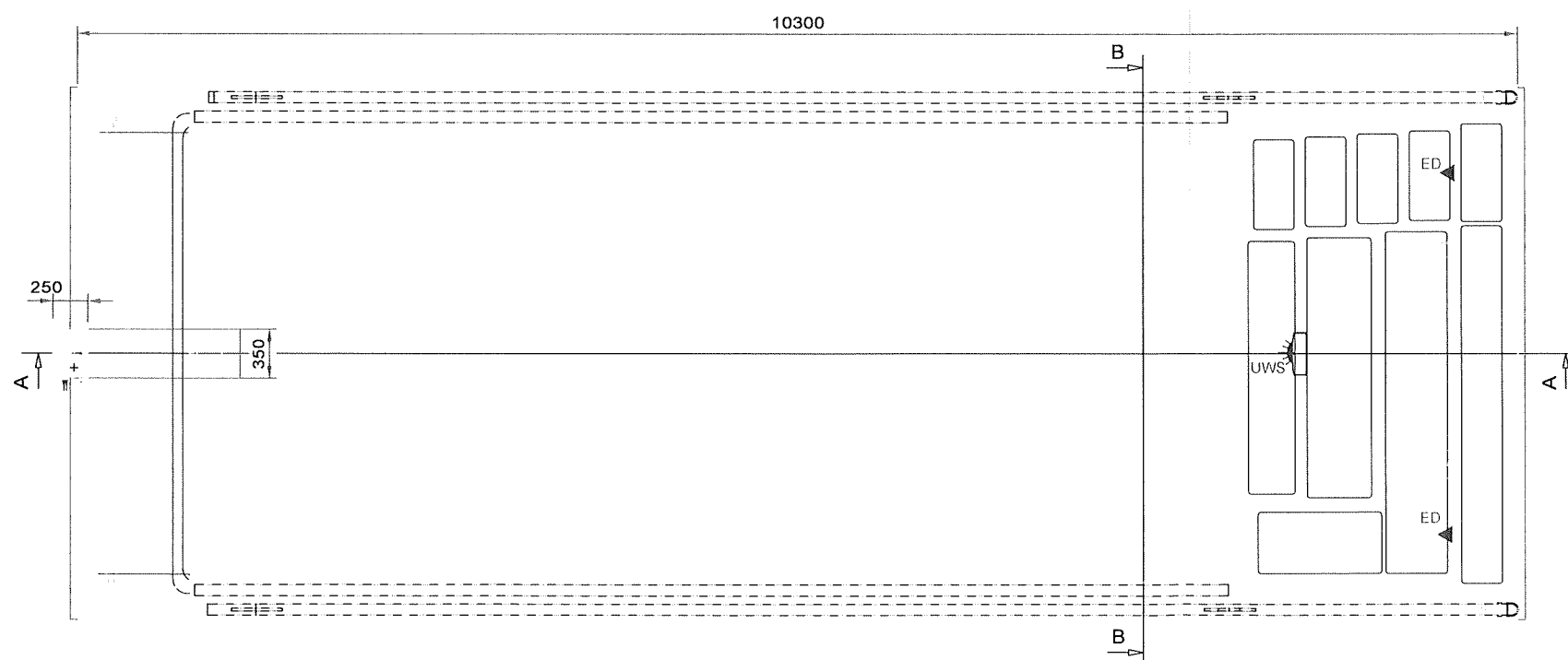
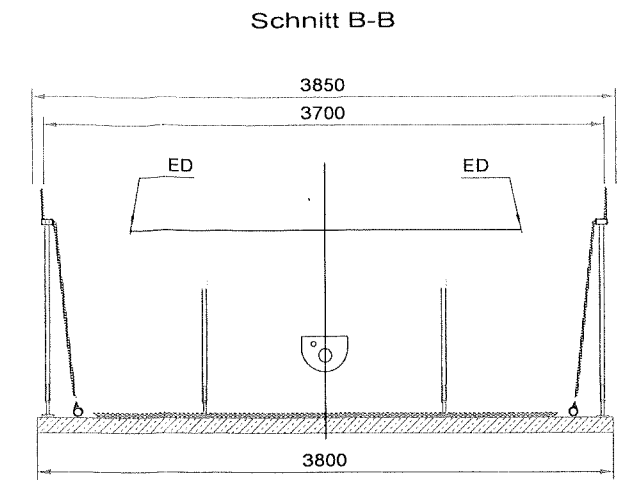
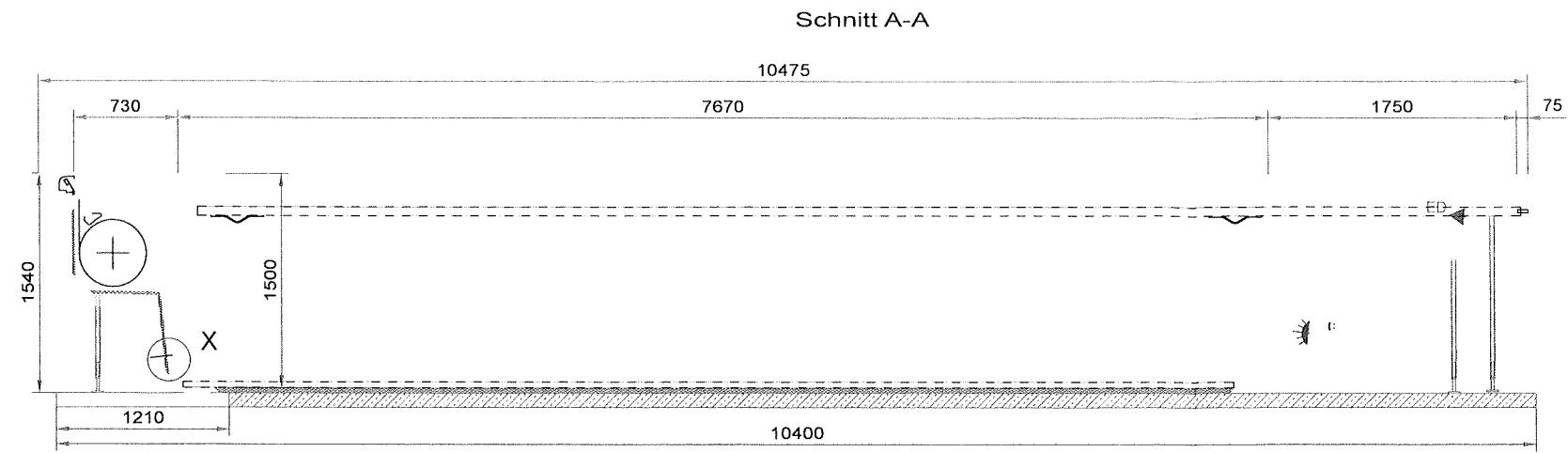
R07240 B1

GRÖSSE (MM) UND GEWICHT

	Z550 iQ MD4	Z550 iQ MD5	Z550 iQ TD5	Z550 iQ MD8	Z550 iQ TD8
Gewicht (kg)	54	60	60	70	70



Ausführliche technische Infos und Maßdetails finden Sie im Datenblatt bzw. der Anleitung



Montage der Einbauteile bauseits !

Oberfläche der Bodenplatte planeben und estrichglatt

Fertigungstoleranzen nach DIN EN 16582

Abmessungen:

Werkstoff:

RivieraPool®

	Datum	Name
Bearb.	07.09.22	Bernhardt
Gepr.		
Norm		
Artikelnummer		
MOD 975 040 ..		
Zust	Änderung	Datum
		Name

Benennung:


Modena 975/370 mit Integra 2-13

Zeichns.-Nr.:

Modena_975-370

Ers.d.:

Ers.f.:

 <p>EnFK Konferenz Kantonaler Energiefachstellen Conférence des services cantonaux de l'énergie Conferenza dei servizi cantonali dell'energia Conferenza dals posts spezialisads chantunals d'energia</p>	EN-135	Energienachweis Freiluftbad
---	---------------	---------------------------------------

Gemeinde: **Kesswil** Parz.-Nr.: **338** Geb.-Nr.: _____
 Bauvorhaben: **Poolbau** EGID: _____

Freiluftbad

Freiluftbad unbeheizt: keine Anforderungen
 Wassereinhalten ≤ 8 m³: keine Anforderungen
 Wasseroberfläche: 37.3 m²

Anforderungen an die Erwärmung des Badewassers

Energieträger: ausschliesslich erneuerbare Energien:
 Solarenergie
 andere erneuerbare Energien: _____
 Abwärme von: _____

Elektrische Wärmepumpe → Abdeckung der Wasseroberfläche erforderlich
 Abdeckung: ja
 nein, Grund: _____

(zum Teil oder vollständig) nichterneuerbare → Ausnahmegesuch beilegen

Beilagen

Lärmschutznachweis
 Baueingabeplan EFH Frischknecht Kesswil 1.02

Unterschriften

<p>Name und Adresse bzw. Firmenstempel</p> <p>Sachbearbeiter/-in, Tel.:</p> <p>Ort, Datum, Unterschrift:</p>	<p>Nachweis erarbeitet durch:</p> <p>Linz & Partner Schwimmbadtechnik GmbH Oberrohrdorferstrasse 1C - 5405 Baden-Dättwil 062 876 26 04 - contact@poolz.ch - www.poolz.ch</p> <p>Baden, 26.03.26</p>	<p>Nachweisprüfung/Private Kontrolle: Die Vollständigkeit und die Richtigkeit bescheinigt</p> <p>Ausführungskontrolle: <input type="checkbox"/> gleiche Person oder:</p>
--	---	--

Gemeindebestätigung

Bauparzelle in KbS oder HKB eingetragen oder Problempflanzen vorhanden? Nein Ja
 KbS-Register-Nr.: _____ Belastungshinweis Boden: _____
 Bemerkungen: Kirschenlarbienenhecke
 Ort/Datum: 15.04.2026 Unterschrift: _____

Deklaration bitte immer mit dem Baugesuch an die Baugesuchszentrale weiterleiten!

Bestätigung Kanton (Amt für Umwelt)	Baugesuch-Nr. _____
<input type="checkbox"/> Keine Belastungshinweise	
<input type="checkbox"/> bitte separate Stellungnahme(n) beachten	
Bemerkungen: _____	
Ort/Datum: _____	Unterschrift: _____

Erläuterungen

Das Formular Deklaration für Erdarbeiten ist **jedem** Baugesuch beizulegen, bei dem Aushub¹ oder Bodenaushub¹ anfällt. Damit soll sichergestellt werden, dass verschmutztes Material ordnungsgemäss entsorgt wird und unbelastete Flächen nicht mit Abfällen oder Problempflanzen belastet werden.

- ¹ Unter **Boden** versteht man die oberste Erdschicht, in der Pflanzen wachsen können, also den Oberboden (Humus) und den Unterboden (Stockerde, Mutterboden). In der Regel umfasst der Boden circa den obersten Meter. **Aushub** stammt dagegen aus dem unbelebten Untergrund. Die Unterscheidung der Begriffe ist wichtig, da für sie unterschiedliche Verordnungen gelten. Die Angaben dienen der kantonalen Abfallplanung.
- ² Standorte, die mit Abfällen im Untergrund belastet sind, werden in einem öffentlichen **Kataster der belasteten Standorte (KbS)** geführt (siehe <https://geoinformation.tg.ch/thurgis/geotgch.html/1861>). Auskünfte können direkt beim AfU eingeholt werden. Hierzu ist eine Vollmacht des Grundeigentümers erforderlich (Formular siehe www.umwelt.tg.ch > Abfall und Boden > Downloads Altlasten [Vollmacht-Einsichtnahme-KbS_HKB](http://www.umwelt.tg.ch)). Hinweise auf Belastungen des Bodens sind in der öffentlichen **Hinweiskarte Bodenbelastungen (HKB)** erfasst (siehe <https://geoinformation.tg.ch/thurgis/geotgch.html/1861>).
- ³ Unter invasiven **Neophyten** werden gebietsfremde Pflanzen verstanden, die sich auf problematische Weise verbreiten und dadurch Schäden verursachen können (siehe www.umwelt.tg.ch/neobiota). **Unerwünschte Ackerkräuter** können bei Bodenverschiebungen ebenfalls problematisch werden. In jeder Gemeinde gibt es eine **Ansprechperson** zum Thema Neophyten.

Dieses Formular kann unter www.umwelt.tg.ch > Abfall und Boden > Boden > Downloads Boden heruntergeladen werden.

Weitere Informationen

Amt für Umwelt, Verwaltungsgebäude Promenade, 8510 Frauenfeld
 Tel.: 058 345 51 51 | Email: umwelt.afu@tg.ch | Website: www.umwelt.tg.ch > Abfall und Boden > Boden

Formular drucken

Formular zurücksetzen

Rechtliche Grundlagen:

Bundesgesetz über den Umweltschutz (USG) und die darauf abgestützten Verordnungen: Verordnung über Belastungen des Bodens (VBBö); Altlasten-Verordnung (AltV), Verordnung über die Vermeidung und Entsorgung von Abfällen (VVEA), Verordnung über den Schutz vor gefährlichen Stoffen und Zubereitungen (ChemV), Verordnung über den Umgang mit Organismen in der Umwelt (FrSV); Gesetz über die Abfallbewirtschaftung (Abfallgesetz) des Kantons Thurgau, Verordnung des Regierungsrates zum Planungs- und Baugesetz (PBV).



Download
 April 2025

Geschossflächenziffer



Die Geschossflächenziffer (GFZ, Ziff. 8.2 Anhang 1 IVHB) ist das Verhältnis der Summe aller Geschossflächen (GF) zur anrechenbaren Grundstücksfläche (aGSF).

<i>Gemeinde</i>	Kesswil
<i>Bauvorhaben</i>	Anbau Wintergarten, Vorplatzüberdachung, Pool
<i>Parzellen-Nr.</i>	338
<i>Gesuchsteller/in</i>	Claudia und Steve Frischknecht, Rosenweg 2, 8593 Kesswil
<i>Projektverfasser/in</i>	G2 Architekten AG, Scherzingerstrasse 4, 8595 Altnau

Auszufüllende Felder

(Nicht angerechnet werden Flächen, deren lichte Höhe unter 1.50 m liegt (§ 32 PBV) sowie Flächen von Hohlräumen unter dem untersten Geschoss)

Summe aller Geschossflächen (ΣGF, Hauptnutz- und Nebennutz-, Verkehrs-, Konstruktions- und Funktionsflächen gemäss Norm SN 504 416, vgl. Fig. 8.2 Anhang 2 IVHB):

Unterdirdische Parkieranlage (Tiefgarage)	
Vollständig ins Gebäude integrierte Parkieranlage	22.34
Untergeschosse	120.00
Erdgeschoss	106.38
Obergeschosse	75.33
Dachgeschosse <i>WIGA</i>	26.00
Total anrechenbare GF in m2	350.05

Anrechenbare Grundstücksfläche (aGSF) gemäss Ziff. 8.1 Anhang 1 IVHB

Grundstücksfläche	631.00
abzüglich ausgenützte Grundstücksteile (§ 80 Abs. 2 PBG)	
abzüglich Wald	
abzüglich Verkehrsflächen (Grund-, Grob-, Feinerschliessung)	
abzüglich öffentliche Gewässerfläche	
abzüglich Teilflächen ausserhalb der Bauzonen	
Total Abzüge	
zuzüglich Flächen aus Transfer (§ 81 PBG)	
Total Zuzüge	
Differenz Zuzüge-Abzüge	
Total anrechenbare Grundstücksfläche aGSF	631.00

$$GFZ = \frac{\Sigma GF}{aGSF} = \frac{350.05}{631.00} = \underline{\underline{0.55}}$$

Maximal mögliche GFZ inklusive Boni (bei vorliegendem Projekt)

GFZ gemäss Baureglement	0.50
GFZ gemäss Gestaltungsplan	
Bonus gemäss § 34 Abs. 1 PBV	0.05
Bonus gemäss § 34 Abs. 2 PBV	
Bonus Minergiestandard	
<input type="checkbox"/> Bonus gemäss § 35 Abs. 2 PBV	
GFZ inkl. Boni	0.55

Beilagen: z.B. Rechnerischer Nachweis, Energietechnischer Nachweis

Stand: August 2020

Anbau EFH Frischknecht

2515
Anbau EFH Frischknecht
Rosenweg 2, 8593 Kesswil

G2Architekten AG
Scherzingerstrasse 4, CH-8595 Altnau
+41 71 626 27 27, info@g2architekten.ch

G2

2515-32.5 A Geschossflächen

Bauherrschaft
Claudia & Steve Frischknecht
Rosenweg 2, 8593 Kesswil

Massstab/Format 1:200/A4
Datum/Gez 26.03.26/
Rev. 25.03.26

Untergeschoss



Erdgeschoss



Obergeschoss



2515

Anbau Frischknecht Kesswil
Parzelle 338
Rosenweg 2, 8593 Kesswil

Altnau 26. März 2026

Baubeschrieb

1. Allgemeines

Der bestehende Anbau (Sitzplatzüberdachung) des Einfamilienhauses wird erweitert bzw. teilweise ersetzt. Der bestehende Pool sowie einzelne bauliche Elemente im Garten werden rückgebaut. Der bestehende Pool wird durch einen neuen Pool mit Wärmepumpe ersetzt.

2. Bestand und Rückbau

- Rückbau des bestehenden Pools.
- Rückbau der bestehenden Granitquader wird ersetzt durch Winkelement.
- Bestehende Hecken bleiben teilweise bestehen. Und werden mit Sichtschutzwänden ergänzt

3. Neubau / Anbau Wintergarten

3.1 Konstruktion

- **Fundament / Bodenplatte:** Ortbetonplatte gemäss statischen Erfordernissen.
- **Aussenwände:** Wärmedämmende Konstruktion, verglast (Wintergarten).
- **Dach Wintergarten:** Glas/Alu Konstruktion

3.2 Fenster / Verglasungen

- Grossflächige Festverglasungen / Schiebetürelemente.
- Wärmeschutzverglasung

4. Aussenraum & Umgebung

- Neu gestaltete Pflanzflächen.
- Verbundsteinbeläge im Bereich Vorplatz und Zugänge. Ergänzend bis Grundstücksgrenze Nord. Einverständnis mit Nachbar Noack liegt vor.
- Erhalt bzw. Wiederherstellung der Gartenstruktur gemäss Plan.
- Sichtschutz entlang Grundstücksgrenze gemäss Darstellung.
- Ersatz der bestehenden Hecke (Kirschlorbeer)

5. Haustechnik

5.1 Heizung / Ofen

- Bestehendes Heizsystem
- Im Wintergarten ist ein Ofen geplant:
Swiss Oeko P1 Star, Kamin: Beckmann Aussenkamin VKF-NR. 18203

5.2 Sanitär / Entwässerung

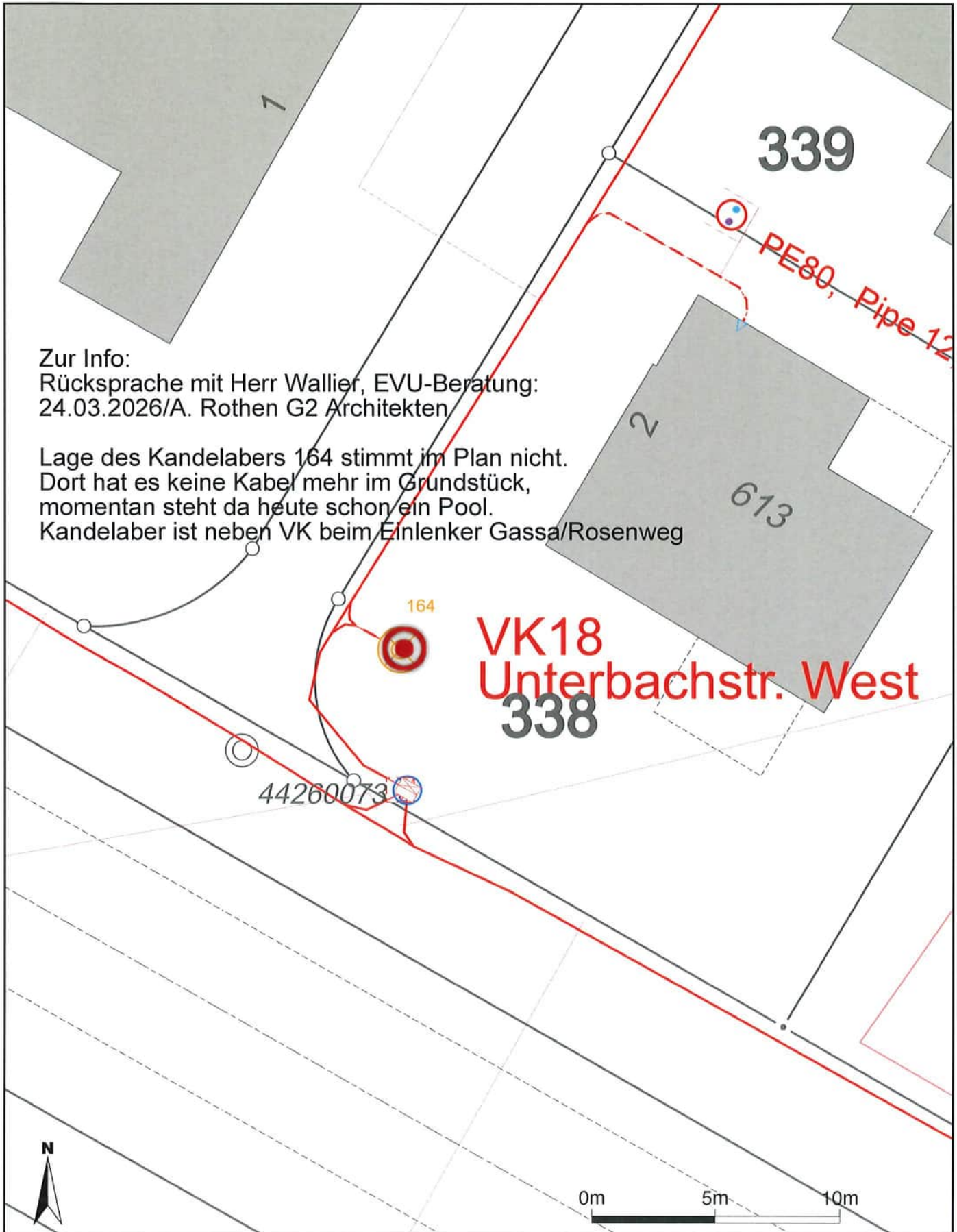
- Entwässerung Regenwasser: Einleitung in bestehende Entwässerung
- Schmutzwasser bleibt unverändert.

5.3 Elektro

- Erweiterung der Elektroinstallation im Bereich Wintergarten (Beleuchtung, Steckdosen, Beschattung).
- Anschlüsse im Aussenbereich (z. B. Gartenbeleuchtung) werden angepasst.

6. Materialien

- **Fassade:** Mischung aus Glasflächen, gedämmten Wandaufbauten. Analog bestehenden Spenglerarbeiten (chromstahl).
- **Dach:** Extensiv begrüntes Flachdach oder begehbare Flachdach (Gartenplatten)
- **Aussenbeläge:** Verbundsteine, Betonplatten oder analog bestehendem Material.



Zur Info:
 Rücksprache mit Herr Wallier, EVU-Beratung:
 24.03.2026/A. Rothen G2 Architekten

Lage des Kandelabers 164 stimmt im Plan nicht.
 Dort hat es keine Kabel mehr im Grundstück,
 momentan steht da heute schon ein Pool.
 Kandelaber ist neben VK beim Einlenker Gassa/Rosenweg

VK18
Unterbachstr. West
338

LEISTUNGSERKLÄRUNG gemäss der Verordnung (EU) 305/2011

- 1. Referenznummer 510.530 Generation 4
- 2. Produkt Typ Staffieri Swiss Oeko P1 Star
- 3. Verwendungszweck Raumheizer für feste Brennstoffe mit Warmluft
- 4. Hersteller Staffieri AG, Frauenfelderstrasse 34, CH-9542 Münchwilen
- 5. Bevollmächtigter n/a
- 6. System zur Bewertung der Leistungsfähigkeit System 3
- 7. Notifizierte Prüfstelle Tüv Süd Industrie Service GmbH, München, Kennnummer 0036
Prüfbericht Nr. W-O 1157-00/08
- 8. Erklärte Leistungen EN 13229:2001/A2:2004/AC:2007

9. Wesentliche Merkmale	Leistung	
Brandsicherheit	A1	
Abstand zu brennbarer Rückwand	Hinten	
Formsteine Beton (oder gleichwertigen Baustoffen RF1)	120 mm	
+ Mineralwolle RD = 100 kg/m ³ , Schmelzpunkt ≥ 1000 °C (AGI Q 132)	60 mm	
Brennbare Wandkonstruktionen	Seitlich	
Mineralwolle (AGI Q 132)	60 mm	
+ RF1 Baustoffe	60 mm	
Sicherheitsabstand	100 mm	
Brennbare Deckenkonstruktionen	Decke	
Mineralwolle (AGI Q 132)	120 mm	
+ EI 30 Brandschutzplatte aus Baustoff RF 1	-- mm	
Brennbare Bodenkonstruktionen	Boden	
Stein oder Beton	50 mm	
Mindestabstand im Strahlungsbereich	800 mm	
Brandgefahr durch herausfallen von brennenden Brennstoff	Erfüllt	
Emission bei Verbrennungsprodukten bez. 13 % O ₂	CO	1200
Emission bei Verbrennungsprodukten bez. 13 % O ₂	Staub	≤ 75/40
Oberflächentemperatur	Erfüllt	
Elektrische Sicherheit	NPD	
Reinigbarkeit	Erfüllt	
Max. Betriebsdruck	Erfüllt	
Abgastemperatur bei Nennwärmeleistung	° C	280
Mechanische Festigkeit zum Tragen eines Schornsteins	NPD	
Wärmeleistung		
Nennwärmeleistung	kW	14.5
Raumwärmeleistung	kW	15
Wasserwärmeleistung	kW	
Wirkungsgrad	≥ 78.9 %	

10. Die Leistung der in den Punkten 2 und 3 identifizierten Produkte entspricht den erklärten Leistungen in Punkt 9. Diese Leistungserklärung wird unter alleinigen Verantwortung der in Nummer 4 genannten Hersteller ausgegeben.

Unterzeichnet im Namen des Herstellers
Ort/Datum: Münchwilen, 04.01.2022

Pietro Sta sführer

Gesuch um Erstellung / Ersatz Feuerungsanlagen

Das Formular ist vollständig ausgefüllt der Gemeinde einzureichen.

Politische Gemeinde Kesswil

Allgemeine Angaben

Standort der Anlage	Strasse / Nr. Rosenweg 2 Vers. Nr. 38 / 0 / 613	PLZ / Ort 8593 Kesswil Parz. Nr. 338
Gebäudeeigentümerschaft	Name / Vorname Frischknecht Steve & Claudia Strasse / Nr. Rosenweg 2 E-Mail steve.frischknecht@bluewin.ch	Tel. 078 606 15 07 PLZ / Ort 8593 Kesswil
Projektverfasser:in	Name / Vorname Art of Fire Gmbh Strasse / Nr. Kreuzlingerstrasse 83 E-Mail avor@artoffire.ch	Tel. 071 461 24 03 PLZ / Ort 8590 Romanshorn
Installationsfirma (Errichter)	Name / Vorname siehe Projektverfasser:in Strasse / Nr. E-Mail	Tel. PLZ / Ort
Gebäudenutzung	<input checked="" type="checkbox"/> EFH <input type="checkbox"/> MFH <input type="checkbox"/> Landwirtschaft <input type="checkbox"/> Gewerbe / Industrie <input type="checkbox"/> andere:	
Installationsart	<input type="checkbox"/> Neubau / Erstinstallation <input checked="" type="checkbox"/> Sanierung / Umbau Umstellung von -Feuerung auf -Feuerung	

Heizungsanlage Zentralheizung <input type="checkbox"/> alt bestehend <input type="checkbox"/> neu Fernheizung <input type="checkbox"/> alt bestehend <input type="checkbox"/> neu	Brennstoff <input type="checkbox"/> Heizöl <input type="checkbox"/> Flüssiggas <input type="checkbox"/> Erdgas <input type="checkbox"/> Biogas <input type="checkbox"/> Schnitzel / Späne <input type="checkbox"/> Pellets <input checked="" type="checkbox"/> Holz naturbelassen <input type="checkbox"/> andere:
	Wärmepumpe mit <input type="checkbox"/> brennbarem Kühlmedium <input type="checkbox"/> nichtbrennbarem Kühlmedium <input type="checkbox"/> Heizkessel: kW: <input type="checkbox"/> Brenner: kW: <input type="checkbox"/> andere: kW:
Brennstofflager (Menge): Behälter: <input type="checkbox"/> Kunststoff mit Wanne <input type="checkbox"/> Metall mit Wanne	
Einzelf Feuerungen <input type="checkbox"/> alt bestehend <input checked="" type="checkbox"/> neu	<input type="checkbox"/> Heizöl <input checked="" type="checkbox"/> feste Brennstoffe <input type="checkbox"/> Gas <input type="checkbox"/> Cheminéeofen <input type="checkbox"/> B1 / <input type="checkbox"/> B2 (Anzahl:) <input type="checkbox"/> Kochherd (Anzahl:) <input checked="" type="checkbox"/> Cheminée <input checked="" type="checkbox"/> B1 / <input type="checkbox"/> B2 (Anzahl: 1) <input type="checkbox"/> Kochherd (Anzahl:) <input type="checkbox"/> Feuerungsanlage vor Ort aufgebaut: <input type="checkbox"/> andere:
Wärmeerzeuger <input type="checkbox"/> keine Änderung <input checked="" type="checkbox"/> neu	Fabrikat/Typ/Jahr: Swiss Oeko P1 Star Nennleistung (kW): 15 <input type="checkbox"/> Kondensationskessel (nur mit Abgasanlage zulässig) Max. Abgastemperatur (°C): 280 VKF-Nr.: SVGW-Nr.: Leistungserklärung (DOP Nr.): 510.53 <input type="checkbox"/> raumluftabhängige Aggregate <input checked="" type="checkbox"/> raumluftunabhängige Aggregate Beschickung (nur Holzfeuerung): <input type="checkbox"/> automatisch <input checked="" type="checkbox"/> handbeschickt
Brenner <input type="checkbox"/> keine Änderung <input type="checkbox"/> neu	Fabrikat/Typ/Jahr: Wärmeleistung (kW) <input type="checkbox"/> 1-stufig <input type="checkbox"/> 2-stufig <input type="checkbox"/> modulierend VKF-Nr.: SVGW-Nr.: Leistungserklärung (DOP Nr.):
Sicherheits- einrichtungen	Sicherheitstemperaturbegrenzer <input type="checkbox"/> im Kessel eingebaut eingestellt auf (°C) <input type="checkbox"/> in der Abgasleitung eingebaut eingestellt auf (°C) <input type="checkbox"/> Nebenluftklappe Rückbrandsicherung: <input type="checkbox"/> RHE <input type="checkbox"/> RSE <input type="checkbox"/> SLE <input type="checkbox"/> TÜB <input type="checkbox"/> Andere:



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Technische Auskunft Nr. 18203

Inhaber /-in

Karl Beckmann Kamin- und Schornsteintechnik GmbH -
Grambartstrasse 24-26
30165 Hannover
Germany

Hersteller /-in

Gruppe

443 - Abgasanlagen aus Metall

Produkt

KB-DW

Beschreibung

Abgasanlagensystem doppelwandig aus bestehend aus:
Innenrohr, Werkstoff Nr. 1.4404, 1.4571 ab 0,6mm,
Wärmedämmung Mineralwolle D=30mm, RD=105kg/m³,
Aussenrohr, Werkstoff Nr. 1.4301, 1.4016 ab 0,6mm.
Durchmesser: 113mm - 600mm

Anwendung

Anwendung und Einbau siehe Folgeseiten.

Unterlagen

MPA NRW, Dortmund: PB '33 0428 2 92' (25.07.1994); TÜV Süd, München: PB 'AG 239' (22.03.1995), PB '120 0887' (02.05.1995); MPA NRW, Dortmund: PB '31 000 2272' (16.08.2005); TÜV Süd, München: PB 'A 1133-00/03' (30.04.2003); Hersteller: LE 'DOP-No. 0432-CPR-00092-01/-02' (07.11.2014)

Prüfbestimmungen

EN 1443; EN 1856-1

Beurteilung

Klassifizierung nach EN-1443 T600;N1;D;1/2;G-xxx;R50;EI 00;

Gültigkeitsdauer

31.12.2028

Ausstellungsdatum

02.03.2023

Ersetzt Dokument vom

13.12.2018

Vereinigung Kantonalen Feuerversicherungen

Frank Vogel

Frank Naber



Auskunft über die Anwendbarkeit gemäss den Schweizerischen Brandschutzvorschriften

VKF Technische Auskunft Nr. 18203

Inhaber /-in: Karl Beckmann Kamin- und Schornsteintechnik GmbH

Gültigkeitsdauer: 31.12.2028

Ausstellungsdatum: 02.03.2023

ALLGEMEINE INFORMATIONEN ZU DEN BRANDSCHUTZELEMENTEN

VORSCHRIFTSGEMÄSSES KAMIN (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402)

Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig Vollbacksteine gemauert, (keine Isoliersteine) Die Steine müssen vollfugig und im Fugenverband vermauert sein. Die Wandung beträgt min 100 mm.

SCHACHT FÜR ABGASANLAGEN (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 401)

Feuerwiderstandsdauer xx Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig.

Systemschacht durchgehend, vierseitig, ab der Kellerdecke bis Ausrollung oder Ziegeleindeckung.

UMMAUERUNG EI 30 (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402 UND 403)

Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig

z. B. Backsteine, Kalksandsteine, Betonsteine vollfugig vermauert, unverputzt. Minimale Wandstärke = 75 mm

z. B. Leichtbausteine und -platten, RD mindestens 600 kg/m³ (Porenbeton, Blähbeton), Stoss- und Lagerfugen voll vermörtelt. Minimale Wandstärke = 75 mm

Die Ummauerung kann Gebäudewände einbeziehen und geschossweise auf Betondecken abgestellt werden.

UMMAUERUNG EI 60 (BRANDSCHUTZREGISTER UNTERGRUPPE 402 UND 403)

Feuerwiderstandsdauer 60 Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig

z. B. Backsteine, Kalksandsteine, Betonsteine vollfugig vermauert, unverputzt. Minimale Wandstärke = 100 mm

z. B. Leichtbausteine und -platten, RD mindestens 600 kg/m³ (Porenbeton, Blähbeton), Stoss- und Lagerfugen voll vermörtelt. Minimale Wandstärke = 75 mm

Die Ummauerung kann Gebäudewände einbeziehen und geschossweise auf Betondecken abgestellt werden.

BEKLEIDUNG INNERHALB EINES GESCHOSSES (HORIZONTAL)

Feuerwiderstandsdauer xx Minuten aus Baustoffen der RF1 dauerwärmebeständig

- Bekleidung EI 30 z. B. Steinwolle 50 mm, 80 kg/m³

- Bekleidung EI 60 z. B. Steinwolle 100 mm, 80 kg/m³

DAUERWÄRMEBESTÄNDIGE PRODUKTE

Als dauerwärmebeständig werden Bauprodukte bezeichnet, deren brandschutztechnischen Eigenschaften unter den am jeweiligen Verwendungsort vorherrschenden resp. bei bestimmungsgemäsem Betrieb auftretenden Temperaturen ($\geq 85^{\circ}\text{C}$) nicht negativ beeinflusst werden.



KLASSIFIZIERUNG SN EN 1443 – T600; N1; D; 1/2; G-xxx; R50; EI 00-RF1

Temperaturklasse	T600	= Nennbetriebstemperatur 600°C
Druckklasse	N1	= Prüfdruck 40 Pa für Unterdruck-Abgasanlagen
Kondensatbeständigkeitsklasse	D	= für Abgasanlagen im Trockenbetrieb
Korrosionswiderstandsklasse	1	= Brennstoff Gas
	2	= Brennstoff Heizöl mit Schwefelgehalt bis zu 0.2% und naturbelassenes Holz
Russbrandbeständigkeitsklasse / Abstand zu brennbarem Material	G-xxx	= für Abgasanlagen mit Russbrandbeständigkeit = xxx mm Sicherheitsabstand zu brennbarem Material (X2)
Wärmedurchlasswiderstand	R50	= 0.50 m ² K/W
Feuerwiderstandsklasse	EI 00-RF1	= Feuerwiderstandsdauer 00 Minuten

EINBAU UND SICHERHEITSABSTÄNDE ZU BRENNBAREM MATERIAL

In Einfamilienhäuser, innerhalb von Wohnungen und Gebäuden mit geringen Abmessungen ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 30-RF1, Schacht EI 30-RF1.
Horizontale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Bekleidung EI 30-RF1.

In Gebäuden mit mehreren Brandabschnitten ausserhalb des Aufstellungsraumes

Vertikale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Ummauerung EI 60-RF1, Schacht EI 60-RF1.
Horizontale Führung:
Einbau in Brandschutzelement: Bekleidung EI 60-RF1.

Abstand zu brennbarem Material

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Brandschutzelement

- EI 30-RF1 = 50 mm (X1)
- EI 60-RF1 = 00 mm (X1)

sichtbare Bodenbeläge, Wand- und Deckenverkleidungen dürfen über die Ausrollung hinweg an das Brandschutzelement stossen.

Anbau an Fassade

Abstand zu brennbarem Material ab ausserkant Abgasanlagensystem

- Durchmesser 80 – 300 mm = 50 mm (X2)
- Durchmesser 350 – 450 mm = 75 mm (X2)
- Durchmesser 500 – 600 mm = 100 mm (X2)

Berührungs- und mechanischer Schutz an exponierten Stellen.

Im Schacht und in der Ummauerung kann das Abgasanlagensystem einwandig mit Wärmedämmung und ohne Aussenrohr geführt werden.

Abgasanlagen der Russbrandbeständigkeitsklasse G können auch als Abgasanlagen der Russbrandbeständigkeitsklasse O eingesetzt werden.