

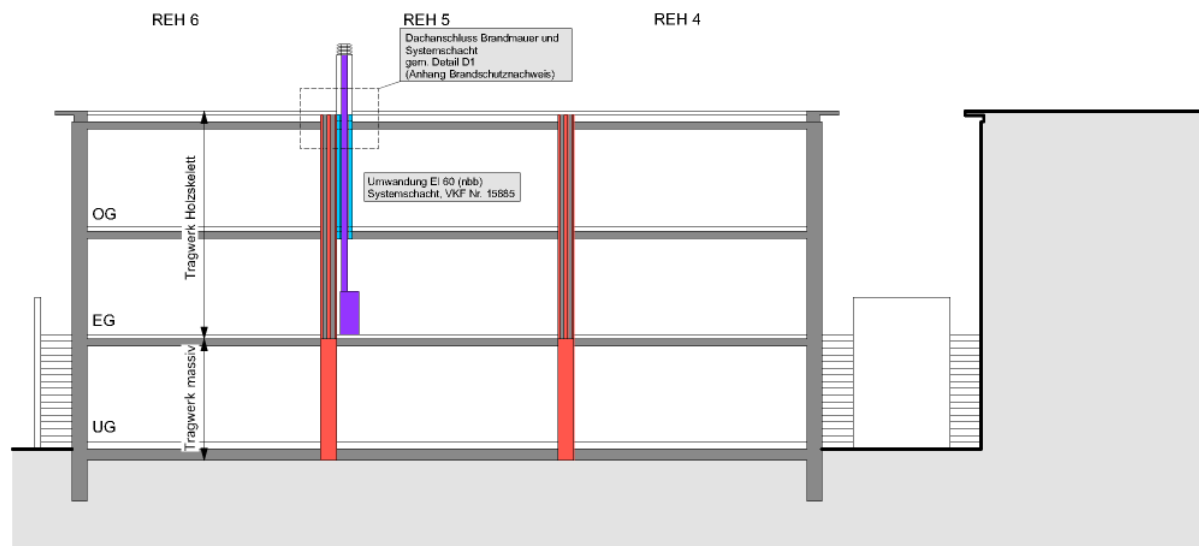
Muster - Brandschutznachweis

für ein

Reihen-Einfamilienhaus (Reihen-EFH)

Tragwerk brennbar (bb)

Version vom 16. Februar 2010



Objektidentifikation:

Gemeinde: 6460 Altdorf
Objekt: Reihen- EFH, Tragwerk bb
Standort: Beispielstrasse 4, 5, 6; 6460 Altdorf
Parzelle: 823 (Haus 4), 824 (Haus 5), 825 (Haus 6)
Bauherrschaft: Hans Muster, Testweg 2, 6467 Schattdorf (Haus 4)
Peter Muster, Musterrain 5, 6460 Altdorf (Haus 5)
Toni Beispiel, Bauherrenweg 1, 6472 Erstfeld (Haus 6)
Projektverfasser: Hans Planer, Architektenstrasse 12, 6460 Altdorf
dazugehörige Planunterlagen: Grundrisse 16.02.10 (UG, EG, OG)
Schnittplan 16.02.10

Der Muster-Brandschutznachweis basiert auf dem gleichnamigen Dokument des Kantons Schwyz. Die Verwendung des Gedankengutes zur Erarbeitung der vorliegenden Fassung erfolgt mit Zustimmung des Kantons Schwyz.

Sicherheitsdirektion
Amt für Bevölkerungsschutz und Militär
Lehnplatz 22, 6460 Altdorf
Internet: www.ur.ch

Telefon: 041 875 23 52
Telefax: 041 875 23 49
Sachbearbeiter/ in: Thomas Flachsmann
E-Mail: thomas.flachsmann@ur.ch

Schutzabstände:

Die Schutzabstände zu Nachbarobjekten, gemäss den Brandschutzvorschriften, werden allseitig eingehalten.

(Einfamilienhäuser mit nicht brennbarer Fassadenoberfläche untereinander ≥ 4 m)

Tragwerk:**Anforderung:**

Bei Einfamilienhäusern inklusive deren Untergeschosse werden keine Anforderungen an den Feuerwiderstand des Tragwerks gestellt.

Ausführung:

- Das UG wird in Massivbauweise erstellt.
 - Das EG und OG werden in Holzbauweise erstellt
-

Brandabschnitte:**Anforderungen:**

- | | |
|--|--------------|
| - Brandmauern zwischen den
zusammengebauten Einfamilienhäuser | REI 90 (nbb) |
| - Räume für Feuerungsanlagen in den Häusern 4 + 5 | EI 30 (nbb) |
| - Abgasanlage Haus 5 OG | EI 30 (nbb) |

Ausführung:

- Die Brandmauern zwischen den zusammengebauten Reihen-Einfamilienhäuser werden ab dem EG in Holzbauweise erstellt. (Ausführung gemäss Seite 23 der VKF-Brandschutzrichtlinie "Schutzabstände Brandabschnitte")
 - Im Dachbereich werden die Brandmauern bis zur obersten Schicht hochgezogen. (Ausführungsdetail D1 in der Beilage)
 - Die Heizräume mit Feuerungsanlagen in den Häusern 4 + 5 werden mit mindestens Feuerwiderstand EI 30 (nbb) in Beton, Backstein- oder Kalksandstein-Mauerwerk erstellt. Die Türen zu den Heizräumen sind Brandschutztüren EI 30.
 - Für den Aufstellungsraum der Wärmepumpe im Haus 6 ist kein Brandabschnitt erforderlich.
 - Die Abgasanlage im OG des Haus 5 wird in einem durchgehenden Installationsschacht EI 60 (nbb) geführt (VKF-Nr. 15885).
-

Verwendung brennbarer Baustoffe:

- Das Bauobjekt hat eine Holzfassade.
 - Die Aussenschicht der Wand zum benachbarten Haus 3 wird verputzt, damit der geforderte Schutzabstand eingehalten werden kann.
 - Die oberste Schicht des Flachdaches ist nicht brennbar.
 - Als Dämmstoff wird Isofloc mit Brandkennziffer (BKZ) 5.1 verwendet.
-

Flucht- und Rettungswege:

Die Breite der wohnungsinternen Treppen beträgt 90 cm.

Löscheinrichtungen:

Gemäss Auslegung der Brandschutznorm durch den Kanton Uri wird ein Handfeuerlöscher empfohlen. Dieser wird bei Bedarf von den Hauseigentümern selbst beschafft.

Feuerwehruzufahrten:

Die horizontal abgewinkelte Distanz zwischen öffentlichem Verkehrsweg und Gebäudeeingang beträgt weniger als 40 m. Die Einstiegshöhe für die Feuerwehr ist kleiner als 13 m. Gemäss den "Richtlinien betreffend die Zugänglichkeit für Rettungs- und Feuerwehrfahrzeuge sowie für die Zutrittsmöglichkeiten zu Gebäuden für die Feuerwehr" sind für Wohnbauten keine weiteren Massnahmen notwendig.

Wärmetechnische Anlagen:**Zulassungsdaten der geplanten Anlageteile:**

Das "Gesuch wärmetechnische Anlagen" wird, vor dem Einbau, durch den Unternehmer an die zuständige Gemeindebaubehörde nachgereicht.

Reihen-EFH 4

- | | |
|--|--------------------|
| - Ölheizung, Kondensations-Heizkessel | VKF-Nr. 14292 |
| - Abgasanlage aussen, einwandig aus Kunststoff, T120 | VKF-Nr. 14736 |
| - Cheminéeofen | noch nicht bekannt |
| - Abgasanlage Cheminéeofen T400 (ab Verbindungsrohr über Dach) | VKF-Nr. 16602 |

Die brennbare Abgasanlage der Öl-Heizung wird an der brennbaren Fassade sowie bei der Durchdringung des Dachvorsprungs gemäss den VKF-Zulassungsdaten in einem nichtbrennbaren, hinterlüfteten, mechanisch Widerstandsfähigen Schutzrohr geführt.

Reihen-EFH 5

- | | |
|--|-------------------|
| - Gasheizung, ATAG / Ygnis | SVGW-Nr. 08-003-4 |
| - Abgasanlage aussen, einwandig aus Kunststoff, T120 | VKF-Nr. 14736 |
| - Cheminéeofen 8 kW, mit Holzfach, Bauart B1 | VKF-Nr. 16871 |
| - Abgasanlage Cheminéeofen, mit Wärmedämmung, T400 | VKF-Nr. 16602 |
| - Umwandlung der Abgasanlage im OG, mit einem durchgehenden Installationsschacht EI 60 (nbb) | VKF-Nr. 15885 |

Die brennbare Abgasanlage der Gas-Heizung wird an der brennbaren Fassade sowie bei der Durchdringung des Dachvorsprungs gemäss den VKF-Zulassungsdaten in einem nichtbrennbaren, hinterlüfteten, mechanisch Widerstandsfähigen Schutzrohr geführt.

Reihen-EFH 6

- | | |
|---|---------------|
| - Wärmepumpe Luft-Wasser 4 - 12 kW mit nicht brennbarem Kältemittel | |
| - Cheminéeinsatz 8 - 11 kW, für feste Brennstoffe | VKF-Nr. 17921 |
| - Abgasanlage Cheminéeofen, mit Wärmedämmung, T400 | VKF-Nr. 16602 |
-

Kenntnisnahme der Bauherrschaft:

Die Bauherrschaft hat vom Brandschutznachweis und den erforderlichen Brandschutzmassnahmen Kenntnis genommen.

Altdorf, 16. Februar 2010

Projektverfasser:

H. Planer

Hans Planer

Bauherrschaft:

Hans Muster

Hans Muster

P. Muster

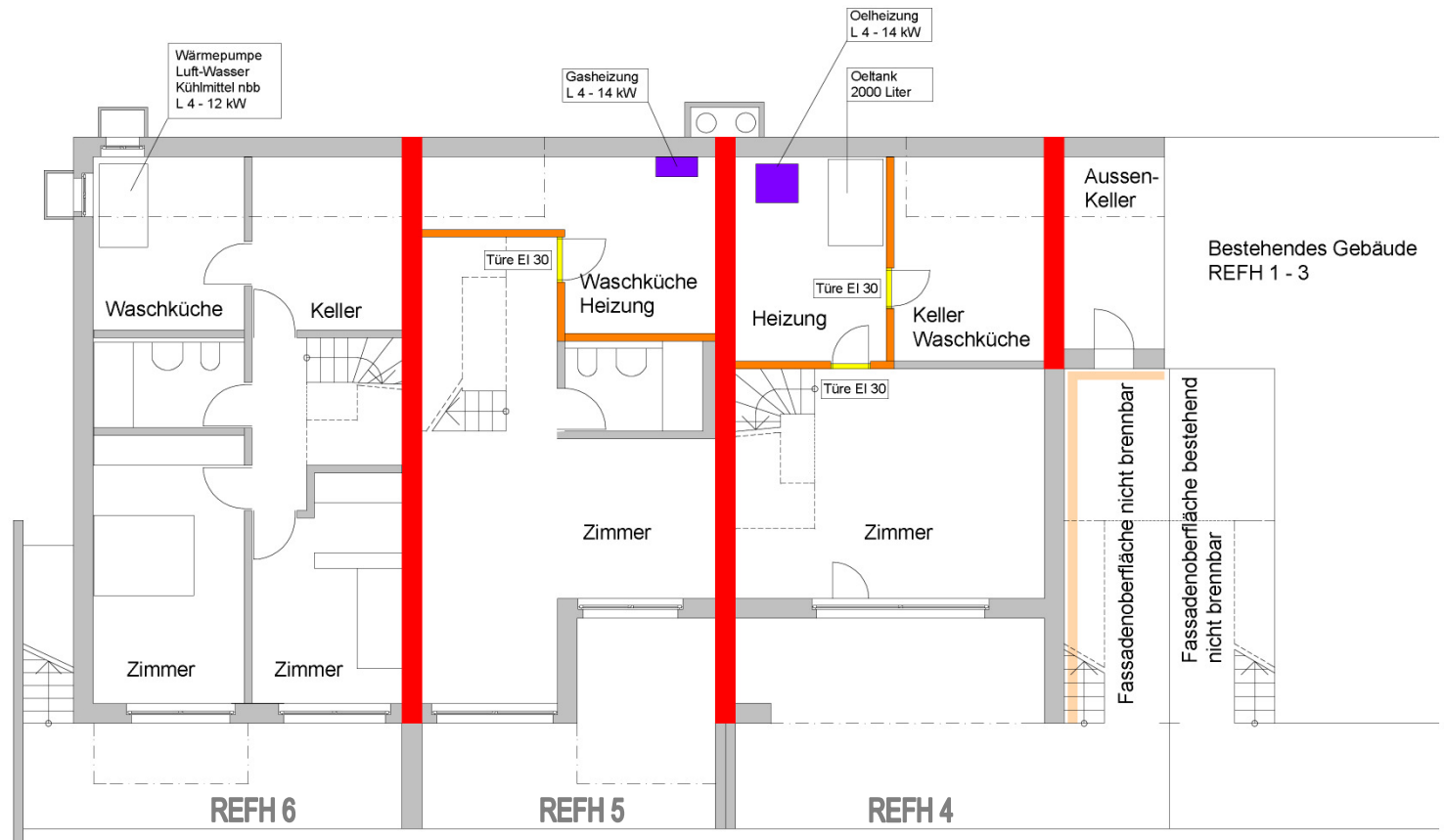
Peter Muster

Toni Beispiel

Toni Beispiel

Beilagen: - Grundrisse UG, EG, OG vom 16.02.10
- Schnittplan vom 16.02.10
- Ausführungsdetail D1 Brandmauern im Dachbereich

- Brandmauer REI 90 (nbb)
- EI 60 (nbb)
- EI 60 (Dämmung nbb)
- EI 30 (nbb)
- EI 30
- Feuerungsaggregate
Abgasanlagen



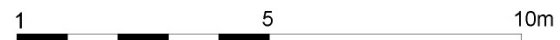
Reihen EFH, Tragwerk bb
 Beispielstrasse 4-6, 6460 Altdorf

Grundriss Untergeschoss

Msst 1:100

Datum: 16.02.2010

Planer: Hans Planer Architektenstrasse 12 6460 Altdorf	Bauherr Haus 4: Toni Muster Testweg 2 6467 Schattdorf	Bauherr Haus 5: Peter Muster Musterrain 5 6460 Altdorf	Bauherr Haus 6: Toni Beispiel Bauherrenweg 1 6472 Erstfeld
---	--	---	---

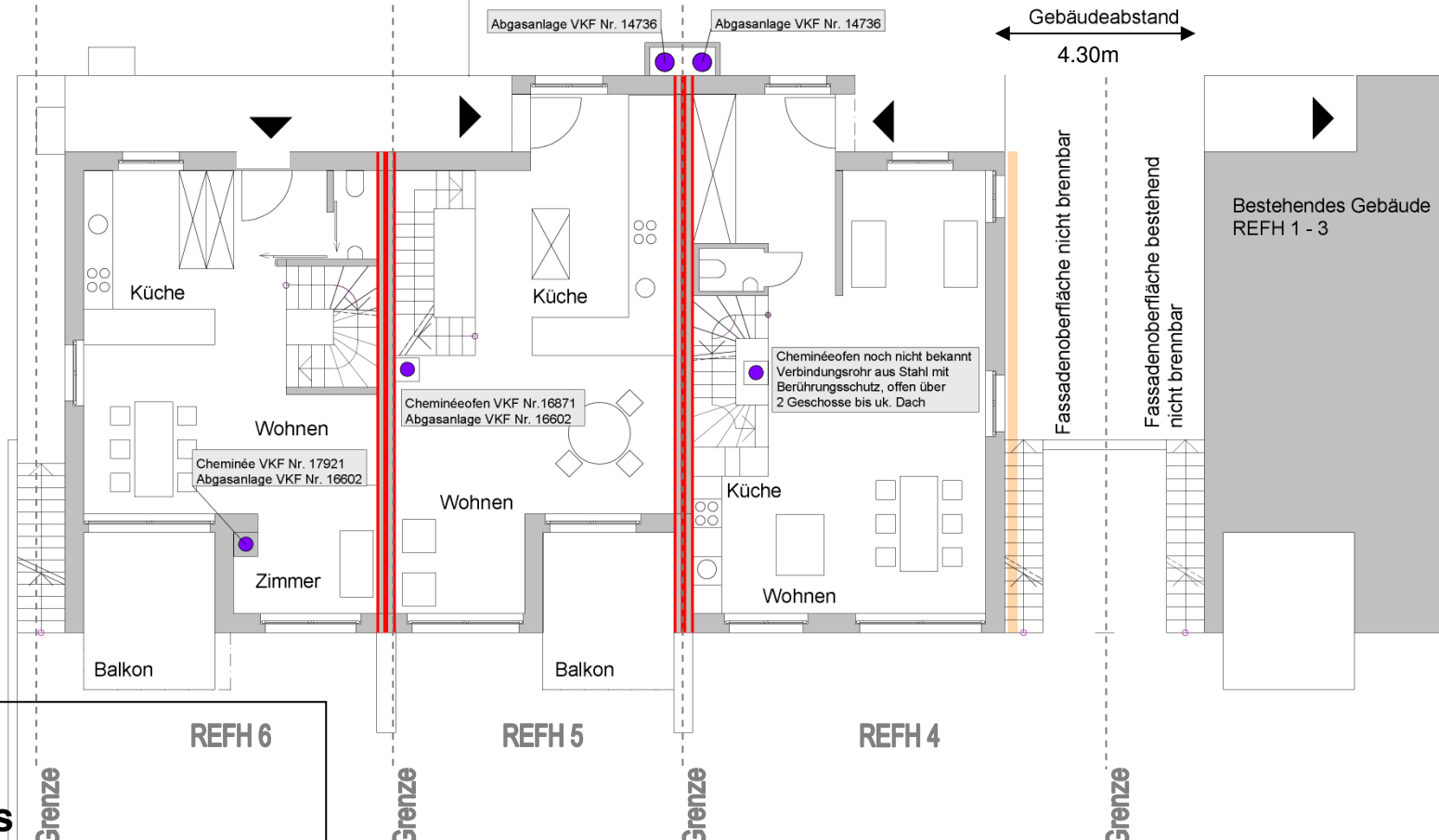


6 Geräteraume zu der REH

8,25
Gebäudeabstand

Grenze

- Brandmauer REI 90 (nbb)
- EI 60 (nbb)
- EI 60 (Dämmung nbb)
- EI 30 (nbb)
- EI 30
- Feuerungsaggregate
Abgasanlagen

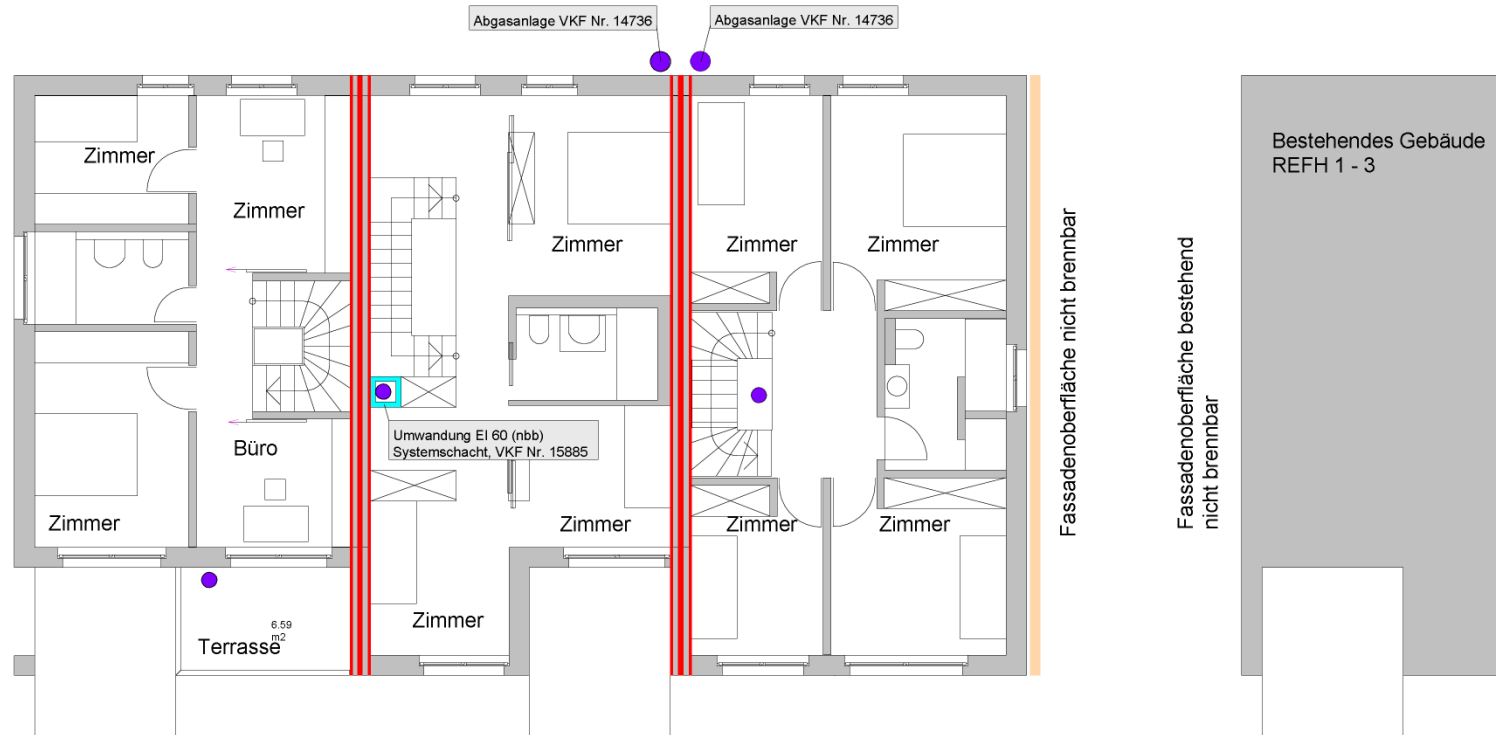


Reihen EFH, Tragwerk bb
 Beispielstrasse 4-6, 6460 Altdorf
Grundriss Erdgeschoss

Msst 1:100 Datum: 16.02.2010

Planer:	Bauherr Haus 4:	Bauherr Haus 5:	Bauherr Haus 6:
Hans Planer	Toni Muster	Peter Muster	Toni Beispiel
Architektenstrasse 12	Testweg 2	Musterrain 5	Bauherrenweg 1
6460 Altdorf	6467 Schattdorf	6460 Altdorf	6472 Erstfeld

- Brandmauer REI 90 (nbb)
- EI 60 (nbb)
- EI 60 (Dämmung nbb)
- EI 30 (nbb)
- EI 30
- Feuerungsaggregate
Abgasanlagen



Reihen EFH, Tragwerk bb
 Beispielstrasse 4-6, 6460 Altdorf

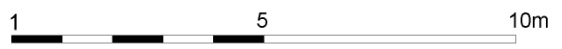
Grundriss Obergeschoss

Msst 1:100 Datum: 16.02.2010

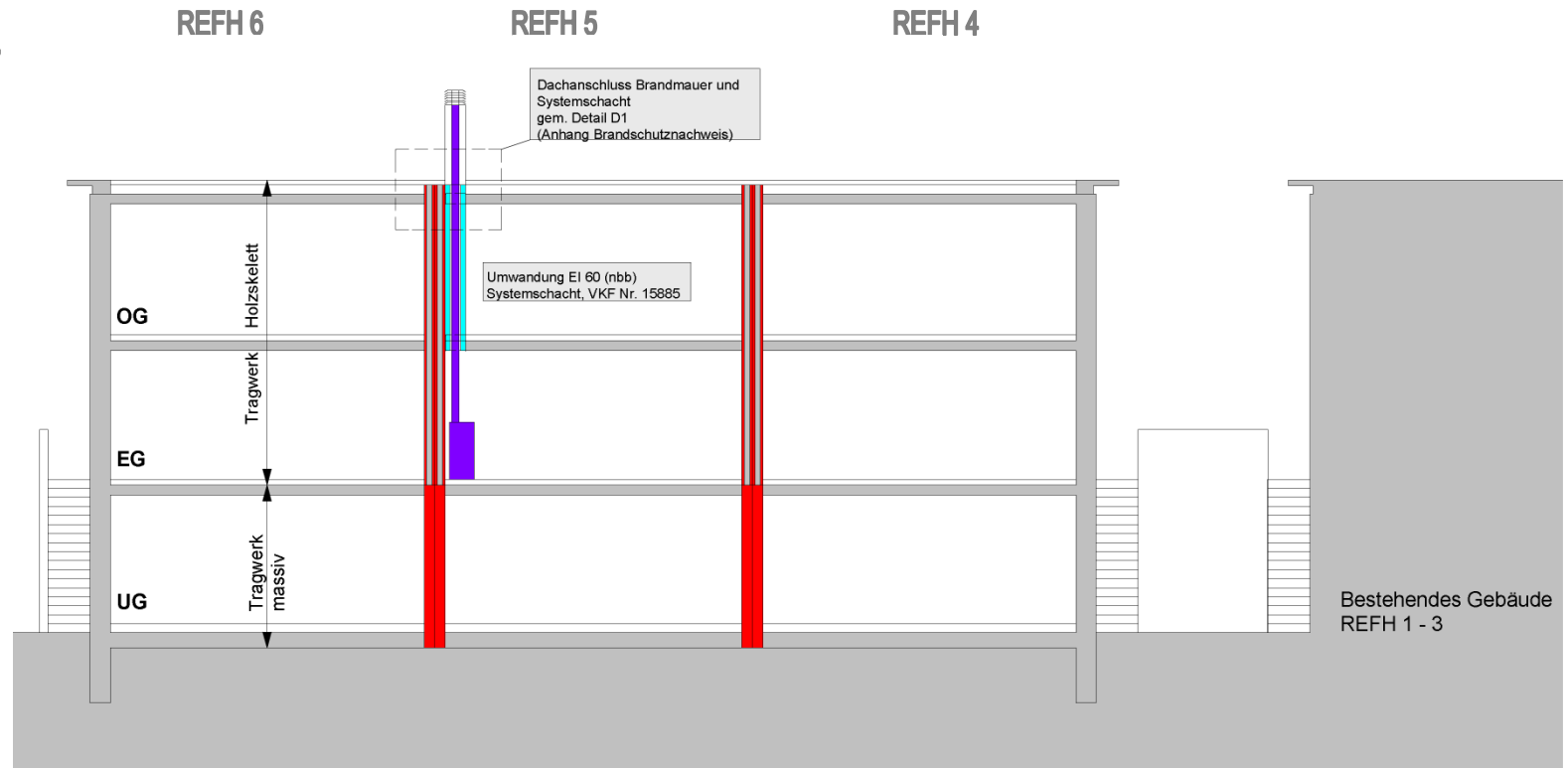
Planer: Hans Planer Architektenstrasse 12 6460 Altdorf	Bauherr Haus 4: Toni Muster Testweg 2 6467 Schattdorf	Bauherr Haus 5: Peter Muster Musterrain 5 6460 Altdorf	Bauherr Haus 6: Toni Beispiel Bauherrenweg 1 6472 Erstfeld
---	--	---	---

REFH 5

REFH 4



- Brandmauer REI 90 (nbb)
- EI 60 (nbb)
- EI 60 (Dämmung nbb)
- EI 30 (nbb)
- EI 30
- Feuerungsaggregate
Abgasanlagen



Reihen EFH, Tragwerk bb
 Beispielstrasse 4-6, 6460 Altdorf

Längsschnitt

Msst 1:100

Datum: 16.02.2010

Planer: Hans Planer Architektenstrasse 12 6460 Altdorf	Bauherr Haus 4: Toni Muster Testweg 2 6467 Schattdorf	Bauherr Haus 5: Peter Muster Musterrain 5 6460 Altdorf	Bauherr Haus 6: Toni Beispiel Bauherrenweg 1 6472 Erstfeld
---	--	---	---

