

# Register 8

### Hilfsmittel

 Vollzugshilfe "EN-106 Definition Bauteilflächen" (Ausgabedatum Juni 2017)

Auf <a href="https://www.endk.ch/de/fachleute-1/hilfsmittel">https://www.endk.ch/de/fachleute-1/hilfsmittel</a> sind folgende Hilfsmittel zu finden:

- U-Wert-Berechnungswerkzeuge und Bauteilekataloge
- Fenstermerkblatt Fenstertool
- Berechnung JAZ Wärmepumpen (WP Esti)
- Beleuchtung Einzelnachweis
- B-Faktorenberechnung
- und weitere

Vollzugshilfe EN-106

### **Definition Bauteilflächen**

Ausgabe Juni 2017

#### Inhalt und Zweck

Diese Vollzugshilfe dient der besseren Verständlichkeit zu Geltungsbereich oder Bemessungsgrundlage verschiedener energierechtlicher Anforderungen gemäss den Nachweisformularen und Vollzugshilfen EN-101, 102, 104, 111 und 113. Ausgehend von einem einfachen Wohnhaus, in dem das Erdgeschoss (Wohnen) beheizt (b), Obergeschoss (Estrich) und Untergeschoss (Keller und Garage) unbeheizt (u) sind, wird anhand von exemplarischen Grafiken aufgezeigt, wie Massnahmen an einzelnen Gebäudeelementen in Bezug auf Umbauoder Neubauanforderungen umzusetzen sind und wie die Unterscheidung zwischen bestehender oder neugeschaffener Energiebezugsfläche zu erfolgen hat.

Übersicht der einzelnen Kapitel:

- 0. Ausgangslage
- 1. Erneuerung von Einzelbauteilen
- 2. Umnutzung mit Temperaturänderung
- 3. Massnahmen mit Volumenvergrösserung
- 4. Neubauartiger Umbau und Ausbau
- 5. Anwendungsbeispiel

### Einflussbereich

Die Vollzugshilfe EN-106 (Farbcode / Legende / Anwendung) zeigt bildlich die Abgrenzungen von Bauteilen und Energiebezugsfläche in den folgenden Vollzugshilfen auf:

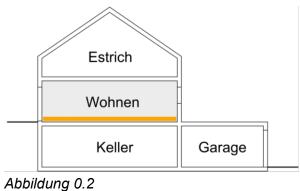
EN-101	EN-102	EN-104	EN-111	EN-113	Farbcode / Legende / Anwendung
	х				Neubau
					Umbau
х		х	х	х	bestehende Energiebezugsfläche
					Neue Energiebezugsfläche MIT Volumenvergrösserung, relevant für Bagatell-Erweiterung
					Neue Energiebezugsfläche OHNE Volumenvergrösserung, nicht relevant für Bagatell-Erweiterung

### 0. Ausgangslage

# u u u Abbildung 0.1

- Erdgeschoss beheizt
- Ober- und Untergeschoss unbeheizt

Ausgangslage Gebäude

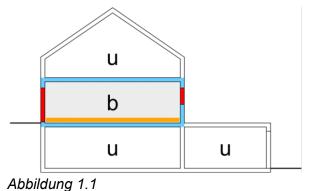


Mögliche Nutzung

kann analog auch als Gewerberaum genutzt werden.

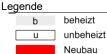
- Das Erdgeschoss

## 1. Erneuerung von Einzelbauteilen



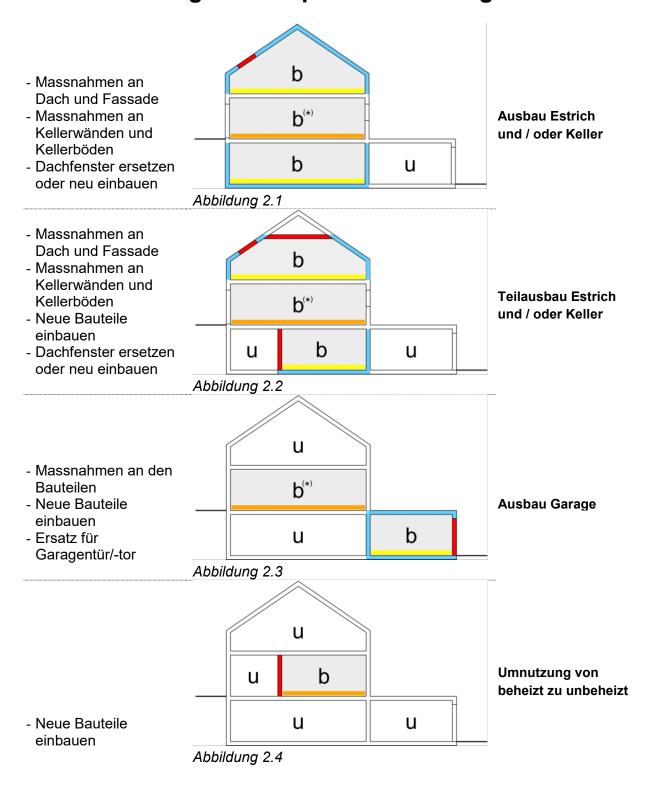
Einzelbauteile

- Massnahmen an Estrichboden, Kellerdecke und Fassade
- Fenster und Türen ersetzen



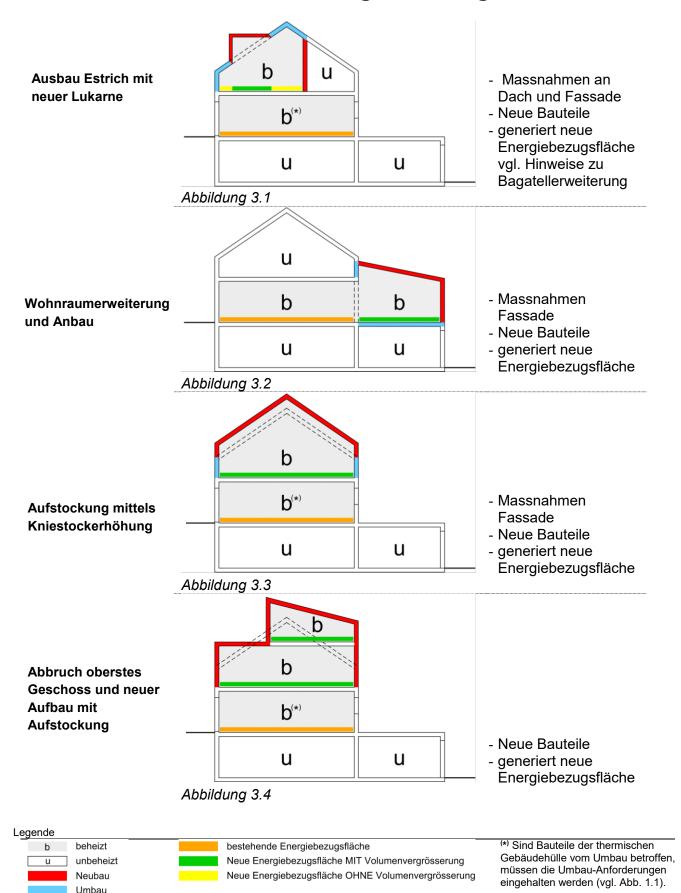
Umbau

## 2. Umnutzung mit Temperaturänderung

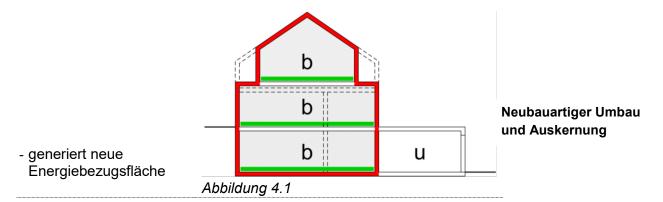




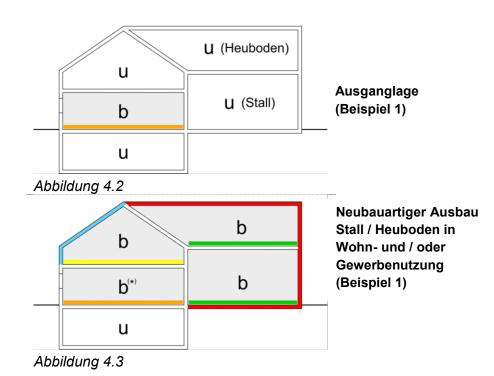
# 3. Massnahmen mit Volumenvergrösserung



## 4. Neubauartiger Umbau und Ausbau

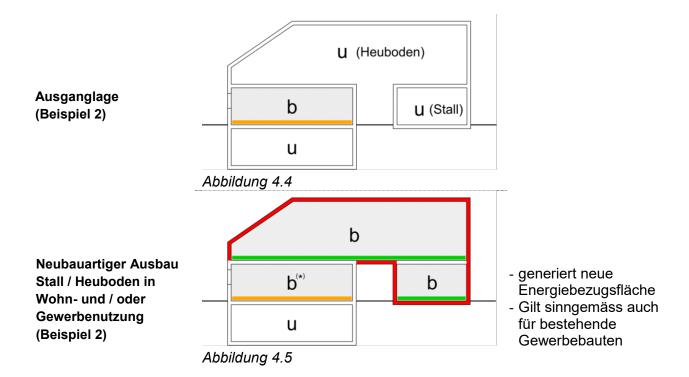


Neubauartiger Ausbau von grundsätzlich unbeheizten Wetterschutzbauten (z. B. Stall, Heuboden, Gewerbebauten) in eine beheizte Nutzung wie z. B. Wohnen und / oder Gewerbe.



- generiert neue Energiebezugsfläche
- Gilt sinngemäss auch für bestehende Gewerbebauten

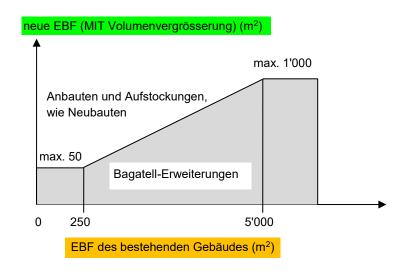
Ausgabe Juni 2017



### 5. Anwendungsbeispiel

In den Vollzugshilfen wird der Begriff Bagatellerweiterung verwendet. Die mit dieser Ausnahme in Verbindung stehenden Flächen entsprechen der «grün markierten Energiebezugsfläche» bzw. dem Anteil der «grün markierten Energiebezugsfläche» an der «orange markierten Energiebezugsfläche».

Nicht darunter fallen kleinere Erweiterungen von bestehenden Gebäuden (Bagatell-Erweiterungen):





(\*) Sind Bauteile der thermischen Gebäudehülle vom Umbau betroffen, müssen die Umbau-Anforderungen eingehalten werden (vgl. Abb. 1.1).