

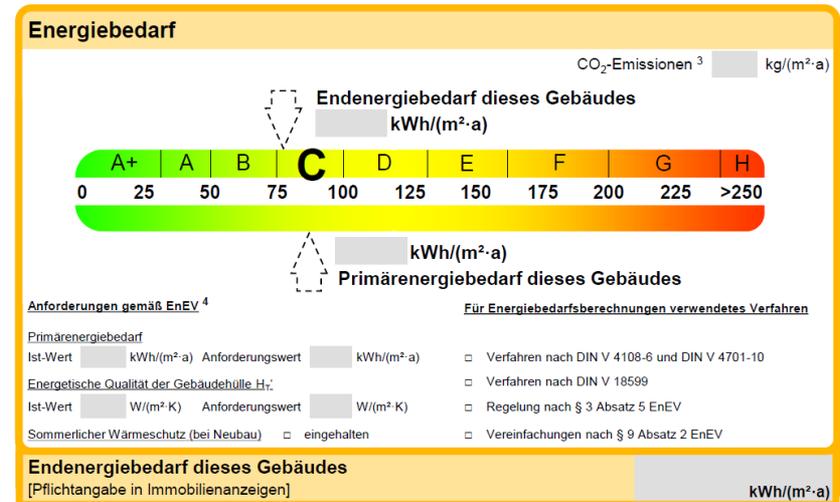
Neue Randbedingungen für das Ausstellen von Energieausweisen

Holger Simon – FIW München

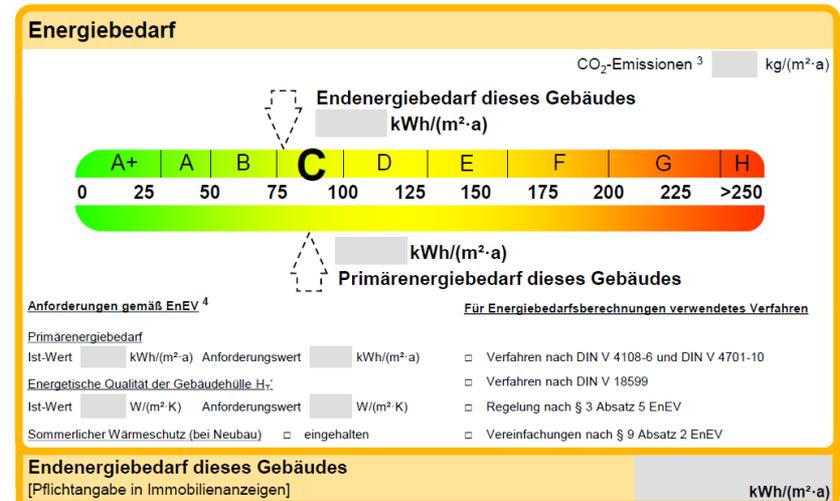


Energieausweis EnEV 2013 / 16

- Übergabe
 - Unverzüglich bei Fertigstellung
 - Bei Besichtigung
- Aushangpflicht
 - Behörden > 250 m²
 - Privat > 500 m² (starker Publikumsverkehr)

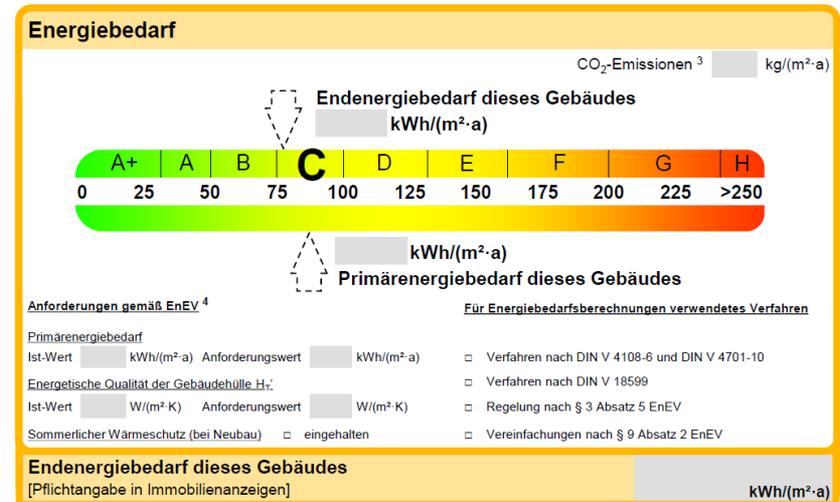


- Pflichtangaben in Immobilienanzeigen
 - Art des Energieausweises
 - Endenergiebedarf oder –verbrauch
 - Wesentliche Energieträger
 - Effizienzklasse (sofern vorhanden)
 - NWG: Werte für Strom und Wärme getrennt



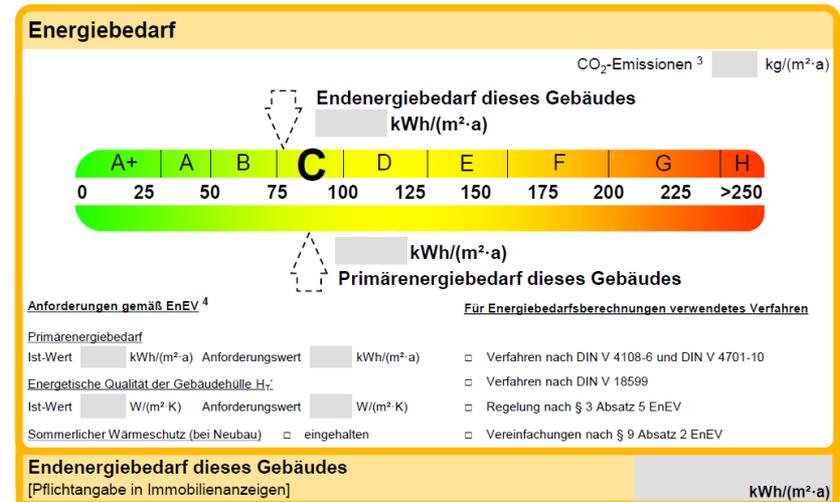
Energieausweis EnEV 2013 / 16

- Registriernummer
 - Stichproben
- Modernisierungsempfehlungen
 - Fester Bestandteil
 - Amortisationszeit, Kosten (freiwillig)
- Verbrauchsausweise
 - Zusätzliche Angabe des Primärenergiebedarfs



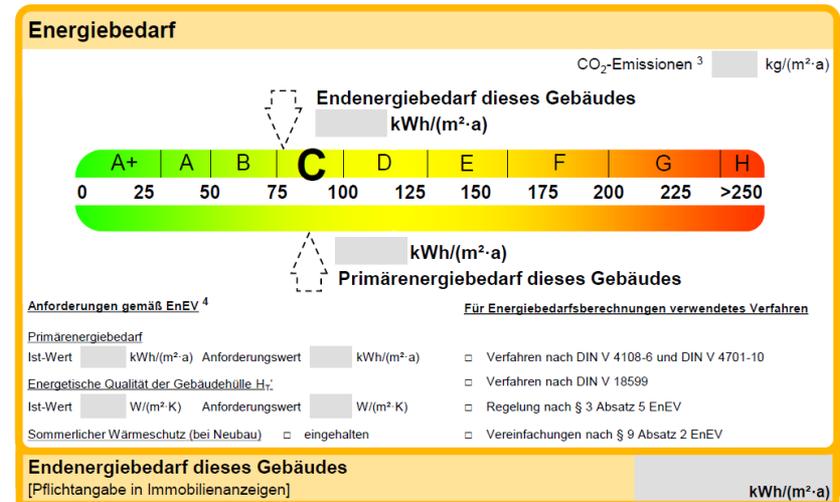
Energieausweis EnEV 2013 / 16

- Energieeffizienzklassen für Gebäude einführen
 - Bandtacho
 - Von A+ (< 30 kWh/(m²·a)
 - Bis H (> 250 kWh/(m²·a)
 - Im Energieausweis größer darstellen
 - Auch für Laien verständlich
 - 22 der 28 EU-Staaten haben sowas



Energieausweis EnEV 2013 / 16

- Energieeffizienzklassen für Gebäude einführen
 - Bandtacho
 - Von A+ (< 30 kWh/(m²·a)
 - Bis H (> 250 kWh/(m²·a)
 - Im Energieausweis größer darstellen
 - Auch für Laien verständlich
 - 22 der 28 EU-Staaten haben sowas



Energieausweis EnEV 2013 / 16

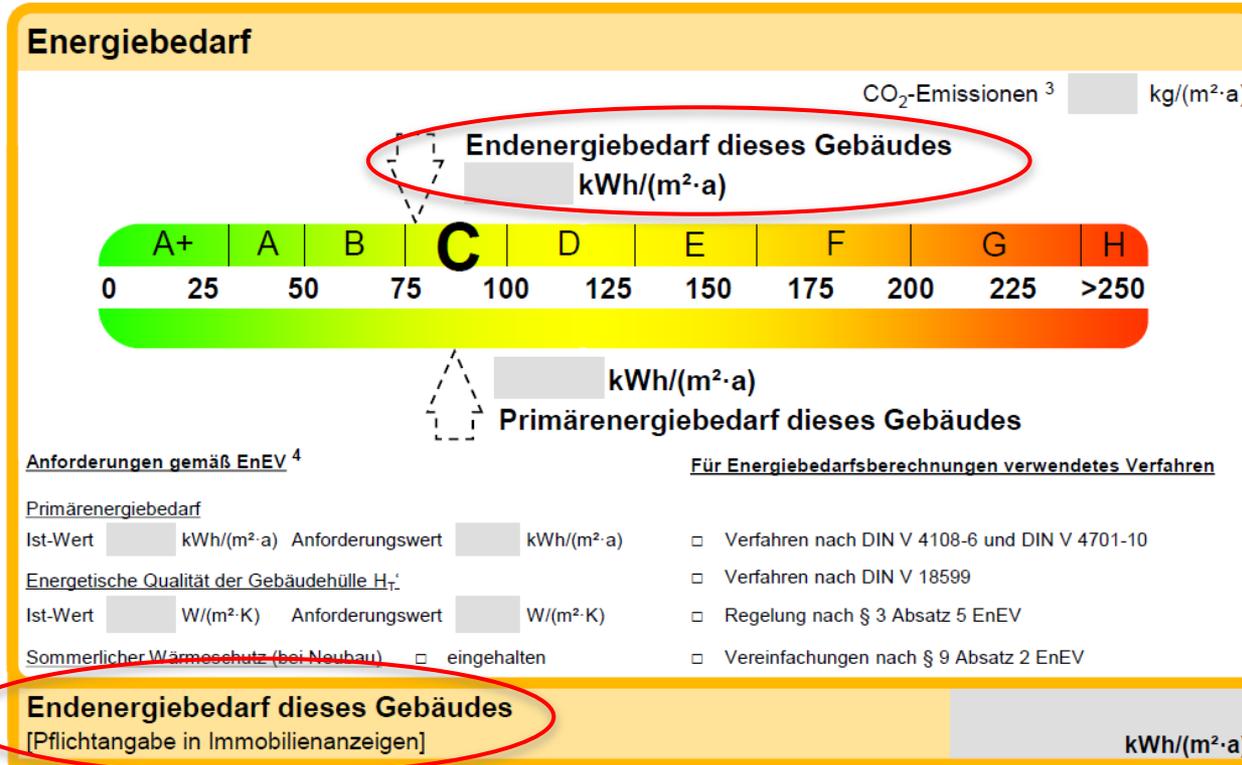
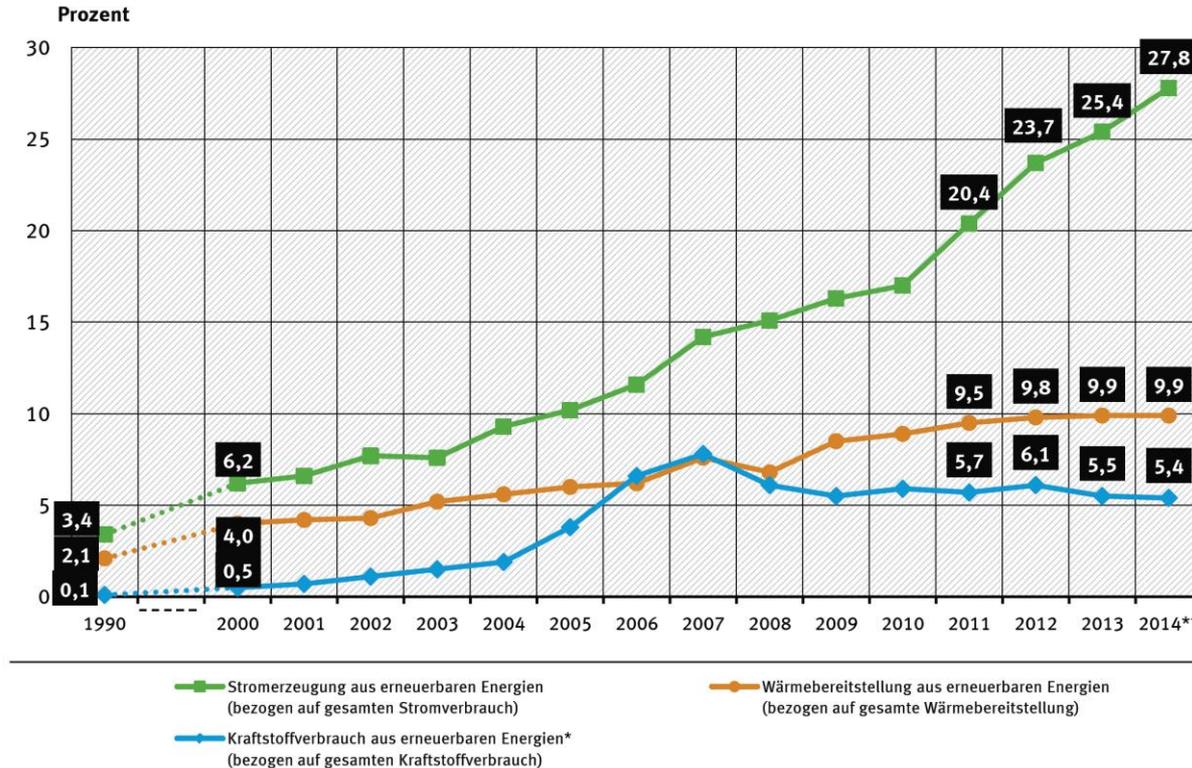


Tabelle 1
Ausführung des Referenzgebäudes

| Zeile | Bauteile/Systeme | Referenzausführung/Wert (Maßeinheit) | |
|-------|--|--------------------------------------|--|
| | | Eigenschaft (zu Zeilen 1.1 bis 3) | |
| 1.0 | Der nach einem der in Nummer 2.1 angegebenen Verfahren berechnete Jahres-Primärenergiebedarf des Referenzgebäudes nach den Zeilen 1.1 bis 8 ist für Neubauvorhaben ab dem 1. Januar 2016 mit dem Faktor 0,75 zu multiplizieren. § 28 bleibt unberührt. | | |

Ab dem 1. Januar 2016 darf der spezifische, auf die wärmeübertragende Umfassungsfläche bezogene Transmissionswärmeverlust eines zu errichtenden Wohngebäudes das 1,0fache des entsprechenden Wertes des jeweiligen Referenzgebäudes nicht überschreiten. Die jeweiligen Höchstwerte der Tabelle 2 dürfen dabei nicht überschritten werden. § 28 bleibt unberührt.

Der Anteil erneuerbarer Energien steigt



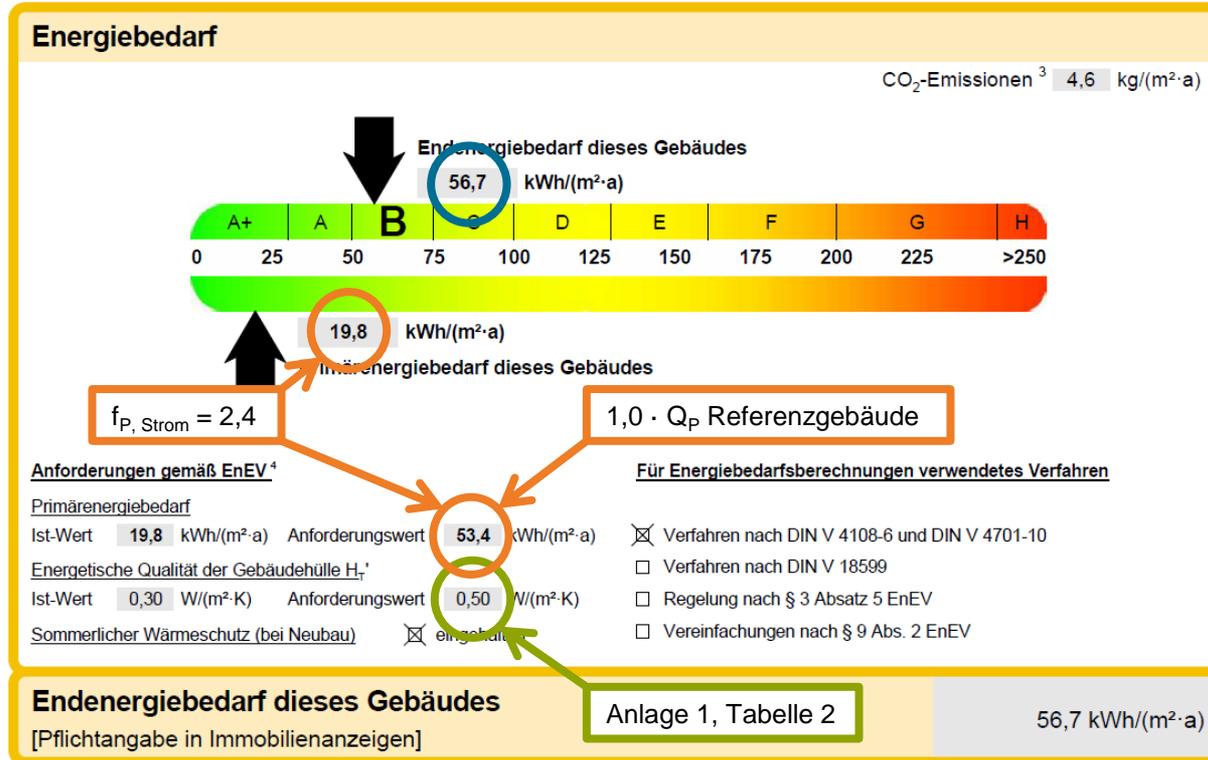
Senkung des Primärenergiefaktors für Strom von $fp = 2,4$ auf $fp = 1,8$ (ab 2016) Bild: BMWI, 2015

Absatz 1 Nummer 4 des Erneuerbare-Energien-Wärmegesetzes versorgt werden. Für elektrischen Strom ist abweichend von Satz 2 als Primärenergiefaktor für den nicht erneuerbaren Anteil **ab dem 1. Januar 2016 der Wert 1,8** zu verwenden; **für den durch**

Energieausweis EnEV 2013 / 16

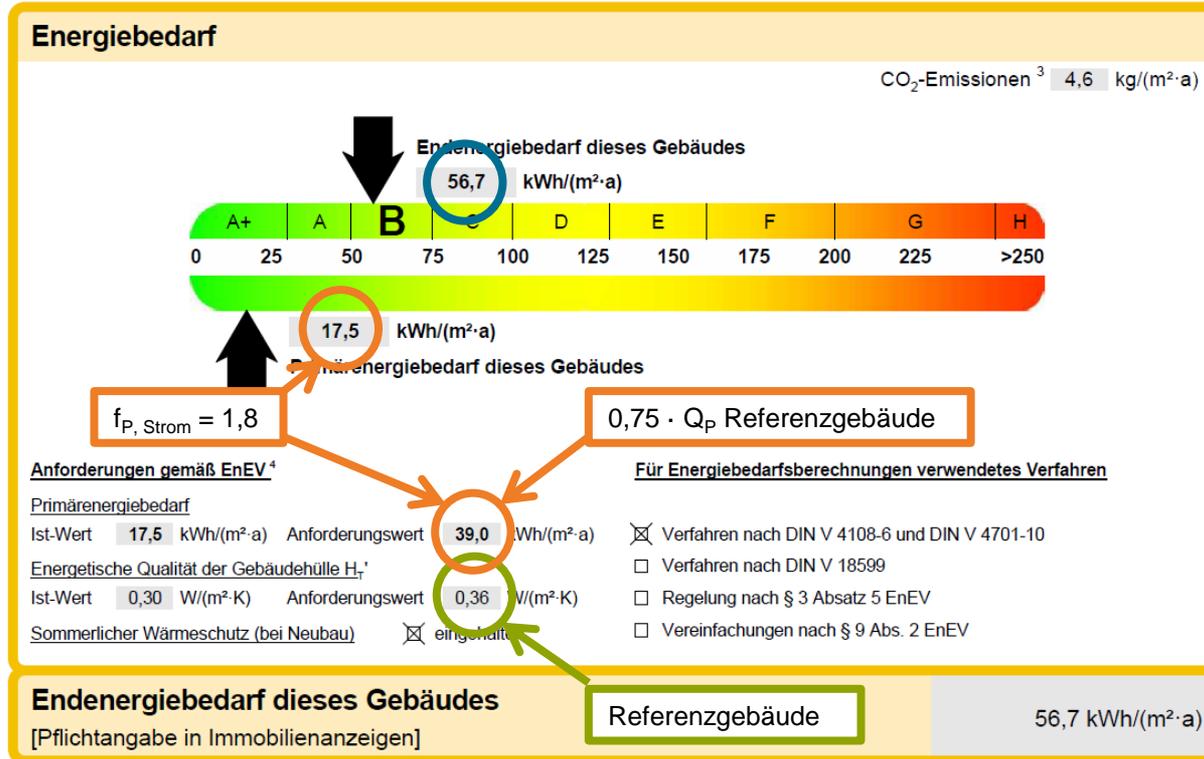


Energieausweis EnEV 2013 / 16



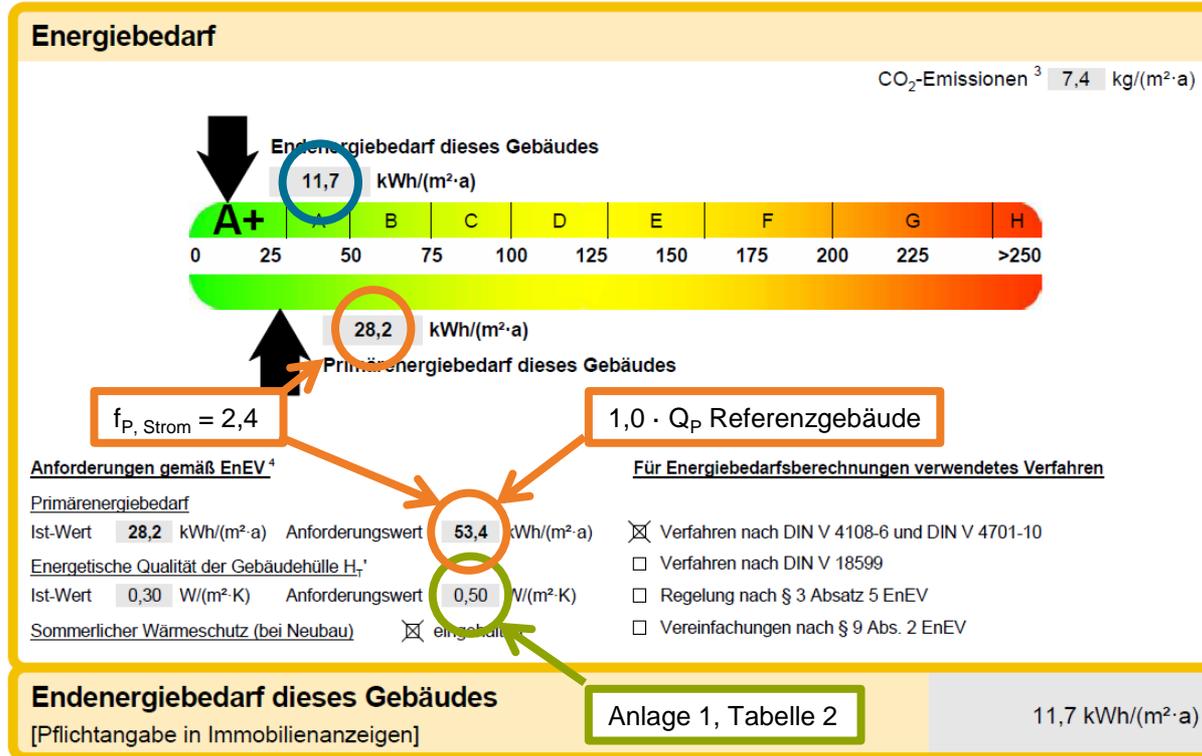
EnEV 2013: Holzpellets, zentr. LA

Energieausweis EnEV 2013 / 16



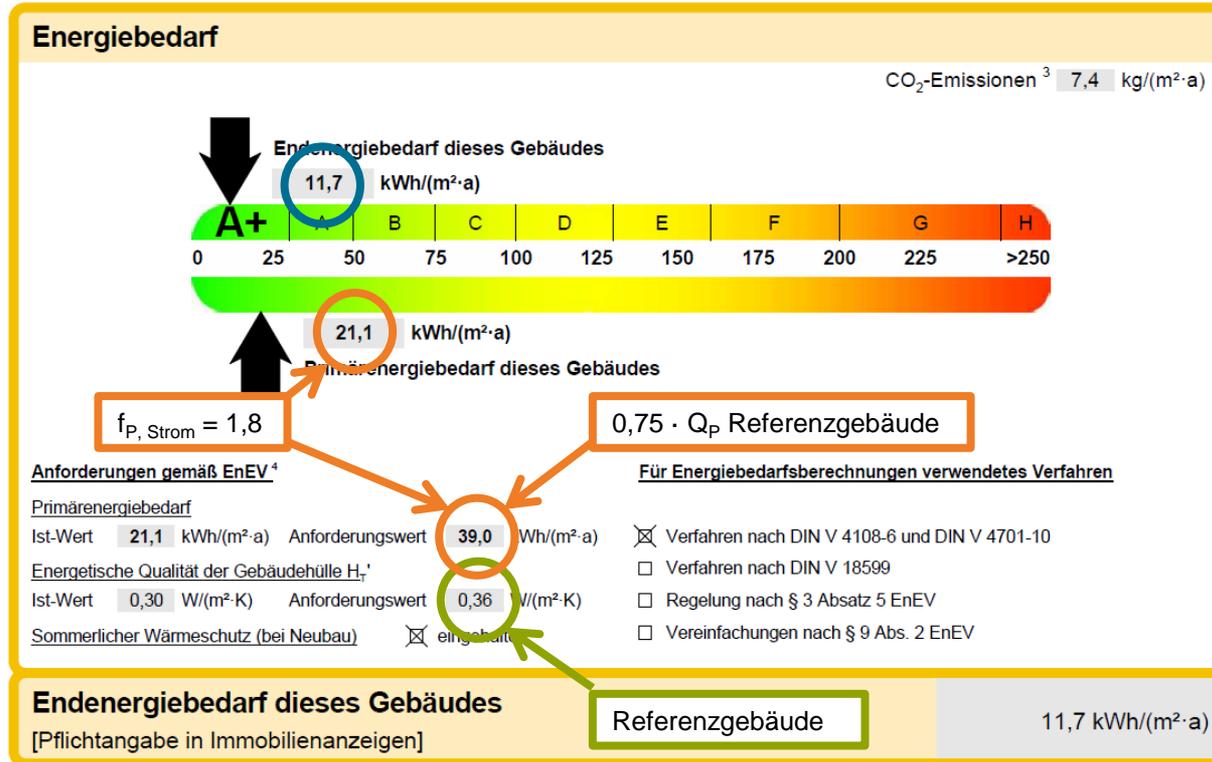
EnEV 2016: Holzpellets, zentr. LA

Energieausweis EnEV 2013 / 16



EnEV 2013: WW-WP, TWW solar, zentr. LA

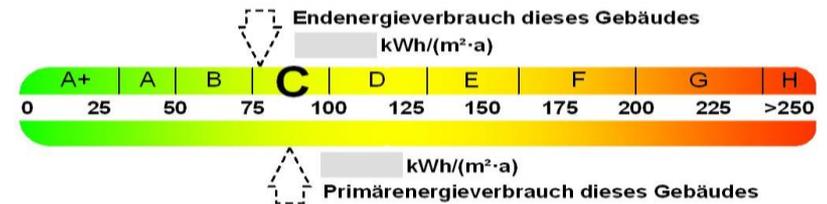
Energieausweis EnEV 2013 / 16



EnEV 2016: WW-WP, TWW solar, zentr. LA

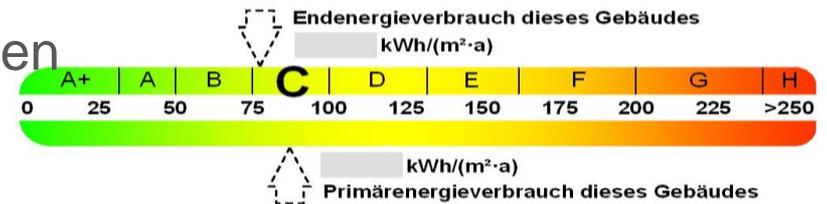
Ausblick EnEV 2017

- Beteiligte
 - Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)
 - Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)
 - Begleitforschung
- Referentenentwurf
 - März / April 2016



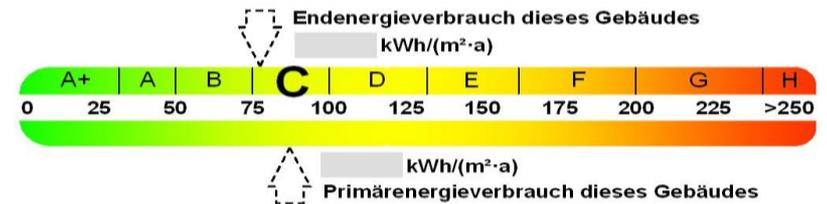
Ausblick EnEV 2017

- Zusammenführung EnEV und EEWärmeG
 - Anforderung an Gebäude
 - Regenerative Energieträger
 - Ersatzmaßnahmen noch offen
- Anforderungsniveau
 - 2017 vermutl. ähnliches Niveau wie bisher
 - 2019 Verschärfung Bundesbauten
 - 2021 Verschärfung private Bauten



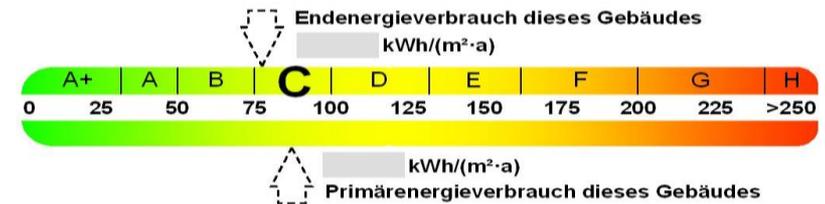
Ausblick EnEV 2017

- Normen
 - Bezug der Verordnung auf überarbeitete Normen ab 2019
 - Im Verordnungstext ab 2017
- DIN V 18599
 - Überarbeitung fertiggestellt
 - (Vermutl. letzte Sitzung im April 2016)
- DIN 4108 Bbl 2
 - Noch nicht ganz fertig



Ausblick EnEV 2017

- DIN 4108 Bbl 2
 - Entwurf derzeit über 170 Seiten
 - Erheblich mehr Details (z. B. Innenwände, Lichtkuppeln, Industriebau, Pfosten-Riegel)
 - Randbedingungen entsprechen DIN EN ISO 6946
 - Zwei Kategorien (A, B)
 - $\Delta U_{WB} = 0,05 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ bzw. $0,03 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$



Danke!



Holger Simon

Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München
-FIW München –

Building Physics and Components

Lochhamer Schlag 4, D – 82166 Gräfelfing

Telefon +49 89 85800-0, Telefax -40

www.fiw-muenchen.de

sprengard@fiw-muenchen.de