

EnEV 2014: Wichtige Änderungen in der Novelle



Zweite Verordnung zur Änderung der Energieeinsparverordnung vom 18. November 2013

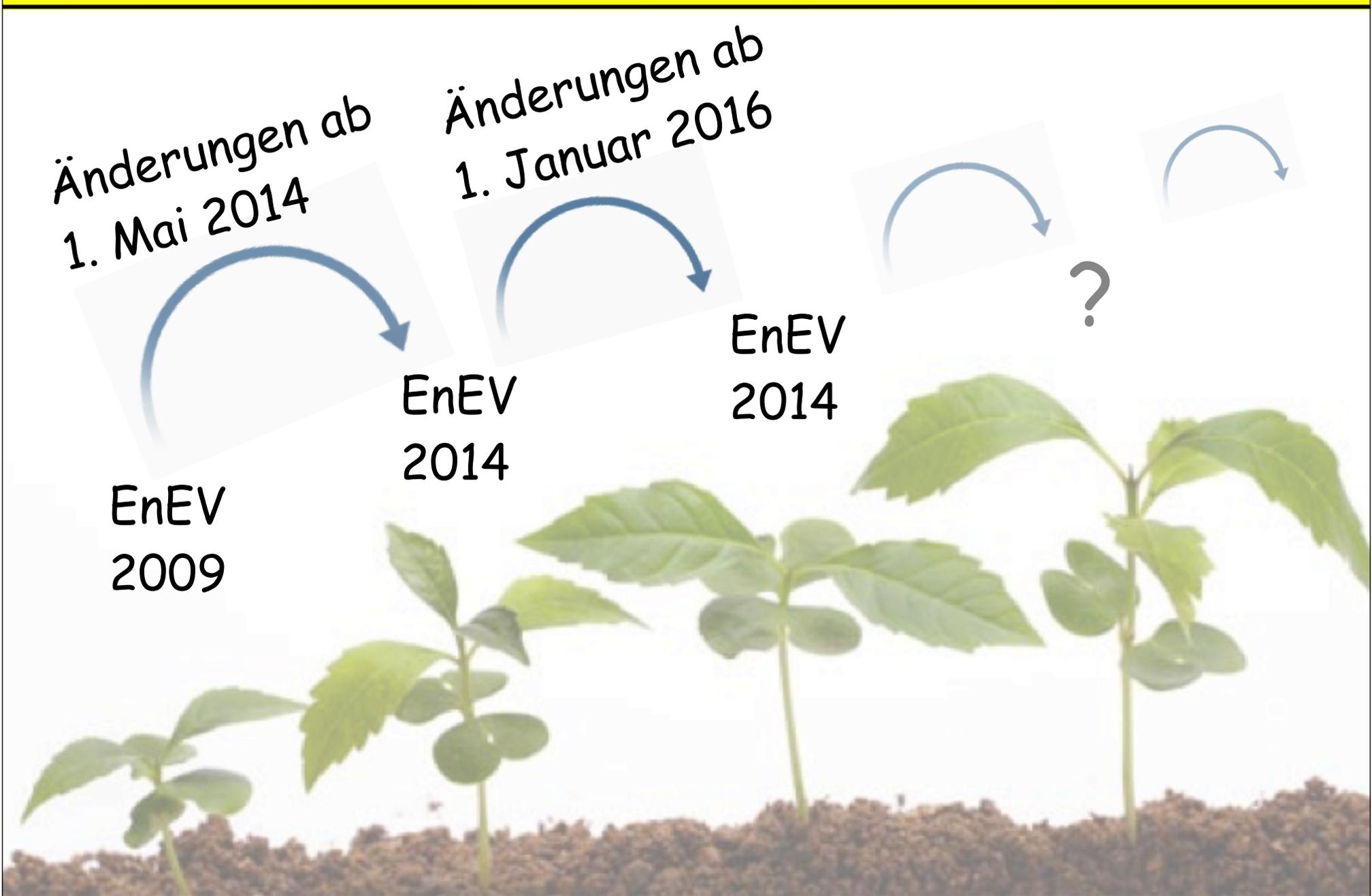


hier und heute EnEV 2014 genannt

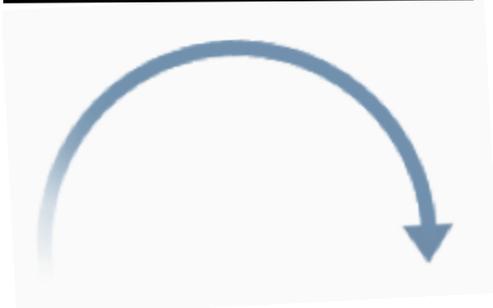
Fachforum Neue Anforderungen für Software

Gesa Lenhardt effiziente-architektur.com

3. Dezember 2014



Wichtige
Änderungen
ab 1. Mai 2014



EnEV
2009

EnEV
2014



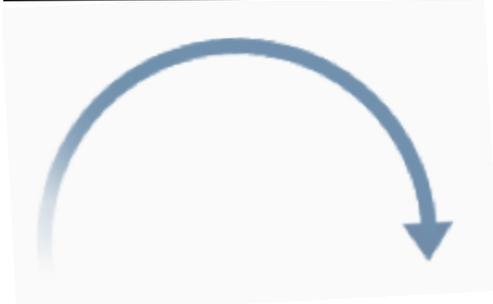
§1 Zweck und
Anwendungsbereich



...im Rahmen der wirtschaftlichen Vertretbarkeit soll die Verordnung dazu beitragen einen nahezu klimaneutralen Gebäudebestand bis zum Jahr 2050 zu erreichen...

Ein Erfolg ist schon die Einigung auf ein Ziel. Das Ziel zu erreichen wäre dann ein weiterer Erfolg...

Wichtige
Änderungen
ab 1. Mai 2014



EnEV
2009

EnEV
2014

Zweitwohnsitz etc:
Das müsste man
dann rechnen...



§1 Zweck und
Anwendungsbereich



Die EnEV 2014 gilt nicht für
Wohngebäude mit begrenzter
jährlicher Nutzungsdauer, wenn
der zu erwartende
Energieverbrauch weniger als 25%
des zu erwartenden
Energieverbrauchs bei
ganzjähriger Nutzung beträgt.

Wichtige
Änderungen
ab 1. Mai 2014



EnEV
2009

EnEV
2014

 §1 Zweck und
Anwendungsbereich

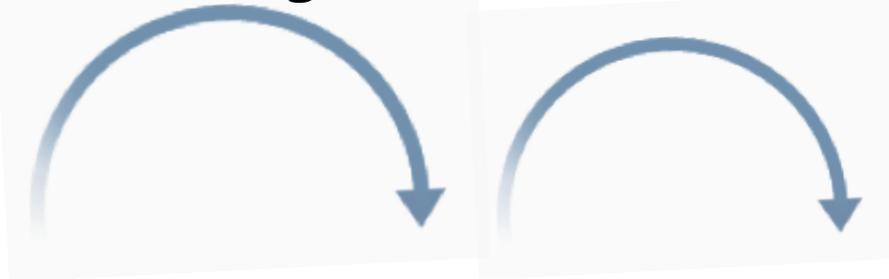
 Ausführung Referenzgebäude

Ausführung des Referenzgebäudes bei Wohngebäuden unverändert, bei Nichtwohngebäuden weitestgehend unverändert: Die Gebäudeautomation (18599 T11) wird aufgenommen

Wichtige Änderungen



Ausführung Referenzgebäude

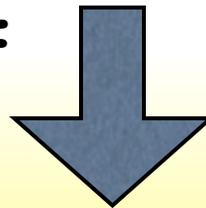


EnEV
2009

EnEV
2014

ab 1. Januar
2016

$Q_p \text{ max} = Q_p \text{ Ref}$



NEU

$Q_p \text{ max} = Q_p \text{ Ref} \times 0,75 \text{ !!!}$

Bei Wohn- und Nichtwohngebäuden

Hier keine
Änderungen
zum 1. Mai 2014



EnEV
2009

EnEV
2014



H_T' Wohngebäude
unveränderte Tabelle:

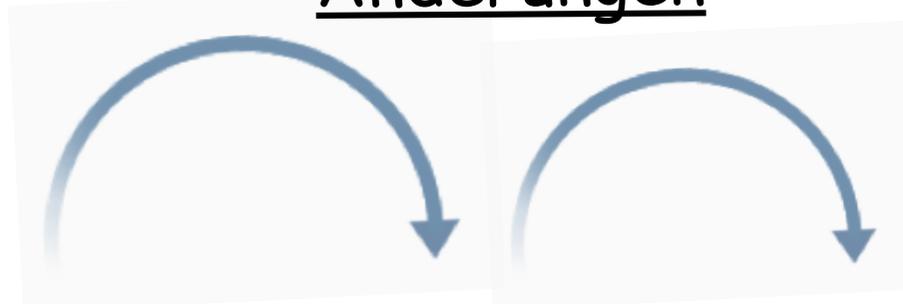
Zeile	Gebäudetyp		Höchstwert des spezifischen Transmissionswärmeverlusts
1	Freistehendes Wohngebäude	mit $A_N \leq 350\text{m}^2$	$H'_T = 0,40 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
		mit $A_N > 350\text{m}^2$	$H'_T = 0,50 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
2	Einseitig angebautes Wohngebäude *		$H'_T = 0,45 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
3	Alle anderen Wohngebäude		$H'_T = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
4	Erweiterungen und Ausbauten von Wohngebäuden gemäß § 9 Absatz 5		$H'_T = 0,65 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$

* Einseitig angebaut ist ein Wohngebäude, wenn von den vertikalen Flächen dieses Gebäudes, die nach einer Himmelsrichtung weisen, ein Anteil von 80 Prozent oder mehr an ein anderes Wohngebäude oder an ein Nichtwohngebäude mit einer Raum-Solltemperatur von mindestens 19 Grad Celsius angrenzt.

Wichtige Änderungen



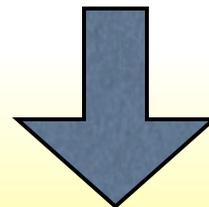
HT' Wohngebäude
zweiter Anforderungswert
Verschärfung um ca. 20%



EnEV
2009

EnEV
2014

ab 1. Januar
2016



HT Ref = HT max !!!

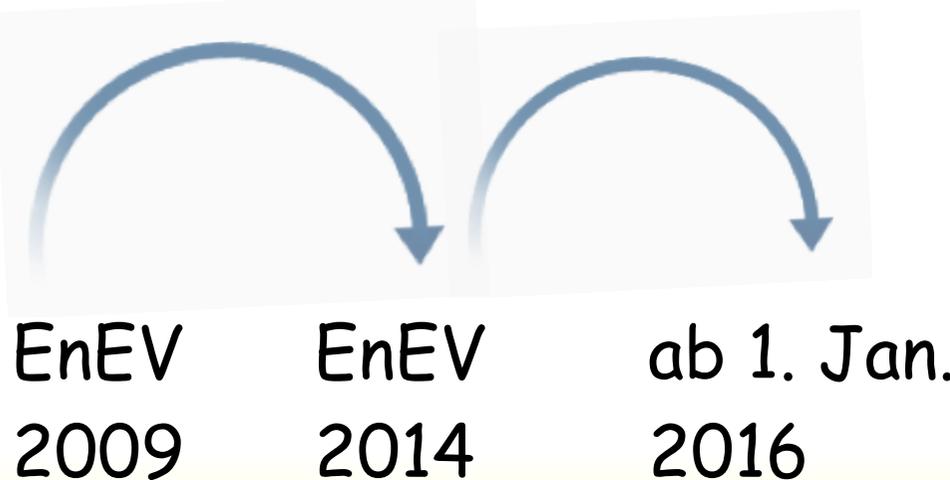
Bei Wohngebäuden (Bekannt durch 2
Anforderungswerte HT' bei KfW Anträgen)

keine Wichtige
Änderungen Änderungen



HT' Nichtwohngebäude erweiterte Tabelle:

Zeile	Bauteile	Anforderungsniveau	Höchstwerte der nach Nummer 2.3 bestimmten Mittelwerte der Wärmedurchgangskoeffizienten	
			Zonen mit Raum-Solltemperaturen im Heizfall $\geq 19\text{ °C}$	Zonen mit Raum-Solltemperaturen im Heizfall von $12\text{ bis } < 19\text{ °C}$
1a	Opake Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Zeilen 3 und 4 enthalten	nach EnEV 2009*	$\bar{U} = 0,35\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$\bar{U} = 0,50\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
1b		für Neubauvorhaben bis zum 31. Dezember 2015**	$\bar{U} = 0,32\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
1c		für Neubauvorhaben ab dem 1. Januar 2016**	$\bar{U} = 0,28\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
2a	Transparente Außenbauteile, soweit nicht in Bauteilen der Zeilen 3 und 4 enthalten	nach EnEV 2009*	$\bar{U} = 1,9\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$\bar{U} = 2,8\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
2b		für Neubauvorhaben bis zum 31. Dezember 2015**	$\bar{U} = 1,7\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
2c		für Neubauvorhaben ab dem 1. Januar 2016**	$\bar{U} = 1,5\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
3a	Vorhangfassade	nach EnEV 2009*	$\bar{U} = 1,9\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$\bar{U} = 3,0\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
3b		für Neubauvorhaben bis zum 31. Dezember 2015**	$\bar{U} = 1,7\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
3c		für Neubauvorhaben ab dem 1. Januar 2016**	$\bar{U} = 1,5\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
4a	Glasdächer, Lichtbänder, Lichtkuppeln	nach EnEV 2009*	$\bar{U} = 3,1\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$\bar{U} = 3,1\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$
4b		für Neubauvorhaben bis zum 31. Dezember 2015**	$\bar{U} = 2,8\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
4c		für Neubauvorhaben ab dem 1. Januar 2016**	$\bar{U} = 2,5\text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	



Verschärfung
um ca. 20 %



Besser nicht mit Strom heizen !



Primärenergiefaktor
Strom



EnEV
2009

EnEV
2014

ab 1. Jan.
2016

Warum nicht mit Strom heizen ?

fp: 2,6

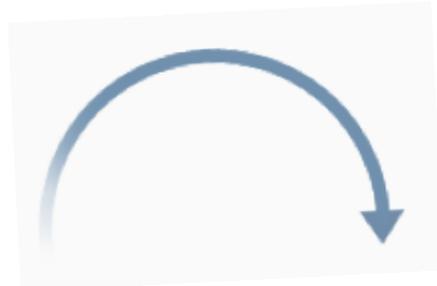
fp: 2,4

fp: 1,8



§10 a EnEV 2009

Außerbetriebnahme von elektrischen Speicherheizungen



EnEV
2014

ab 1. Jan.
2016

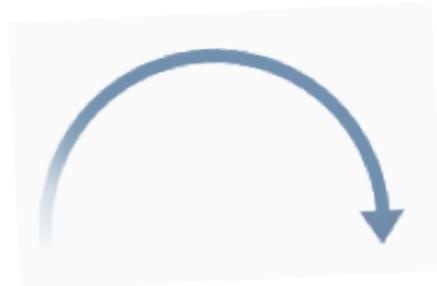
fp: 2,4

fp: 1,8

Warum nicht mit Strom heizen ?



weggefallen !



EnEV
2014

ab 1. Jan.
2016

fp: 2,4

fp: 1,8



~~§10 a~~

~~Außerbetriebnahme von
elektrischen
Speicherheizungen~~

Warum nicht mit
Strom heizen ?





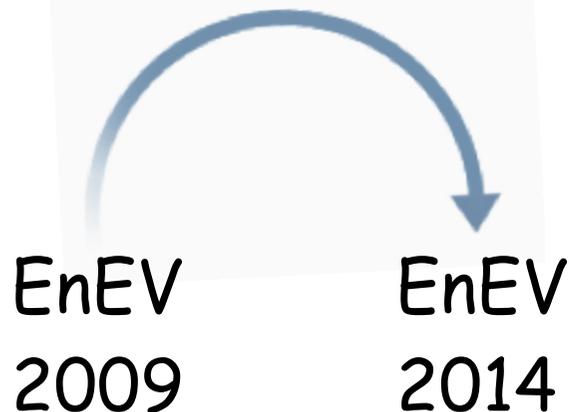
Keine wesentlichen Verschärfungen
für den Gebäudebestand bei
Sanierungen



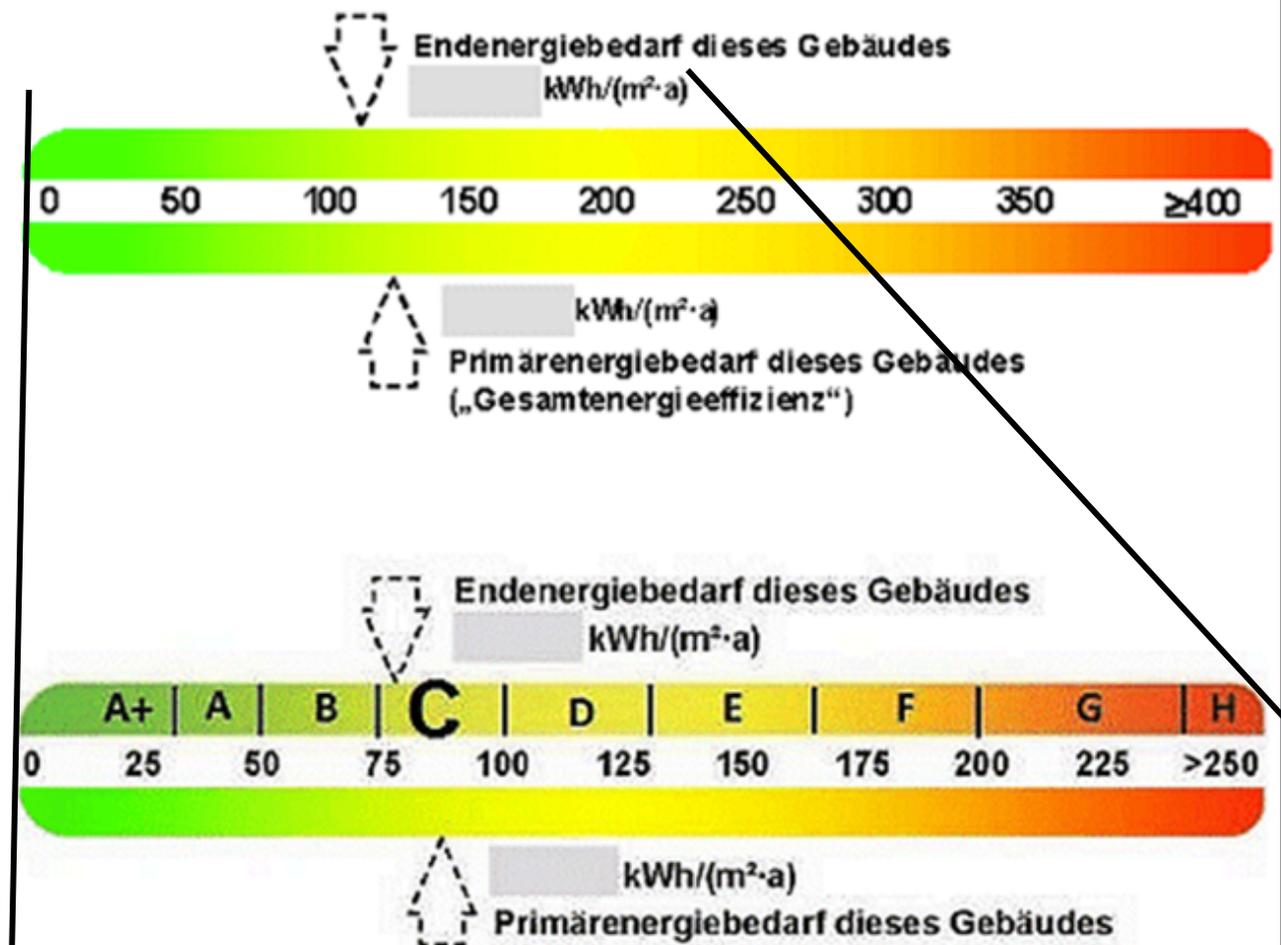
EnEV 2009 EnEV 2014



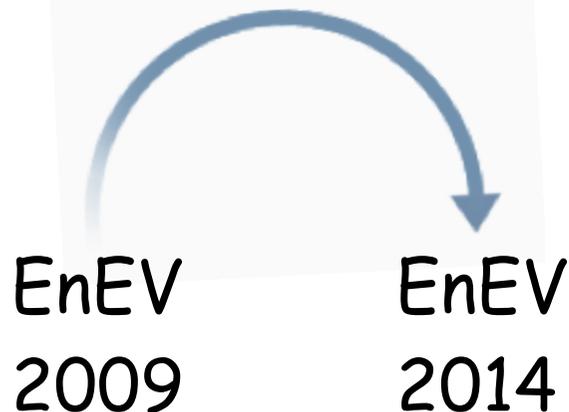
Wichtige Änderungen ab 1. Mai 2014



Neuskalierung des Bandtachos



Wichtige Änderungen ab 1. Mai 2014



Registriernummern auf Energieausweisen

Aufbewahrungspflicht für
Aussteller: 2 Jahre !!!
(Kopie Ausweis, zugehörige
Daten und Unterlagen)

ENERGIEAUSWEIS für Wohngebäude

gemäß den §§ 16 ff. der Energieeinsparverordnung (EnEV) vom ¹ 18.11.2013

Gültig bis: 08.09.2024

Registriernummer ² BW-2014-000191062

(oder: "Registriernummer wurde beantragt am ...")

1