

# BERECHNUNGSBLATT ENEC - ÄNDERUNG SCHEMA 2016

Umstellung zum Ende der Übergangszeit, d.h. ab 1.7.2017

Angaben zum Energieausweis, Änderungen bei Aufzählungen

## ENERGIEAUSWEIS AUFZÄHLUNGEN - ZUORDNUNG VERSION 2014 ZU 2016

Seit der Einführung der Möglichkeit, Eingabedaten zu speichern und in einer neuen Version wieder zu laden, sind wir bestrebt, die **Abwärtskompatibilität** zu gewährleisten, d.h. eine neuere Version einer "Software" (hier: Excel-Berechnungsblatt) sollte die mit der älteren Version erstellten "Dokumente" (hier: xml-Export, d.h. "Projekt speichern") wieder öffnen und weiterverarbeiten können.

**Beispiel:** In älteren Version konnte in der Listenauswahl zur Einbausituation eines Bauteils des unteren Gebäudeabschlusses "Fußboden auf Erdreich ohne Randdämmung" ausgewählt werden. Bei einer Überarbeitung wurde dies abgekürzt zu "Fußboden auf Erdr. ohne Randdämmung", um die Lesbarkeit zu verbessern und an die eingeschränkte Breite der Zelle anzupassen. Die neueren Versionen des Berechnungsblatts enthalten daher Routinen, die diese Anpassung automatisieren.

Ein Automatismus ist aber nur dann möglich, wenn eine eindeutige Zuordnung erfolgen kann.

Bei der **Änderung des Schemas für die Daten des Energieausweises** wurden die (fest definierten) Aufzählungen (Enums) geändert. Die Zuordnung der alten Aufzählungs-Einträge (2014) zu den neuen (2016) ist z.T. eindeutig und selbsterklärend, ggf. aber auch nicht klar und erfordert eine menschliche Entscheidung. Im Einzelfall muss also in der neuen Version eine Anpassung der Eingabedaten erfolgen.

Die folgenden Tabellen enthalten die bisherigen (definierten) Aufzählungen des Schemas von 2014 und die aktuellen (2016). Die Zuordnungen sind als Vorschläge anzusehen und ggf. anzupassen.

### GEBÄUDE Typ

alt (2014)	neu (2016)
freistehendes Einfamilienhaus	Einfamilienhaus
einseitig angebautes Einfamilienhaus	Einfamilienhaus
zweiseitig angebautes Einfamilienhaus	Einfamilienhaus
freistehendes Zweifamilienhaus	Zweifamilienhaus
einseitig angebautes Zweifamilienhaus	Zweifamilienhaus
zweiseitig angebautes Zweifamilienhaus	Zweifamilienhaus
Mehrfamilienhaus	Mehrfamilienhaus
Wohnteil gemischt genutztes Gebäude	Wohnteil gemischt genutztes Gebäude
sonstiges Wohngebäude	Sonstiges

### WOHN GEBÄUDE ANBAUGRAD

alt (2014)	neu (2016)
freistehend	freistehend
einseitig angebaut	einseitig angebaut
zweiseitig angebaut	zweiseitig angebaut
Wohnteil gemischt genutztes Gebäude	keine eindeutige Zuordnung

## WÄRMEERZEUGER BAUWEISE

alt (2014)	neu (2016)
Standardkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Umstell-/Wechselbrandkessel
Standardkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Feststoffkessel
Standardkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Standard-Heizkessel als Gas-Spezial-Heizkessel
Standardkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Standard-Heizkessel als Gebläsekessel
Standardkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Standard-Heizkessel als Gebläsekessel mit Brennertausch
Standardkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Standard-Heizkessel (ab 1995)
Niedertemperaturkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Niedertemperatur-Heizkessel als Gas-Spezial-Heizkessel
Niedertemperaturkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Niedertemperatur-Heizkessel als Umlaufwasserheizer
Niedertemperaturkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Niedertemperatur-Heizkessel als Gebläsekessel
Niedertemperaturkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Niedertemperatur-Heizkessel als Gebläsekessel mit Brennertausch
Niedertemperaturkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Niedertemperatur-Heizkessel (ab 1995)
Brennwertkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Brennwertkessel (bis 1994)
Brennwertkessel-fossil, <b>Prüfung notwendig</b>	Brennwertkessel (ab 1995)
Brennwertkessel-verbessert-fossil	Brennwertkessel-verbessert
Festbrennstoff-Niedertemperaturkessel-nachwachsend	Biomasse-Wärmeerzeuger
Festbrennstoff-Brennwertkessel-nachwachsend	Biomasse-Wärmeerzeuger
Nah-/Fernwärme-Übergabestation	Fern-/Nahwärme
Lokales BHKW	Dezentrale Kraft-Wärme-Kopplung
Elektro-Wärmepumpe-Luft, <b>Prüfung notwendig</b> <b>keine eindeutige Zuordnung</b>	Elektrisch betriebene Luft/Wasser-Heizungswärmepumpe
<b>keine eindeutige Zuordnung</b>	Elektrisch betriebene Wasser/Wasser-Heizungswärmepumpe
<b>keine eindeutige Zuordnung</b>	Elektrisch betriebene Sole/Wasser-Heizungswärmepumpe
Elektro-Wärmepumpe-Luft, <b>Prüfung notwendig</b>	Elektrisch betriebene Abluft/Wasser-Heizungswärmepumpe
Gas-Raumheizgerät, <b>Prüfung notwendig</b>	Gasraumheizer, schornsteingebunden
Gas-Raumheizgerät, <b>Prüfung notwendig</b>	Gasraumheizer, Außenwand-Gerät
Öl-Raumheizgerät	Ölbefuerter Einzelofen
Festbrennstoff-Einzelofen, <b>Prüfung notwendig</b>	Kachelofen
Festbrennstoff-Einzelofen, <b>Prüfung notwendig</b>	Kohlebefuerter eisener Ofen
Elektronachtspeicherheizung	Dezentrale Elektro-Speicherheizung
Elektro-Direktheizung, <b>Prüfung notwendig</b>	Dezentrales elektrisches Direktheizgerät
Elektro-Direktheizung, <b>Prüfung notwendig</b>	Zentral elektrisch beheizte Wärmeerzeuger
Solarthermische-Kollektoren	Solare Heizungsunterstützung
Sonstiges	Sonstiges
Klein-Therme-Niedertemperatur	<b>keine eindeutige Zuordnung</b>
Klein-Therme-Brennwert	<b>keine eindeutige Zuordnung</b>
Elektro-Wärmepumpe-Grundwasser	<b>keine eindeutige Zuordnung</b>
Elektro-Wärmepumpe-Erdreich	<b>keine eindeutige Zuordnung</b>

## ENERGIETRÄGER

alt (2014)	neu (2016)
Heizöl	Heizöl EL
Heizöl-Bioöl-Gemisch	Heizöl-Bioöl-Gemisch
Bioöl	Bioöl
Erdgas	Erdgas H
Erdgas-Biogas-Gemisch	Erdgas-Biogas-Gemisch
Biogas	Biogas
Flüssiggas	Flüssiggas
Steinkohle	Steinkohle
Koks	keine eindeutige Zuordnung
Braunkohle	Braunkohle
Stückholz	Holz
Holzhackschnitzel	Holz
Holzpellets	Holz
Nah-/Fernwärme, Prüfung notwendig	Nah-/Fernwärme aus KWK, fossiler Brennstoff
Nah-/Fernwärme, Prüfung notwendig	Nah-/Fernwärme aus KWK, erneuerbarer Brennstoff
Nah-/Fernwärme, Prüfung notwendig	Nah-/Fernwärme aus Heizwerken, fossiler Brennstoff
Nah-/Fernwärme, Prüfung notwendig	Nah-/Fernwärme aus Heizwerken, erneuerbarer Brennstoff
Wärme aus lokalem BHKW	keine eindeutige Zuordnung
Strom	allgemeiner Strommix
Sonneneinstrahlung	Solarenergie
keine eindeutige Zuordnung	Erdwärme, Geothermie
keine eindeutige Zuordnung	Umgebungswärme
keine eindeutige Zuordnung	Umgebungskälte
keine eindeutige Zuordnung	Abwärme aus Prozessen
Sonstiges	Sonstiges

## HEIZKREISAUSLEGUNGSTEMPERATUR

alt (2014)	neu (2016)
90/70	90/70
70/55	70/55
55/45	55/45
45/35	keine eindeutige Zuordnung
35/25	35/28
Luftheizung	Warmluftheizung
nur Einzelraum-Heizgeräte	nur Einzelraum-Heizgeräte

## TRINKWARMWASSERERZEUGER BAUWEISE

alt (2014)	neu (2016)
über Heizanlage beheizter Speicher	über Heizungsanlage beheizter Speicher
zentraler Elektrospeicher	Elektro-Speicher
direkt Gas-beheizter Speicher	Direkt beheizter Trinkwarmwasserspeicher (Gas)
sonstiger zentraler Speicher	keine eindeutige Zuordnung
über Heizanlage versorgte Frischwasserstation	keine eindeutige Zuordnung
dezentraler elektrischer Kleinspeicher	keine eindeutige Zuordnung
dezentraler elektrischer Durchlauferhitzer	Elektro-Durchlauferhitzer
dezentraler Gas-Durchlauferhitzer	keine eindeutige Zuordnung
solar unterstützte Warmwasserbereitung	Solare Trinkwarmwasserbereitung
Sonstiges	Sonstiges