



## Faktenblatt: Energieeffizienzvorschriften für Elektrogeräte per 1. Januar 2018

EnEV Anhang	Gerätekategorie	Vorschriften Schweiz	Vorschriften EU (Stand 1.1.2018)
1.1	Kühl-/Gefriergeräte 10 bis 1500 Liter Inhalt	EEI < 33 (Klasse A++) Nicht-Kompressorgeräte bis 60 l: EEI < 110 Weinlagerschränke: EEI < 55	EEI < 42 (Klasse A+) Nicht-Kompressorgeräte: EEI < 110 Weinlagerschränke: keine Vorschriften
1.2	Haushaltswaschmaschinen	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 59 (Klasse A+)
1.3	Haushaltswäschetrockner (Tumbler)	EEI < 42 (Klasse A+)	EEI < 76 (Klasse B)
1.4	Kombinierte Haushaltswasch/Trockenautomaten	Max. 0.93 kWh / kg Wäsche für den vollständigen Waschen-Schleudern-Trocken-Zyklus (EE-Klasse C)	Noch keine Vorschriften
1.5	Geschirrspüler	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 63 (Klasse A+)
1.6	Backöfen	EEI < 107 (Klasse A)	EEI < 121 (Klasse B) Ab Januar 2019: EEI < 96 (Klasse A)
1.7	Dunstabzugshauben	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 110 (Klasse E) Ab Februar 2019: EEI < 100 (Klasse D)
1.8	Staubsauger	Synchron mit EU-Vorschriften	Max. 43 kWh/Jahr (Klasse D)
1.9	Haushaltlampen	Synchron mit EU-Vorschriften	Alle matten Lampen: Effizienzklasse A Alle klaren Lampen: Energieeffizienzklasse C ab Sept 2018 Klasse B, mit Ausnahmen
1.10	Leuchtstofflampen, Hochdruckentladungslampen, Vorschaltgeräte	Synchron mit EU-Vorschriften	Differenziert nach Lampentyp und Leistung (ergäbe separate Tabelle) Details sind in EG-Vo 245/2009



1.11	Gebündeltes Licht	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Hochdruckentladungslampen: $EEL \leq 0.36$ (Klasse A) Leuchten, welche durch den Benutzer austauschbare Leuchtmittel enthalten, müssen mindestens mit Leuchtmitteln der Klasse A+ ausgeliefert werden.
1.12	TV-Geräte	Synchron mit EU-Vorschriften	16 Watt + A · 3,4579 Watt/dm <sup>2</sup> (ca. Klasse D)
1.13	Raumklimageräte	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Einkanal, Kältemittel mit hohem Treibhausgaspotential, $EER > 2.6$ (Klasse A), $COP > 2.04$ (Klasse B)
1.14	Gewerbliche Kühltageschränke, Schnellkühler/froster, Verflüssigungs-sätze und Prozesskühler	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Gewerbliche Kühltageschränke, $EEL < 95$ (Klasse F) Ab Juli 2019: $EEL < 85$ (Klasse E)
1.15	Warmwasserbereitern, Warmwasser- und Wärmespeichern bis 400 kW oder 2000 Litern	Synchron mit EU-Vorschriften Ausnahme: Warmwasser- und Wärmespeicher bis und mit 500 Liter: Effizienzklasse B (anstelle C). Bis dahin gelten die bestehenden Vorschriften.	Warmwasserbereiter: EEI Klassen Anforderungen zwischen Klasse D und B von Lastprofil abhängig. Warmwasser- und Wärmespeichern: Klasse C.
1.16	Raumheizgeräte und Kombiheizgeräte	Synchron mit EU-Vorschriften mit Übergangsfristen Ausnahme: Die Energieetikette für Verbundanlagen wird nicht angewendet.	Vorschriften nicht mit EEI Konsistent. Anforderungen abhängig von der Art der Heizung. EEI Klassen Anforderungen unterschiedlich: von E für Elektroheizungen bis A++ für Niedertemperatur-Wärmepumpen.
1.17	Raumlüftungsgeräte	Synchron mit EU-Vorschriften mit Übergangsfristen	Spezifischer Energieverbrauch (SEV) < - 20 kWh/a m <sup>2</sup> (Klasse D)
2.1	Haushalts- und Bürogeräte im Bereitschafts- und Aus-Zustand	Synchron mit EU-Vorschriften	Max. Leistungsaufnahme im Aus-Modus 0.5 Watt und im Standby-Modus 1 Watt. Stromverbrauch im Zustand des vernetzten Bereitschaftsbetriebs (networked Standby): Max. 3W (vernetzte Geräte) oder 8W (vernetzte Geräte mit hoher Netzwerk-Verfügbarkeit) Ab Januar 2019: Max. 2W, respektive 8W



2.2	Externe Stromversorgungsgeräte (Netzgeräte) bis 250 Watt	Synchron mit EU-Vorschriften	AC/DC Netzgeräte bis 51 Watt Nennleistung: Nulllast max. 0.3 Watt Über 51 Watt sowie AC/AC Netzgeräte: Nulllast max. 0.5 Watt Mindestwirkungsgrad abhängig von Leistung, steigend bis 87 % (bei 1 Watt = 62%)
2.3	Computer und Server	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: - Desktop-Computer der Kategorie A, max. 94 kWh/Jahr - Laptop-Computer der Kategorie A, max 36 kWh/Jahr
2.4	Komplexe Set-Top Boxen  Einfache Set-Top Boxen	Bezug auf Branchenvereinbarung. Anforderungen an den Standby-Verbrauch  Synchron mit EU-Vorschriften	Keine Vorschriften, Branchenvereinbarung. Komplexe Set-Top Boxen gelten als „vernetzte Geräte“ im Sinne der Anforderungen an den Standby-Verbrauch  Betrieb 5W, Standby 0.5W
2.5	Haushaltskochfelder	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 200  Ab Februar 2019: EEI < 195
2.6	Ventilatoren	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Axial, statisch, N > 40
2.7	Elektrische Normmotoren 0.75 bis 375 kW	Synchron mit EU-Vorschriften	Energieeffizienzklasse IE3 für grosse Motoren (0.75 - 375 kW) oder IE2 mit variabler Motorsteuerung
2.8	Umwälzpumpen	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI ≤ 0.23
2.9	Wasserpumpen	Synchron mit EU-Vorschriften	MEI = 0.4
2.10	Transformatoren	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp. : Höchste Kurzschlussverluste für dreiphasige flüssigkeitsgefüllte Mittelleistungstransformatoren mit einer Wicklung mit $U_m \leq 24$ kV und einer mit $U_m \leq 1,1$ kV, Nennleistung von 50 kVA: 1100 W
3.2	Kaffeemaschinen	Energieetikette obligatorisch	Keine Vorschriften

Das Faktenblatt vermittelt eine Übersicht. Für die genauen Anforderungen sind die jeweiligen Gesetzes- und Verordnungstexte massgebend.

Die Energieeffizienzverordnung, EnEV, ist auf <http://www.bfe.admin.ch/themen/00507/05479/index.html?lang=de> verfügbar. Die EU-Vorschriften, auf die in der Verordnung Bezug genommen wird, sind ebenfalls über diese Webseite verfügbar.