



Faktenblatt: Energieeffizienzvorschriften für Elektrogeräte

Vorschriften ab dem 1. März 2021

EnEV Anhang	Gerätekategorie	Vorschriften Schweiz	Vorschriften EU
1.1	Kühl-/Gefriergeräte mit 10 bis 1500 Liter Inhalt	EEI < 100 (Klasse E) Synchron mit EU-Vorschriften sind folgende Gerätetypen: - Eintürige Kühlgeräte (mit einem Verhältnis des Rauminhalts, des/der Drei-Sterne- oder Vier-Sterne-Fachs/-Fächer zum Gesamtrauminhalt von weniger als 0.18): EEI < 125 (Klasse F) - Weinlagerschränke (Klasse G) - Geräuscharme Kühlgeräte (Klasse G)	EEI < 125 (Klasse F) Vorschriften für andere Gerätetypen: - Weinlagerschränke: EEI < 155 oder 190 (je nach Gerätetyp, entspricht Klasse G) - Geräuscharme Kühlgeräte: EEI < 300, 375 oder 380 (je nach Gerätetyp, entspricht Klasse G)
1.2	Haushaltswaschmaschinen und Haushaltswaschtrockner	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 105 (Klasse G)
1.3	Haushaltswäschetrockner (Tumbler)	EEI < 42 (Klasse A+)	EEI < 76 (Klasse B)
1.4	Haushaltswaschtrockner	Aufgehoben	
1.5	Haushaltsgeschirrspüler	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 63 (Klasse G)
1.6	Backöfen	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 96 (Klasse A)
1.7	Dunstabzugshauben	Synchron mit EU-Vorschriften	EEI < 100 (Klasse D)
1.8	Staubsauger	Synchron mit EU-Vorschriften	Max. 43 kWh/Jahr, Eingangsleistung <900W. Keine Energieetikette



1.9	Haushaltlampen	Synchron mit EU-Vorschriften	Alle matten Lampen: Effizienzklasse A Alle klaren Lampen: Energieeffizienzklasse 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: EEI ≤ 0.36 (Klasse A) Leuchten, welche durch den Benutzer austauschbare Leuchtmittel enthalten, müssen mindestens mit Leuchtmitteln der Klasse A+ ausgeliefert werden.
1.12	Elektronischer Displays (Fernseher, Monitore und digitale Signage-Displays)	Synchron mit EU-Vorschriften	Displays mit Auflösung HD oder tiefer: EEI < 0.9 (Klasse F) Displays mit Auflösung UHD-4k: EEI < 1.10 (Klasse G)
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 Kühllagerschränke, Schnellkühler/froster, Verflüssigungs-sätze und Prozesskühler	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Gewerbliche Kühllagerschränke, EEI < 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).	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 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	Spezifischer Energieverbrauch (SEV) < 20 kWh/a m ² (Klasse D)
1.18	Einzelraumheizgeräte	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad von elektrischen Fußboden-Einzelraumheizgeräten: mindestens 38 %



1.19	Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräte	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad von Festbrennstoff-Einzelraumheizgeräten mit offener Brennkammer: mindestens 30%
1.20	Festbrennstoffkessel	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad von Kesseln mit einer Nennwärmeleistung von 20 kW oder weniger: mindestens 75 %
1.21	Kühlgeräte mit Direktverkaufsfunktion	Synchron mit EU-Vorschriften Ausnahme : Getränkekühler sowie vertikale und kombinierte Kühlschränke resp. Gefriergeräte für Supermärkte: EEI < 80 (Klasse F)	EEI < 100 (Klasse G) Ausnahme: Speiseeis-Gefriermaschinen EEI < 80 (Klasse F)
2.1	Haushalts- und Bürogeräte im Bereitschafts- und Aus-Zustand	Synchron mit EU-Vorschriften	Max. Leistungsaufnahme im Aus-Modus 0.5 Watt und im Stand-by-Modus 1 Watt. Stromverbrauch im Zustand des vernetzten Bereitschaftsbetriebs (networked Standby): Max. 2W (vernetzte Geräte) oder 8W (vernetzte Geräte mit hoher Netzwerk-Verfügbarkeit)
2.2	Externe Stromversorgungsgeräte (Netzgeräte) bis 250 Watt	Synchron mit EU-Vorschriften	AC/DC Netzgeräte bis 49 Watt Nennleistung: Nulllast max. 0.1 Watt Über 49 Watt sowie AC/AC Netzgeräte: Nulllast max. 0.21 Watt Externe Mehrspannungsnetzteile: Nulllast max. 0.3W Mindestwirkungsgrad abhängig von Leistung, steigend bis 88 % (für 1W = 66%)
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 < 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	$EEl \leq 0.23$
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 $Um \leq 24$ kV und einer mit $Um \leq 3.6$ kV, Nennleistung von 50 kVA: 1100 W
2.11	Luftheizungsprodukte, Kühlungsprodukte, Prozesskühler mit hoher Betriebstemperatur und Gebläsekonvektoren	Synchron mit EU-Vorschriften	Mindestanforderungen an den Raumheizungs-Jahresnutzungsgrad von Luftheizungsprodukten: 31% ~ 137%, je nach Gerätetyp. Mindestanforderungen an den Raumkühlungs-Jahresnutzungsgrad von Kühlungsprodukten: 138% ~ 272%, je nach Gerätetyp. Jahresarbeitszahl (SEPR) von Prozesskühlern mit hoher Betriebstemperatur: 5 ~ 8.5, je nach Gerätetyp.
2.12	Server und Datenspeicherprodukte	Synchron mit EU-Vorschriften	Bsp.: Blade- oder Multi-Node-Server (ohne zusätzliche Komponenten) - Leistung im Leerlaufzustand, Pidle: Max. 40W - Mindesteffizienz im Aktivzustand, Effserver: Min. 8
2.13	Schweisssgeräte	Synchron mit EU-Vorschriften	Ab 1. Januar 2023: - Maximale Leistungsaufnahme im Leerlaufzustand: 50W
3.2	Kaffeemaschinen	Energieetikette obligatorisch	Keine Vorschriften



Vorschriften, welche am 1. Juli 2021 in Kraft treten

EnEV Anhang	Geräteklasse	Vorschriften Schweiz	Vorschriften EU
2.7	Motoren und Frequenzumrichter	Synchron mit EU-Vorschriften	Motoren von 0.12 kW – 0.75 kW: Energieeffizienzklasse IE2 Motoren von 0.75 kW – 1000 kW: Energieeffizienzklasse IE3 Frequenzumrichter: Energieeffizienzklasse IE2

Vorschriften, welche am 1. September 2021 in Kraft treten

EnEV Anhang	Geräteklasse	Vorschriften Schweiz	Vorschriften EU
1.9	Haushaltlampen	Aufgehoben	Aufgehoben
1.10	Leuchtstofflampen, Hochdruckentladungslampen, Vorschaltgeräte		
1.11	Gebündeltes Licht		
1.22	Lichtquellen und separate Betriebsgeräte	Synchron mit EU-Vorschriften	Differenziert nach Lampentyp und Lichtstrom. Details sind in der Verordnung (EU) 2019/2020

Das Faktenblatt vermittelt eine Übersicht. Für die genauen Anforderungen sind die jeweiligen Gesetzes- und Verordnungstexte massgebend. Alle Details, einschließlich den Verweisen zur Energieeffizienzverordnung EnEV und zu den EU-Verordnungen, auf welche sich die EnEV bezieht, sind unter <https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/effizienz.html> zu finden.