

Rechenbeispiel Energieeffizientes Musterbüro

Nutzungszeiten der Bürogeräte
nach Bürogerätekategorie und Nutzungstyp

PC	Nutzungszyklus h/a											
	Standard-Nutzung				ineffiziente Nutzung				effiziente Nutzung			
	ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]**		eff. Modell [h/d]	
Betriebsmodus *	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT
on-mode (Betrieb)	7,0	0,0	7,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0			7,0	0,0
sleep-mode (Energiesparzustand)	3,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			2,0	0,0
off-mode (Schein-Aus)	11,2	19,2	11,2	19,2	15,0	24,0	15,0	24,0			0,0	0,0
off-mode (netzgetrennt)	2,8	4,8	2,8	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0			15,0	24,0

Notebooks (Desktop Ersatz)	Nutzungszyklus h/a											
	Standard-Nutzung				ineffiziente Nutzung				effiziente Nutzung			
	ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]	
Betriebsmodus	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT
on-mode (Betrieb)	6,5	0,0	6,5	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0			7,0	0,0
sleep-mode (Energiesparzustand)	3,5	0,0	3,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			2,0	0,0
off-mode (Schein-Aus)	7,0	19,2	7,0	19,2	15,0	24,0	15,0	24,0			0,0	0,0
off-mode (netzgetrennt)	7,0	4,8	7,0	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0			15,0	24,0

Monitore (CRT und TFT)	Nutzungszyklus h/a											
	Standard-Nutzung				ineffiziente Nutzung				effiziente Nutzung			
	ineff. Modell [h/d]***		eff. Modell [h/d]****		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]	
Betriebsmodus	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT
on-mode (Betrieb)	7,0	0,0	7,0	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0			7,0	0,0
sleep-mode (Energiesparzustand)	4,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			2,0	0,0
off-mode (Schein-Aus)	10,4	19,2	10,4	19,2	15,0	24,0	15,0	24,0			0,0	0,0
off-mode (netzgetrennt)	2,6	4,8	2,6	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0			15,0	24,0

Drucker	Nutzungszyklus h/a											
	Standard-Nutzung				ineffiziente Nutzung				effiziente Nutzung			
	ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]	
Betriebsmodus	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT
on-mode (Betrieb)	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0	0,1	0,0			0,1	0,0
Stand-By-Mode (Bereitschaft)	3,8	0,0	3,8	0,0	7,5	0,0	7,5	0,0			1,3	0,0
Sleep-Mode (Energiesparstufe)	6,6	0,0	6,6	0,0	2,9	0,0	2,9	0,0			9,1	0,0
Off-Mode (Schein-Aus)	10,8	19,2	10,8	19,2	13,5	24,0	13,5	24,0			0,0	0,0
off-mode (netzgetrennt)	2,7	4,8	2,7	4,8	0,0	0,0	0,0	0,0			13,5	24,0

Multifunktionsgeräte mit Faxfunktion	Nutzungszyklus h/a											
	Standard-Nutzung				ineffiziente Nutzung				effiziente Nutzung			
	ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]	
Betriebsmodus	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT
on-mode (Betrieb)	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0	0,2	0,0			0,2	0,0
Stand-By-Mode (Bereitschaft)	5,0	0,0	5,0	0,0	10,0	0,0	10,0	0,0			1,7	0,0
Low-Power-Mode (Energiesparstufe)	18,8	24,0	18,8	24,0	13,8	24,0	13,8	24,0			22,1	24,0
Off-Mode (Schein-Aus)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
off-mode (netzgetrennt)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0

Faxgeräte	Nutzungszyklus h/a											
	Standard-Nutzung				ineffiziente Nutzung				effiziente Nutzung			
	ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]	
Betriebsmodus	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT
on-mode (Betrieb)	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00			0,04	0,00
Stand-By-Mode (Bereitschaft)	0,66	0,00	0,66	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00			0,27	0,00
Sleep-Mode (Energiesparstufe)	23,3	24,0	23,3	24,0	20,0	24,0	20,0	24,0			24,0	24,0
Off-Mode (Schein-Aus)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
off-mode (netzgetrennt)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0

Scanner	Nutzungszyklus h/a											
	Standard-Nutzungs				ineffiziente Nutzung				effiziente Nutzung			
	ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]		ineff. Modell [h/d]		eff. Modell [h/d]	
Betriebsmodus	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT	WT	FT
on-mode (Betrieb)	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00	0,04	0,00			0,04	0,00
Stand-By-Mode (Bereitschaft)	2,00	0,00	2,00	0,00	8,00	0,00	8,00	0,00			0,67	0,00
Low-Power-Mode (Energiesparstufe)	21,96	4,00	21,96	4,00	15,96	24,00	15,96	24,00			23,29	0,00
Off-Mode (Schein-Aus)	0,0	9,0	0,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	0,0
off-mode (netzgetrennt)	0,0	11,0	0,0	11,0	0,0	0,0	0,0	0,0			0,0	24,0

Legende:

WT Werktage (220 Werktage pro Jahr)

FT Wochend- und Feiertage (145 Wochenend- und Feiertage pro Jahr)

* Definitionen der Betriebszustände analog Energy Star

** Es wird unterstellt, dass ineffiziente Geräte nur bedingt effizient nutzbar sind aufgrund mangelnder Konfigurationsmöglichkeiten der Energiespareinstellungen

*** CRT-Monitor

**** TFT-Monitor