Leistungsaufnahme

Die Messgeräte

Die Leistungsaufnahme der u.a. Geräte habe ich mit dem Energiekostenmessgerät **KD-302** von Reichelt aufgenommen.
Zur Beurteilung der gemessenen Werte stand mir das kalibrierte Leistungsmessgerät **WT110** der Firma **Yokogawa** zur Verfügung.

Ein paar Vergleichsmessungen mit unterschiedlichen Lasten sind in der nachfolgenden Tabelle dargestellt.

Leistungsaufnahme von 24/7 Geräten

Gerät:	Hersteller:	Typ:	Betriebsart:	Reichelt KD-302	
				Leistungsaufnahme:	Summe:
DSL Router	Soekris	ALIX 2d3	inkl. 100Mbit/s Switch und Congstar DSL-Modem	12,6 W	12,6 W
Access Point	Zyxel	WAP3205	ON	2,6 W	15,2 W
Embedded SoC	Allwinner Technology Co., Ltd.	Cubietruck	IDLE	6,0 W	21,2 W
			Streaming	6,5 W	21,7 W
NAS	Synology	DS214	OFF (2x 4 TB HDD off) inkl. 100Mbit Switch	3,7 W	25,4 W
			Stand-By (2x 4 TB HDD off) inkl. 100Mbit Switch	9 W	34,4 W
			IDLE (2x 4 TB HDD on) inkl. 100Mbit Switch	8,4 W	42,8 W

Vergleich Reichelt KD-302 vs. Yokogawa WT110

Gerät:	Hersteller:	Typ:	Betriebsart:	Gemessene Leistungsaufnahme:	
				Reichelt KD-302	Yokogawa WT110
Stehlampe (Glühlampe)	N/A	60W	Ein	58,2 W	59,2 W
Stehlampe (Glühlampe)	N/A	40W	Ein	40 W	40,8 W
Wickeltisch Heizstrahler	reer	1902.06	Ein/Heizen	582 W	588 W
			Stand-by (autom. Abschalt. nach 10 Min.)	1,5 W	1,6 W
Kaffeemaschine	Philips	Senseo HD7810	Stand-by	0,3 W	0,3 W
			Aufheizen	1280 W*	1280 W*
			Zubereiten (inkl. Heizen)	1360 W*	1362 W*
Radio	Sangean	WR-2	Stand-by	1,0 W	1,1 W
			Ein	3,5 W	3,7 W
Waschmaschine	Bosch	MAXX4 WFC 2046	Aus	0 W	0,1 W
			Programm gewählt	1,8 W	1,9 W
			60° Buntwäsche	x,xx kWh	0,664 kWh
			30° Buntwäsche	0,245 kWh	0,299 kWh
			40° Pflegeleicht	0,xxx kWh	0,416 kWh
DCF77 Funkuhr	Auerswald	???	Ein	6,0 W	6,2 W

Gerät:	Hersteller:	Typ:	Betriebsart:	Gemessene Leistungsaufnahme:	
				Reichelt KD-302	Yokogawa WT110
schaltbare Steckdose mit Glimmlampe im Schalter	N/A	???	Ein	0,2 W	0,3 W
Nachtlicht	MEGAMAN	MM001 LED	Ein	1,4 W	1,5 W
Nachtlicht	REV Ritter	BY-XYD534, 5W	Ein	4,9 W	4,9 W
PVR Digitainer	Medion	MD 91888	Stand-by (inkl. WOL)	3,5 W	3,5 W
			Ein	79 W	79,5 W
HIFI Anlage	Pioneer	div.	Stand-by	24,0 W	24,5 W
USV	APC	Smart-UPS 750	Aus	xx W	15 W
			Akkus geladen/IDLE 2x 12 V, ca. 3 Jahre alt	xx W	20 W
Tablet PC	4tiitoo	Wetab 3G	Stand-by	xx W	0,2 W
			Laden	xx W	30 W
			An inkl. Laden	xx W	41 W
Embedded PC	TP-Link	MR3020	Ein, HDD Aus 2,5„ FUJITSU MHT2030AT, 30GB	xx W	2,0 W
			Ein, HDD An 2,5“ FUJITSU MHT2030AT, 30GB	xx W	4,8 W
Embedded PC	Raspberry Pi	Raspberry Pi	Ein, SD-KArte, LAN	2,9 W	xx W
			Ein, SD-KArte, LAN - OFF	1,2 W	xx W
			Ein, SD-KArte, LAN, 3,5„ Western Digital MyBook 500 GB - IDLE	16,2 W	xx W
			Ein, SD-KArte, LAN, 3,5“ Western Digital MyBook 500 GB - Read/Write	17,7 W	xx W
			Ein, SD-KArte, LAN, 3,5„ Western Digital MyBook 500 GB - Standby	6,8 W	xx W
externe Festplatte	Western Digital	MyBook 500 GB	Standby (OFF)	2,1 W	xx W

Gerät:	Hersteller:	Typ:	Betriebsart:	Gemessene Leistungsaufnahme:	
				Reichelt KD-302	Yokogawa WT110
Notebook	Lenovo	B560	Laden, Gerät Aus	xx W	20 W
			Gerät An, IDLE, Akku voll	xx W	20 W
			Gerät An, IDLE, Akku Laden	xx W	31 W
			Gerät An, Volllast, Akku voll	xx W	39 W
			Gerät An, Volllast, inkl. Laden	xx W	50 W
			Netzteil ohne Gerät	xx W	0,2 W
Notebook	ACER	TravelMate 800	Laden, Gerät Aus	xx W	50 W
			Gerät An, IDLE, Akku voll	xx W	25 W
			Gerät An, IDLE, Akku Laden	xx W	70 W
			Gerät An, Volllast, Akku voll	xx W	42 W
			Gerät An, Volllast, inkl. Laden	xx W	86 W
			Netzteil ohne Gerät	xx W	0,6 W

Legende:
*) stark schwankende Leisatungsaufnahme daher nur bedingt vergleichbar
xx = Messung nicht durchgeführt

From:
http://xn--vonthlen-b6a.de/ - **Christophs DokuWiki**

Permanent link:
http://xn--vonthlen-b6a.de/doku.php/wiki/projekte/leistungsaufnahme/uebersicht

Last update: **2017/08/26 18:17**