

Angaben zum Energieverbrauch gemäß Verordnung (EU) Nr. 617/2013

Modell Nr.	KAT	Jahr	E _{Tec}	E _{Tec} dGfx	P _{idle}	P _{sleep}	P _{sleep} WOL	P _{off}	P _{off} WOL	EFF 10	Eff 20	Eff 50	Eff 100	Einsp	G
20140163-s	D	2015	106,40	n.a	29,58	0,57	0,57	1	1,31	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20150167-s	D	2015	106,40	n.a	29,58	0,57	0,57	1	1,31	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20140167-s	D	2015	106,40	n.a	29,58	0,57	0,57	1	1,31	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20160058-s	D	2015	108,56	n.a	30,58	0,87	0,87	1	1,35	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
101327-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
101349-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
101348-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
101287-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
101653-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20140218-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20140234-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20150234-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20151321-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20160003-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
20160008-s	D	2015	115,47	n.a	32,4	1,5	1,5	1	1,07	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
101350-s	D	2015	117,50	n.a	31,75	2,8	2,8	1	1,70	79,21	83,12	86,46	84,59	91	33,05
20160057-s	D	2015	117,50	n.a	31,75	2,8	2,8	1	1,70	79,21	83,12	86,46	84,59	91	33,05
20160031-s	D	2015	117,50	n.a	31,75	2,8	2,8	1	1,70	79,21	83,12	86,46	84,59	91	33,05
20130070-s	D	2015	117,50	n.a	31,75	2,8	2,8	1	1,70	79,21	83,12	86,46	84,59	91	33,05
20160091-s	D	2015	117,50	n.a	31,75	2,8	2,8	1	1,70	79,21	83,12	86,46	84,59	91	33,05
20160100-s	D	2015	117,50	n.a	31,75	2,8	2,8	1	1,70	79,21	83,12	86,46	84,59	91	33,05
101314-s	D	2015	n.a	178,94	71,15	1,98	1,98	1	1,46	79,21	83,12	86,46	84,59	97	33,05
101226-s	D	2015	254,50	n.a	71,15	1,98	1,98	1	1,46	79,21	83,12	86,46	84,59	97	33,05
101125-s	D	2015	n.a	215,67	71,15	1,98	1,98	1	1,46	79,21	83,12	86,46	84,59	97	33,05
20140019-s	D	2015	n.a	207,89	71,15	1,98	1,98	1	1,46	79,21	83,12	86,46	84,59	97	33,05
20151382-s	D	2015	n.a	245,19	71,15	1,98	1,98	1	1,46	79,21	83,12	86,46	84,59	97	33,05
10619-s	D	2015	130,56	n.a	38,47	1,87	1,87	1	1,46	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
10639-s	D	2015	130,56	n.a	38,47	1,87	1,87	1	1,46	79,21	83,12	86,46	84,59	96	33,05
101328-s	D	2016	149,89	n.a	42,08	2,13	2,13	1	1,46	79,21	83,12	86,45	84,59	95	33,05
20140251-s	D	2016	n.a	156,25	42,08	2,13	2,13	1	1,46	79,21	83,12	86,45	84,59	95	33,05
101500-s	D	2015	91,85	n.a	24,89	1,46	1,46	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160014-s	D	2015	91,85	n.a	24,89	1,46	1,46	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160011-s	D	2015	91,85	n.a	24,89	1,46	1,46	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160060-s	D	2015	91,85	n.a	24,89	1,46	1,46	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160061-s	D	2015	91,85	n.a	24,89	1,46	1,46	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
101424-s	D	2015	n.a	126,82	24,29	1,46	1,46	0,93	0,93	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160059-s	D	2015	n.a	127,99	24,29	1,46	1,46	0,93	0,93	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160102-s	D	2015	n.a	127,99	24,29	1,46	1,46	0,93	0,93	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160103-s	D	2015	n.a	138,98	24,29	1,46	1,46	0,93	0,93	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160120-s	D	2015	117,50	n.a	31,75	2,8	2,8	1	1,70	79,21	83,12	86,46	84,59	91	33,05
20140262-s	D	2015	n.a	262,18	24,96	1,39	1,39	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160013-s	D	2015	n.a	262,18	24,96	1,39	1,39	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20160062-s	D	2015	n.a	152,84	24,96	1,39	1,39	0,94	0,94	78,02	82,56	86,15	83,68	94	33,05
20140289-s	D	2015	68,25	n.a	19,10	2,28	2,28	0,57	0,57	78,02	82,56	86,15	83,68	87	33,05

ANGABEN ZUM ENERGIEVERBRAUCH

laut Verordnung (EU) Nr. 617/2013 der Kommission
vom 26. Juni 2013

zur Durchführung der Richtlinie 2009/125/EG des Europäischen Parlaments und des Rates im Hinblick auf die Festlegung von
Anforderungen

an die umweltgerechte Gestaltung von Computern und Computerservern

Produktart (Alle Modelle):

Desktop-Computer

Hersteller:

IT-Systemtreff GmbH
Thüringerstr. 13
46286 Dorsten

Kontaktanschrift:

IT-Systemtreff GmbH

- Um einen stabilen Stromverbrauch zu erreichen, schalten Sie den PC ein und warten Sie bis das Betriebssystem geladen ist. Melden Sie sich ggf. an und warten Sie bis alle Hardware-Treiber geladen und alle angeschlossenen Peripheriegeräte erkannt sind. Dieser Vorgang kann bis zu 5 Minuten dauern, je nach Anzahl der Treiber und Hardware.
- Im Aus-Zustand werden alle Funktionen des PC-Systems ausgeschaltet. Als Energiesparmodus ist unter Windows 7 der hybride Standbymodus voreingestellt. Der hybride Standbymodus ist eine Kombination aus Standbymodus und Ruhezustand. Im hybriden Standbymodus werden geöffnete Dokumente und Programme im Arbeitsspeicher und auf der Festplatte gespeichert und der Computer in einen Zustand mit niedrigem Energieverbrauch versetzt, sodass Sie die Arbeit schnell wiederaufnehmen können.

Unter Windows 10 ist der Energiesparmodus voreingestellt, bei dem Ihre geöffneten Programme und Dokumente im Arbeitsspeicher gespeichert werden und der Computer in einen Zustand mit niedrigem Energieverbrauch versetzt wird.
- Bei einem Windows-PC wählen Sie im Startmenü „Herunterfahren“, um den PC in den Aus-Zustand zu versetzen. Um den PC in den Standbymodus zu bringen, wählen Sie bei einem Windows-PC im Startmenü [Windows 7: per Pfeil neben der Schaltfläche „Herunterfahren“] den Menüpunkt „Energie sparen“.
- Nach einer Dauer von 30 Minuten Leerlaufzustand wird der PC automatisch in den hybriden Standbymodus [Windows 7] bzw. Energiesparmodus [Windows 10] versetzt. Die Zeitspanne kann vom Benutzer in den Energieoptionen individuell angepasst werden.
- Die Zeitspanne des Leerlaufs, nach der der PC in einen geringeren Verbrauchsmodus als den Standbymodus fällt, kann vom Benutzer individuell in den Energieoptionen des Betriebssystems festgelegt werden. Dazu muss unter Windows 7 der hybride Standbymodus deaktiviert werden.
- Nach 30 Minuten der Inaktivität des Benutzers wird der hybride Standbymodus automatisch aktiviert.
- Durch die Deaktivierung des hybriden Standbymodus und die Aktivierung des Ruhemodus werden Ihre geöffneten Dokumente und Programme auf der Festplatte gespeichert und der PC fährt in diesem Modus herunter. Von allen Windows-Energiesparmodi verbraucht dieser Ruhezustand die wenigste Energie.
- Den Ruhezustand können Sie unter Windows 7 wie folgt einstellen: Wählen Sie unter „Systemsteuerung“ den Menüpunkt „Energieoptionen“. Klicken Sie im linken Menü auf „Energiesparmodus ändern“ und wählen auf dem folgenden Bildschirm „Erweiterte Energieeinstellungen ändern“. Das Fenster „Energieoptionen“ öffnet sich und Sie klicken auf „Energiesparen“. Klicken Sie dann auf „Hybriden Standbymodus zulassen“ und ändern Sie die Einstellung auf „Aus“ und anschließend klicken Sie auf „Übernehmen“. Die Option „Ruhezustand“ ist jetzt im Startmenü per Pfeil neben der Schaltfläche „Herunterfahren“ als Menüpunkt aufrufbar

Prüfparameter für Messungen:

Betriebssystem: Microsoft Windows 7 SP1 64bit

Prüfspannung: 230V

Prüffrequenz: 50Hz

Klirrfaktor: 3,9%

Das Gerät zur Leistungsmessung wurde zwischen der gebäudeseitigen 230V-Stromversorgung (Schuko-Dose) und dem zu testenden Gerät betrieben. Die Geräuschpegelmessung wurde im Abstand von 100 cm durchgeführt.

Die Messungen erfolgen nach DIN EN 62623:2013 und EN ISO 7779:2010.

Verwendete Instrumente:

Energieverbrauch: Voltcraft Energy Monitor 4000 Pro

Schallpegel: Voltcraft SL100

Netzspannung: Voltcraft VC820

Legende und Abkürzungen der Tabelle:

Kat = Produktkategorie;

Jahr = Herstellungsjahr;

E_{TEC} = Stromverbrauch pro Jahr in kWh bei Deaktivierung aller diskreten Grafikkarten;

E_{TEC dGfx} = Stromverbrauch pro Jahr in kWh bei Aktivierung aller diskreten Grafikkarten;

P_{idle} = Stromverbrauch im Leerlaufzustand (in Watt);

P_{sleep} = Stromverbrauch im Ruhezustand (in Watt);

P_{sleep WOL} = Stromverbrauch im Ruhezustand bei aktivierter WOL-Funktion (in Watt);

P_{off} = Stromverbrauch im Aus-Zustand (in Watt);

P_{off WOL} = Stromverbrauch im Aus-Zustand bei aktivierter WOL-Funktion (in Watt);

Eff 10 , Eff 20, Eff 50 , Eff 100 = Effizienz des internen Netzteils bei 10 %, 20 %, 50 % und 100 % der Nennleistung;

Einsp = Einsparmöglichkeit der

Verbrauchsminderungsfunktionen;

G = Geräuschpegel (der ausgewiesene A-bewertete Schalldruckpegel) des Computers in dB;

n.a. = nicht anwendbar da entweder eine dGfx verbaut ist oder keine (es zählt E_{TEC} oder E_{TEC dGfx})