

Anlass des Tests:	Rahmenvertrag PC 2015
--------------------------	------------------------------

Warengruppe:	10300	PC-System Power
--------------	-------	-----------------

Anbieter:	_____	(bitte tragen Sie hier Name und Anschrift ein)

angebotenes Produkt:	_____	(bitte tragen Sie hier das angebotene Produkt ein)

Beschreibung der Testumgebung:

Benchmarkprogramm:	BAPCO SYSMark 2014 (Version 1.0.2.30)
Betriebssystem:	MS Win 8.1 Professional 64 BIT ohne Updates

Installation:	CD-Installation (Arbeitsgruppe)
---------------	---------------------------------

Treiberversionen:	Download von GeräteHerstellerseite oder mitgelieferte Treiber auf beiliegenden Datenträgern
-------------------	---

Bildschirmauflösung:	1280x1024 Pixel @ 60 Hz an TFT-Monitor
----------------------	--

Farbqualität:	32 Bit
---------------	--------

Konfiguration:	Anwendung der folgedenen Sysmark Configuration: - Recommended Settings und Required Settings
----------------	--

Durchläufe:	Ein Durchlauf mit vorherigem Conditioning Run
-------------	---

Inventardaten für MS-SCCM (WMI):	<ul style="list-style-type: none"> - Seriennummer des Gerätes (WMI-Klasse: WIN32_BIOS ; Eigenschaft: SerialNumber) - Hersteller (WMI-Klasse: Win32_ComputerSystem ; Eigenschaft: Manufacturer) - Modell / Typenbezeichnung (WMI-Klasse: Win32_ComputerSystem ; Eigenschaft: Model) - BIOS UUID (WMI-Klasse: Win32_ComputerSystemProduct ; Eigenschaft: UUID) - Gehäusotyp (WMI-Klasse: Win32_SystemEnclosure ; Eigenschaft: ChassisTypes) gemäß Microsoft Vorgabe (siehe dazu http://technet.microsoft.com/en-us/library/ee156537.aspx)
----------------------------------	---



Stadt Dortmund
Der Oberbürgermeister



Anlage 2b: Mindestanforderung Power PC

(bitte tragen Sie in den Spalten "Istwert" die Daten des von Ihnen angebotenen Gerätes ein und in der Spalte "Bemerkungen" ggfls. zusätzliche Informationen. Die Spalte "Erfüllt Ja/Nein" bleibt frei.)

Produktanforderung	Sollwert	Istwert	Bemerkungen	Erfüllt Ja/Nein
Bauform Gehäuse	Desktop / Tower (vertikaler Betrieb möglich)			
Desktopbetrieb: Gehäusebeschaffenheit	keine Luftausgänge auf der Gehäuseoberseite			
Zertifikat nach EU-Richtlinie für EMV....	CE - Nachweis am Gerät angebracht			
Zertifikat Produktsicherheit	TÜV-GS - Zeichen oder CB-Zertifikat am Gerät angebracht oder anderweitig nachgewiesen			
ENERGY STAR-Anforderungen	Das Gerät inkl. Netzteil genügt vollständig den Anforderungen des Energy Star V6.0 Programms für Computer			
ENERGY STAR-Nachweis	Herstellereklärung und Prüfbericht gem. Testvorschrift des gültigen Energy Star V6.x oder anstelle des Prüfberichts ein Dokument, das folgende Angaben enthält: Name des Prüflabors externes oder firmeninternes Prüfinstitut) Unterschrift der autorisierten Person vom Labor (z.B. Laborleiter) Bestätigung über Einhaltung der Energiewerte gemäß Anforderungen Energy Star V6.0			
Geräuschartwicklung: A-bewerteter Schalldruckpegel im Leerlauf gemessen nach EN ISO 7779	gemessen für den Arbeitsplatzwert 40 dB(A) oder gemessen für den Nachbararbeitsplatz 35 dB(A) inkl. Nachweis (Prüfprotokoll)			
Prozessor: Anzahl Prozessorkerne	mind. 2			
Overall-Systemleistung (Benchmark, s.o.)	mind. 1000			

Anlage 2b: Mindestanforderung Power PC

(bitte tragen Sie in den Spalten "Istwert" die Daten des von Ihnen angebotenen Gerätes ein und in der Spalte "Bemerkungen" ggfls. zusätzliche Informationen. Die Spalte "Erfüllt Ja/Nein" bleibt frei.)

Produktanforderung	Sollwert	Istwert	Bemerkungen	Erfüllt Ja/Nein
Hauptspeicher: Grösse bei Auslieferung	mind. 1x 4096 MB Speicherriegel			
Hauptspeicher: Anzahl Steckplätze	mind. 2 / davon 1 frei zur Speichererweiterung			
Hauptspeicher: erweiterbar auf insgesamt	mind. 8192 MB			
Optisches Laufwerk Typ	DVD-Multinorm-Brenner			
Festplatte: Typ	SSD (Solid State Disk)			
Festplatte: Schnittstelle	S-ATA			
Festplatte: Speicherkapazität	mind. 200 GB			
Netzwerkadapter Ethernet	mind. 10/100/1000 Mbit			
Netzwerkadapter WakeOnLAN	ja			
Netzwerkadapter Remote Boot fähig (PXE)	ja			
Netzwerkadapter Treiber	Win PE 3.x und höher kompatibler Treiber für Windows 7, 8.1 und 10			
Stromversorgung	230 V			
Stromversorgung: Leistung	mind. 300 W			
Grafiksystem	Grafikkarte mit mind. 1 GB eigenem Speicher			
Grafiksystem: DirectX Kompatibilität	Grafiksystem mind. kompatibel mit DirectX11 oder höher			
Grafiksystem: unterstützte Auflösungen	Auflösungen bis 1920 x 1080 Pixel			
Anschlussart Grafiksystem	PCIe (16x)			
Interner Anschluss: PCI- Express (x1)	mind. 2x			
USB Standard	mind. 1x USB 3.0, für restliche Anschlüsse ist USB 2.0 ausreichend			
Externer Anschluss: USB (Rückseite)	mind. 4x			
Externer Anschluss: USB (Front)	mind. 2x, davon mind. 1x USB 3.0			

Anlage 2b: Mindestanforderung Power PC

(bitte tragen Sie in den Spalten "Istwert" die Daten des von Ihnen angebotenen Gerätes ein und in der Spalte "Bemerkungen" ggfls. zusätzliche Informationen. Die Spalte "Erfüllt Ja/Nein" bleibt frei.)

Produktanforderung	Sollwert	Istwert	Bemerkungen	Erfüllt Ja/Nein
Externer Anschluss: Monitor	mind. 2x Digital (DVI-I / DisplayPort (jeder Formfaktor) / HDMI (jeder Formfaktor)), davon mind. 1x DVI-I			
Audio-/Soundchip	onboard / Soundkarte			
Externer Anschluss: Sound analog	mind. 1x 3,5mm Klinke			
Externer Anschluss: Netzwerk	mind. 1x RJ 45			
Externer Anschluss: Tastatur	1x PS/2 wenn mitgelieferte Tastatur dies erfordert			
Lieferumfang Betriebssystemlizenz	Windows 10 Professional deutsch			
Betriebssystem Aktivierung	Aktivierung von Windows 7, 8.1 und 10 über KMS-Server muss möglich sein (Windows Marker im BIOS)			
Linux-Kompatibilität: Erkennung und Funktionsfähigkeit der gesamten Systemhardware ggf. durch zur Verfügung stellen der Treibersourcen für unbekannte Hardware	openSUSE 13.1 oder höher			
Gerätetreiber für Windows 7, 8.1 und 10 Enterprise Deutsch x86 und x64	auf beiliegendem Datenträger oder online als Download auf der Geräteherstellerseite			
Bios: (Inventarisierungsdaten, DMI ,s.o. Inventardaten.)	ja			
PXE-Boot beim Systemstart temporär aufrufbar	ja			
Bios: hinterlegte eindeutige GUID bzw. UUID	ja			
Bios: Seriennummer gepflegt (DMI)	ja			
Bios: Konfiguration	Wake On Lan: aktiviert			
	PXE: aktiviert			
	Passwortschutz einstellbar (Option: OnSetup als Standard aktiviert)			
	Secure Boot: deaktiviert			
Gerät verfügt über eindeutige Seriennummer	ja			

Anlage 2b: Mindestanforderung Power PC

(bitte tragen Sie in den Spalten "Istwert" die Daten des von Ihnen angebotenen Gerätes ein und in der Spalte "Bemerkungen" ggfls. zusätzliche Informationen. Die Spalte "Erfüllt Ja/Nein" bleibt frei.)

Produktanforderung	Sollwert	Istwert	Bemerkungen	Erfüllt Ja/Nein
HW-Seriennummer sichtbar am Gerät angebracht	ja			
Seriennummer für jedes Gerät auf Lieferschein in Klarschrift und als Barcode aufgeführt. Barcode gem. BAC39. Anfangs- und Endkennzeichen des Barcodes ist jeweils das Symbol *	ja			
Seriennummer auf Lieferschein, am Gerät und im BIOS (DMI) sind hinsichtlich Aufbau, Länge und Zusammensetzung immer und vollständig identisch	ja			
MAC-Adresse sichtbar auf Geräteverpackung in Textform und Barcode angebracht	ja			
MAC-Adresse des Geräts im BIOS (DMI) und auf Geräteverpackung sind hinsichtlich Aufbau, Länge und Zusammensetzung immer vollständig und	ja			
Inventarisierungsdaten erfassen mit MS-SCCM (via WMI, siehe oben)	Seriennummer / Hersteller / Modell / Gehäusetyp / BIOS UUID			
Auslesen von Inventardaten (s.o.) über MS-SCCM	fehlerfrei			
Lieferumfang: Netzleitung	Schukostecker mit Kaltgerätekupplung			
Lieferumfang: Maus	optische 3-Tasten USB-Maus mit Scrollrad			
Lieferumfang: Tastatur	deutsch, Standard mind. 102 Tasten PS2/ o. USB reflexionsarme Oberfläche (dunkle Schriftzeichen auf hellem Untergrund)			

Fachtest dosys. durchgeführt:

Datum, Name
Unterschrift