

Hinweis zu den angebotenen Unterlagen

Die auf den Webseiten angebotenen Unterlagen sollen die Beschaffer vor Ort im Bereich der nachhaltigen Beschaffung unterstützen. Die Unterlagen wurden nach bestem Wissen und Gewissen erstellt. Es handelt sich hierbei um ein frei bleibendes und unverbindliches Angebot. Daher sind Haftungsansprüche, welche sich auf Schäden materieller oder ideeller Art beziehen, die durch die Nutzung oder Nichtnutzung der dargebotenen Unterlagen bzw. durch die Nutzung fehlerhafter und unvollständiger Informationen verursacht wurden, ausgeschlossen, sofern seitens des Autors und/oder Veröffentlichers kein nachweislich vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verschulden vorliegt. Der Autor behält es sich ausdrücklich vor, Teile der Unterlagen oder das gesamte Angebot ohne gesonderte Ankündigung zu verändern, zu ergänzen, zu löschen oder die Veröffentlichung zeitweise oder endgültig einzustellen. Für jeden Beschaffungsfall ist eine individuelle Betrachtung des jeweiligen Sachverhalts notwendig, die eine Anpassung der Unterlagen erforderlich machen kann.

Dokumenttitel: Mindestanforderungen_PCs

Dokumentenart: Praxisbeispiel

Herausgeber: Bayern

Organisationseinheit: Bayerisches Landesamt fuer Statistik und Datenverarbeitung

Bundesland: Bayern

Einstelldatum: 13.05.2007

Verschlagwortung: PC

Computer

Arbeitsplatzcomputer

Positivbeispiel

Mindestanforderungen

Produktgruppe: Arbeitsplatz-Computer

Vergabeart: EU-Vergabe

Nachhaltigkeitsaspekte: Ökologisch, Ökonomisch

National: nein

Priorisiert: nein

Dateiname: Mindestanforderungen_PCs.pdf

Dateigröße: 95,33 KB

Dateityp: application/pdf

Dokument ist barrierefrei/barrierearm: nein

Los1

Mindestanforderungen

Los1 - Client-PCs

Kategorie „ECO“ „A-Kriterium“

Der angebotene PC entspricht mindestens folgender Anforderung:

	Anforderung
System Leistung/CPU	<p>Die Leistung des PCs ist durch Benchmark-Verfahren nachzuweisen.</p> <p>Die Nachweise müssen für das angebotene Modell erbracht werden. Aus dem Dokument muss die bei den Benchmark-Tests verwendete Konfiguration klar ersichtlich sein.</p> <p>Folgende Daten müssen angegeben werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mainboard (Typ) - Speichermodule (Anzahl, Typ) - Festplatte (Kapazität, Typ) - DVD ROM (ja/nein) - Betriebssystem (Version und Servicepack) - Größe der Partition (C:\) in GB - Größe des Pagefiles - Grafik (Auflösung und Farbtiefe) - LAN-Treiber (Version) <p>Audio-Treiber (Version)</p>
Geforderte Benchmarkwerte	<p>Business Winstone 2004 Overall: ≥ 18</p> <p>Sysmark 2004:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sysmark Rating: ≥ 175 - Internet Content Creation Overall: ≥ 195 - Office Productivity Overall: ≥ 150
Einsatzbereich	Büro-Arbeitsplatz
	Geräte der „Business-Line“ des jew. Herstellers; keine Geräte aus dem Consumer-Bereich
Gehäuse	Standgehäuse (Tower), max. Höhe: 44 cm, stapelbar (d.h. es muss möglich sein, die Geräte für eine platzsparende Lagerung aufeinander zu stellen oder zu legen)
	werkzeugloser Zugang auf Festplatten und externe Laufwerke und werkzeuglose Montage von Steckkarten
	servicefreundliches, stabiles Gehäuse
Netzteil	Min. 200 W (Die Leistung des Netzteiles muss für den Vollausbau des Gehäuses ausreichend sein.)
Geräuschpegel	≤ 30 dB (A) (Betrieb); Meßprotokoll gefordert, Schalldruckpegel nach ISO 9296, bezogen auf den Nachbararbeitsplatz
Einschübe	2 x 5,25" für Peripherie 1 x 3,5" für Floppy 1 x interner Einschub
Belüftung des Systems; Wärmeabfuhr	Es muss gewährleistet sein, dass die Leistungsfähigkeit des Systems unter Vollast nicht signifikant beeinträchtigt wird

Los1

Arbeitsspeicher	512 MB DDR SD-RAM Die Anzahl der vorhandenen freien Bänke muss unter Verwendung der vorhandenen Module eine Aufrüstung auf 1024 MB ermöglichen.
Festplatte	S/ATA, 80 GB, 7200 U/min, laufruhig
LAN	10/100/1000 Ethernetkarte, PXE-fähig mit einem einheitlichen Releasestand 2.0 oder höher
	HW-Kompatibilität mit den geforderten Betriebssystemen
Mainboard	Imagestabilität bzgl. Onboard-Komponenten muss für mindestens 12 Monate gewährleistet sein
	Wake on LAN (Board muss WOL auch für PCI/PCIe x1-Netzwerken unterstützen)
	HW-Kompatibilität mit den geforderten Betriebssystemen (siehe unten)
BIOS	Flash-System BIOS mit PCI P&P-Support
	DMI 2.0 Unterstützung
	PXE-Boot, USB-Boot, CD-Boot
	Bootreihenfolge einstellbar
	Power Management APM 2.0 und ACPI vorhanden, aber deaktivierbar
	Systempasswort für BIOS-Schutz
	Remote-BIOS-Management über Netzwerk (Bootsequenz, Powermanagement, USB, BIOS-Update über Netzwerk)
	Deaktivierung von On Board-Komponenten ist möglich (USB, Modem, Sound, Netzwerke, ggf. Grafikkarte)
	Temperaturüberwachung von Mainboard und CPU
	BIOS-Korrekturen regelmäßig über 3 Jahre erhältlich
Steckplätze	Freie Steckplätze: 1 x PCIe x1 1 x PCIe x16
Schnittstellen	1 x seriell
	2 x S/ATA
	6 x USB 2.0 (mind. Je 2 x USB an der Vorder- und Rückseite)
Schnittstellen, drahtlos	vorhandene drahtlose Schnittstellen (z. B. W-LAN, Bluetooth, Infrarot) müssen separat abschaltbar sein
Grafikkarte	On Board, shared memory mind. 64 MB; muss in der HCL aufgeführt sein, analoger und digitaler Ausgang (DVI-I)
Soundkarte	On Board
Betriebssystemkompatibilität	Unterstützung für Windows 2000 und XP (jeweils aktuellstes SP)
geforderte Prüfzeichen	RAL-UZ 78, CE-Prüfzeichen, TÜV-GS oder Nachweis der Erfüllung der geforderten Kriterien
Releasestände	Die Releasestände folgender Komponenten müssen bei allen Geräten einer Lieferung einheitlich sein: BIOS, Chipsatz, Grafikkarte, Netzwerkkarte, Soundkarte
Maus	optische Maus, 2 Tasten mit Rad, USB-Anschluß, optische Abtastung ≥ 400 dpi
Tastatur	ergonomische MF2-Win9x-Tastatur in qualitativ hochwertiger Ausführung, USB-Anschluß, 104/105 Tastenlayout, Win-Start-Taste, Taste mit €-Symbol,
Kabel	Die Lieferung muss sämtliche benötigten Kabel beinhalten
Dokumentation	Technische Dokumentation des Rechners inkl. aller Komponenten in deutscher Sprache auf Datenträger.
	Treiber-CD für alle relevanten verbauten Komponenten für Win 2000 und XP; DOS-Treiber für Netzwerkkarte
	aktuelle Treiber sind über Internet verfügbar
	Alle Seriennummern und MAC-Adressen der Lieferung in einem verwertbaren Format (Excel oder txt. Datei)

Los1

Haltbarkeitsgarantie	36 Monate Vor Ort-Service (Schadensanalyse und Feedback innerhalb von 48 h) Die Gewährleistung beinhaltet sämtliche Komponenten des Modells (ohne Maus und Tastatur)
Verfügbarkeit	Das angebotene Gerät enthält keine Komponenten, für die dem Bieter zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe eine Abkündigung des Herstellers bis 30.4.2007 bekannt ist.

Mindestanforderungen Los 1 - Client-PCs

**Kategorie „ECO“ „A-Kriterium“
Optionen**

Vorinstalliertes Betriebssystem	Windows XP Professional, aktuelles Service Pack
Vorinstalliertes Betriebssystem	Windows XP Home, aktuelles Service Pack
Vorinstalliertes Image	Wird von der jeweilig bestellenden Behörde zur Verfügung gestellt
Hardware-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> • DVD-ROM • Zusätzliches USB-FDD • Speicheraufrüstung auf 1024 MB
Installation zusätzlicher Hardware	<p>z. B. <u>eigene</u> Netzwerk- oder Grafikkarte Nennen Sie im Angebot bitte den Preis für die Installation einer Steckkarte</p> <p>Zur Erläuterung: Diese Option dient zur Erweiterung von PCs um Hardware, die der Hersteller nicht zusätzlich anbietet (z.B. Speichererweiterung).</p>
OEM-Lizenz	Windows XP Professional Deutsch
OEM-Lizenz	Windows XP Home Deutsch
Garantieverlängerung auf 48 Monate vor Ort	Beginn der Fehlerbehebung durch einen Techniker innerhalb von 48 h

Los1

Mindestanforderungen Los1 - Client-PCs

Kategorie „TOP“ „A-Kriterium“

Der angebotene PC entspricht mindestens folgender Anforderung:

	Anforderung
System Leistung/CPU	<p>Die Leistung des PCs ist durch Benchmark-Verfahren nachzuweisen.</p> <p>Die Nachweise müssen für das angebotene Modell erbracht werden. Aus dem Dokument muss die bei den Benchmark-Tests verwendete Konfiguration klar ersichtlich sein.</p> <p>Folgende Daten müssen angegeben werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mainboard (Typ) - Speichermodule (Anzahl, Typ) - Festplatte (Kapazität, Typ) - DVD ROM (ja/nein) - Betriebssystem (Version und Servicepack) - Größe der Partition (C:\) in GB - Größe des Pagefiles - Grafik (Auflösung und Farbtiefe) - LAN-Treiber (Version) <p>Audio-Treiber (Version)</p>
Geforderte Benchmarkwerte	<p>Business Winstone 2004 Overall: ≥ 22</p> <p>Sysmark 2004:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Sysmark Rating: ≥ 180 - Internet Content Creation Overall: ≥ 220 - Office Productivity Overall: ≥ 160
Einsatzbereich	Büro-Arbeitsplatz
Gehäuse	<p>Geräte der „Business-Line“ des jew. Herstellers; keine Geräte aus dem Consumer-Bereich</p> <p>Standgehäuse (Tower), max. Höhe: 44 cm, stapelbar (d.h. es muss möglich sein, die Geräte für eine platzsparende Lagerung aufeinander zu stellen oder zu legen)</p> <p>werkzeugloser Zugang auf Festplatten und externe Laufwerke und werkzeuglose Montage von Steckkarten</p> <p>servicefreundliches, stabiles Gehäuse</p>
Netzteil	<p>Min. 200 W (Die Leistung des Netzteiles muss für den Vollausbau des Gehäuses ausreichend sein.)</p>
Geräuschpegel	≤ 30 dB (A) (Betrieb); Meßprotokoll gefordert, Schalldruckpegel nach ISO 9296, bezogen auf den Nachbararbeitsplatz
Einschübe	<p>2 x 5,25" für Peripherie 1 x 3,5" für Floppy (außer bei mitgeliefertem externen Laufwerk) 1 x interner Einschub</p>
Belüftung des Systems; Wärmeabfuhr	Es muss gewährleistet sein, dass die Leistungsfähigkeit des Systems unter Vollast nicht signifikant beeinträchtigt wird
Arbeitsspeicher	<p>1024 MB DDR2 SD-RAM Die Anzahl der vorhandenen freien Bänke muss unter Verwendung der vorhandenen Module eine Aufrüstung auf 2048 MB ermöglichen.</p>
Festplatte	S/ATA ,100 GB, 7200 U/min, laufruhig
Optisches Laufwerk	DVD-Rom, S/ATA
Diskettenlaufwerk	Eingebautes 3,5"-Laufwerk oder externes Laufwerk (USB)
LAN	10/100/1000 Ethernetkarte, PXE-fähig mit einem einheitlichen Releasestand 2.0 oder höher
	HW-Kompatibilität mit den geforderten Betriebssystemen

Los1

Mainboard	Nur imagestabile Mainboards (bzgl. On Board-Komponenten) mit einer Verfügbarkeit von mindestens 12 Monaten
	Wake on LAN (Board muss WOL auch für PCI/PCIe x1-Netz Karten unterstützen)
	HW-Kompatibilität mit den geforderten Betriebssystemen (siehe unten)
BIOS	Flash-System BIOS mit PCI P&P-Support
	DMI 2.0 Unterstützung
	PXE-Boot, USB-Boot, CD-Boot
	Bootreihenfolge einstellbar
	Power Management APM 2.0 und ACPI vorhanden, aber deaktivierbar
	Systempasswort für BIOS-Schutz
	Remote-BIOS-Management über Netzwerk (Bootsequenz, Powermanagement, USB, BIOS-Update über Netzwerk)
	Deaktivierung von On Board-Komponenten ist möglich (USB, Modem, Sound, Netz Karte, ggf. Graphikkarte)
	Temperaturüberwachung von Mainboard und CPU
	BIOS-Korrekturen regelmäßig über 3 Jahre erhältlich
Steckplätze	freie Steckplätze: 1 x PCIe x1 1 x PCIe x16 1 x PCI oder PCIe x1

Los1

Schnittstellen	1 x seriell
	1 FDD-Anschluß, außer bei mitgeliefertem externen Laufwerk
	2 x S/ATA
	6 x USB 2.0 (mind. je 2 x USB an der Vorder- und Rückseite)
Schnittstellen, drahtlos	vorhandene drahtlose Schnittstellen (z. B. W-LAN, Bluetooth, Infrarot) müssen separat abschaltbar sein
Grafikkarte	On Board, shared memory mind. 128 MB; DirectX 9 - fähig; muss in der HCL aufgeführt sein, analoger und digitaler Ausgang (DVI-I)
Soundkarte	On Board
Betriebssystemkompatibilität	Unterstützung für Windows 2000 und XP (jeweils aktuellstes SP); Die Geräte sind mittelfristig für den Einsatz mit Microsoft Vista (incl. Aero-Glass-Oberfläche) vorgesehen.
geforderte Prüfzeichen	RAL-UZ 78, CE-Prüfzeichen, TÜV-GS oder Nachweis der Erfüllung der geforderten Kriterien
Releasestände	Die Releasestände folgender Komponenten müssen bei allen Geräten einer Lieferung einheitlich sein: BIOS, Chipsatz, Grafikkarte, Netzwerkkarte, Soundkarte
Maus	optische Maus, 2 Tasten mit Rad, USB-Anschluß, optische Abtastung ≥ 400 dpi
Tastatur	ergonomische MF2-Win9x-Tastatur in qualitativ hochwertiger Ausführung, USB-Anschluß, 104/105 Tastenlayout, Win-Start-Taste, Taste mit €-Symbol,
Kabel	Die Lieferung muss sämtliche benötigten Kabel beinhalten
Dokumentation	Technische Dokumentation des Rechners inkl. aller Komponenten in deutscher Sprache auf Datenträger.
	Treiber-CD für alle relevanten verbauten Komponenten für Win 2000 und XP; DOS-Treiber für Netzwerkkarte
	aktuelle Treiber sind über Internet verfügbar
	Alle Seriennummern und MAC-Adressen der Lieferung in einem verwertbaren Format (Excel oder txt. Datei)
Haltbarkeitsgarantie	36 Monate Vor-Ort-Service (Schadensanalyse und Feedback innerhalb von 48 h) Die Gewährleistung beinhaltet sämtliche Komponenten des Modells (ohne Maus und Tastatur)
Verfügbarkeit	Das angebotene Gerät enthält keine Komponenten, für die dem Bieter zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe eine Abkündigung des Herstellers bis 30.4.2007 bekannt ist.

Los1

Mindestanforderungen Los 1 - Client-PCs

Kategorie „TOP“ „A-Kriterium“

Optionen

Vorinstalliertes Betriebssystem	Windows XP Professional, aktuelles Service Pack
Vorinstalliertes Betriebssystem	Windows XP Home, aktuelles Service Pack
Vorinstalliertes Image	Wird von der jeweilig bestellenden Behörde zur Verfügung gestellt
Hardware-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> • Zusätzliches USB-FDD • Speicheraufrüstung auf 2048 MB
Installation zusätzlicher Hardware	<p>z. B. <u>eigene</u> Netzwerk- oder Grafikkarte Nennen Sie im Angebot bitte den Preis für die Installation einer Steckkarte</p> <p>Zur Erläuterung: Diese Option dient zur Erweiterung von PCs um Hardware, die der Hersteller nicht zusätzlich anbietet (z.B. Speichererweiterung).</p>
OEM-Lizenz	Windows XP Professional Deutsch
OEM-Lizenz	Windows XP Home Deutsch
Garantieverlängerung auf 48 Monate vor Ort	Beginn der Fehlerbehebung durch einen Techniker innerhalb von 48 h