

**Übersicht über ausgeschriebene Titel LOS 1**

ANLAGE 3

Titel	Produkt	Link
Titel A - PC-System	FUJITSU ESPRIMO D538	<a href="#">LINK</a>
Titel B.1 - Peripherie Tastatur	Fujitsu KB410	<a href="#">LINK</a>
Titel B.2 - Peripherie Maus	Fujitsu M520	<a href="#">LINK</a>
Titel C - Monitor 24 Zoll	FUJITSU B24-9 TS	<a href="#">LINK</a>
Titel D - Notebook	FUJITSU Lifebook A359	<a href="#">LINK</a>
Titel E - Tablet	Apple iPad 10,2" WIFI - 128GB - DEP	<a href="#">LINK</a>
Titel E.2 - Tablet Hülle	Ztotops Hülle für iPad 10.2 2019	<a href="#">LINK</a>
Titel F - Beamer	ACER P5630 DLP Projektor	<a href="#">LINK</a>
Titel G - Dokumentenkamera	ELMO L-12iD	<a href="#">LINK</a>
Titel H.1 - Aufbewahrung Notebook 13	Leba - NoteCart UniFit 16	<a href="#">LINK</a>
Titel H.2 - Aufbewahrung Notebook 20	LEBA NoteCart Unifit 24	<a href="#">LINK</a>
Titel H.3 - Aufbewahrung Tablet 13	LEBA Columbus für 16 Tablets + Sync	<a href="#">LINK</a>
Titel H.4 - Aufbewahrung Tablet 20	LEBA Aarhus für 20 Tablets + Sync	<a href="#">LINK</a>
Titel I - AppleTV	Apple TV HD	<a href="#">LINK</a>
Titel J - Drucker	LEXMARK B2338dw	<a href="#">LINK</a>
Titel K - Macbook	Apple Macbook Air - MWTJ2D/A	<a href="#">LINK</a>

**Titel A****PC-System**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieters (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		FUJITSU ESPRIMO D538
Gehäusebezeichnung	Small Form Factor oder Mini Tower (Aufstellung vertikal oder horizontal möglich)	SFF, ja
Maximales Betriebsgeräusch in db(A) nach ISO 9296	30	21
Gehäusefarbe	Dunkel, Schwarz / Anthrazit	schwarz
<b>Netzteil (Hersteller)</b>		
Ausgelegt für Vollausbau	ja	ja
<b>Prozessor (Hersteller)</b>		
„Average CPU Benchmark“ nach Passmark ( <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> )	Mindestens 6.000 Punkte	6884
Kerne	4	4
Prozessorgeneration	Aktuellste Generation des Herstellers	ja
<b>Hauptspeicher (Hersteller, Produkt)</b>		
Installierter Hauptspeicher in GByte	8	8
Speichertechnologie	DDR IV	Ja
Möglicher Maximalausbau in GByte	16	32
<b>Festplatte (Hersteller, Produkt)</b>		
Typ	SSD (Flash-Festplatte / Solid-State-Drive)	Ja
Festplatten-Controller	S-ATA III 6.0 GB/s	Ja
Formfaktor	2,5"	Ja
Kapazität in GByte	512	512
<b>Peripherie-Schnittstellen</b>		
USB an Vorder- und Rückseite	6x davon mindestens 2x USB 3.0	Ja
Card-Reader	Integriert, Multi-Card-Reader	Ja
Netzwerk	1 x Ethernet RJ-45 100/1000 Base Tx, WOL, PXE 2.1	Ja
Erweiterung	1x PCI Express x16	Ja
<b>Grafik (Hersteller, Produkt)</b>		
Multi Screen	Ja, zwei Monitore	Ja
Steckgesicht	DisplayPort, HDMI	Ja, DP + HDMI Adapter
Auflösung in Pixel	1920x1080	Ja
Farben in Millionen	16,7	Ja
DirectX 11 kompatibel	Ja	Ja

Grafikspeicher in MByte (eigenständig oder Nutzung vom Systemspeicher, je nach angebotener Konfiguration)	1024	Ja
<b>Audio (Hersteller)</b>		
Onboard	Ja	Ja
Mikrofon und Line Out	Als Klinkebuchse ausgeführt auf der Vorderseite	Ja
<b>Optisches Laufwerk</b>		
Bauform	intern	Ja
Art des Zugriffs	Lesen und Schreiben (CD, DVD)	Ja
Lesegeschwindigkeit	24x (CD), 8x (DVD)	Ja
<b>Zertifizierungen (1)</b>		
CE-Prüfzeichen gem. EG-Richtlinie 2004/108/EG	Ja	Ja
RoHS konform gem. EG-Richtlinie 2002/95/EG	Ja	Ja
GS-Prüfzeichen oder Einhaltung der EG-Richtlinie 90/270/EG bzw. EK1-ITB2000:2008	Ja	Ja
Energy Star 5.0 oder höher	Ja	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Betriebssystem	Windows 10 Education 64 Bit	Ja
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	Ja, 5
Garantie	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

(1) Durch Kopien der Prüfzertifikate bzw. Hersteller-Erklärung und Datenblatt nachzuweisen, dass die Anforderungen der jeweiligen Richtlinien eingehalten werden

**Titel B.1****Peripherie Tastatur**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter <sup>(*)</sup>
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		Fujitsu KB410
Layout	Standard MF (Lokalisierung: Deutsch)	Ja
Anzahl Tasten	105, separater Ziffernblock	Ja
Anschlusstechnik	Kabel	Ja
Steckgesicht	USB	Ja
Druckpunkt	Linear oder Soft	Ja
Farbe	Reflexionsarm; schwarz mit heller, kontrastreicher Beschriftung	Ja
MTBF in Stunden	80.000	Ja
Indikatoren	3 x LED (Num, Caps und Scoll Lock)	Ja
Besonderheiten	Rutschfest, neigbar durch Aufstellfüße	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

**Titel B.2****Peripherie Maus**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter <sup>(*)</sup>
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		Fujitsu M520
Bewegungserkennung	optisch, auch ohne Mauspad nutzbar	Ja
Auflösung der Bewegung in dpi	800	Ja
Anzahl der Tasten	3 Tasten Scroll Maus	Ja
Scrollrad	Ja, zusätzlich als dritte Taste	Ja
Anschlusstechnik	Kabel	Ja
Steckgesicht	USB	Ja
Ausrichtung	Rechts- und linkshändig	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

## Titel C

## Monitor 24 Zoll

[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		FUJITSU B24-9 TS
Display-Typ	Full LED	Ja
Seitenverhältnis	16:9	Ja
Paneltyp	TN oder IPS	IPS
Diagonalabmessung in Zoll	24	Ja
Oberfläche	Matt	Ja
Anschluss	HDMI, DisplayPort	Ja
Auflösung in Pixel	1920 x 1080	Ja
Farbunterstützung	16,7 Millionen Farben	Ja
Reaktionszeit in Millisekunden	Max. 7	Ja
Helligkeit (cd/m <sup>2</sup> )	250	Ja
Kontrast (dynamisch)	2.000.000:1	20.000.000
Betrachtungswinkel horizontal in Grad	170	Ja
Betrachtungswinkel vertikal in Grad	170	Ja
Stromversorgung	intern	Ja
Neigungswinkel in Grad	-5 bis 15	Ja
Höhenverstellbar	Ja, mindestens 100mm	Ja
Lautsprecher integriert	Ja	Ja
Pivot-Funktion	ja	Ja
<b>Zertifizierungen</b>	Durch Kopien der Prüfcertifikate bzw. Hersteller-Erklärung und	
TCO	Ja	Ja
Energy Star 5.0	Ja	Ja
ISO 9241 Class II	Ja	Ja
TÜV/GS, CE, RoHS	Ja	Ja
<b>Einstellung</b>		
Menüsprache	Deutsch	Ja
On Screen Display (OSD)	Ja	Ja
<b>Netzteil / Kabel / Zubehör</b>		
Netz(Strom)kabel im Lieferumfang enthalten	Ja	Ja
Netzteil eingebaut	Ja	Ja
Benutzerhandbuch	Ja	Ja
Monitorkabel	Mindestens 1,50m lang	Ja
Standfuß	Inkl. montiertem Standfuß	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Pixelfehlerklasse nach ISO 9241-307	2	Ja

Garantie	24 Monate vom Hersteller	Ja
----------	--------------------------	----

*(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung*

<b>Titel D</b>	<b>Notebook</b>	<a href="#">INHALT</a>
----------------	-----------------	------------------------

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter <sup>(*)</sup>
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		FUJITSU Lifebook A359
Systemtyp	Notebook	Ja
Gehäusefarbe	Schwarz / dunkel / silber	Ja
<b>Prozessor</b>		
Anzahl der Prozessorkerne	4	Ja
Taktfrequenz	2,30 GHz	Ja
Prozessorgeneration	Aktuellste Generation des Herstellers	Ja
<b>Hauptspeicher</b>		
Installierter Hauptspeicher in Gbyte	8	Ja
Speichertechnologie	DDR IV	Ja
<b>Display</b>		
Displaygröße (in Zoll)	15,4	Ja
Oberfläche	entspiegelt, matt	Ja
Art der Hintergrundbeleuchtung	LED	Ja
Auflösung in Pixel	1920 x 1080	Ja
<b>Optisches Laufwerk</b>		
Art des Zugriffs	Lesen und Schreiben (CD, DVD)	Ja
Lesegeschwindigkeit	24x (CD) / 8x (DVD)	Ja
<b>Festplatte</b>		
Typ	SSD (Flash-Festplatte / Solid-State-Drive)	Ja
Festplatten-Controller	S-ATA III 6.0 GB/s	Ja
Formfaktor	2,5"	Ja
Kapazität in Gbyte	512	Ja
<b>Audio</b>		
Mikrofon und Line Out	Als Klinkebuchse ausgeführt	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Grafikspeicher in Mbyte	512 MB shared	Ja
LAN	Ethernet RJ-45 100/1000 Base Tx, PXE	Ja
WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	Ja
Akku	Akku muss komplett im Gehäuse versenkt sein und eine Betriebszeit von mind. 10 Stunden haben	Ja
Kensington Schloss	Ja	Ja
Multi-Touch Touchpad	Ja	Ja
<b>Anschlüsse</b>		
HDMI out	1x	Ja
USB	3x davon mindestens 1x USB 3.0	Ja
<b>Zertifizierungen (1)</b>		
Kennzeichnung	RoHS / CE / GS	Ja
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Betriebssystem	Windows 10 Education 64 Bit	Ja
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	Ja
Garantie	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

(1) Durch Kopien der Prüfzertifikate bzw. Hersteller-Erklärung und Datenblatt nachzuweisen, dass die Anforderungen der jeweiligen Richtlinien eingehalten werden

**Titel E.1****Tablet**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		Apple iPad 10,2" WIFI - 128GB - DEP
Systemtyp	iOS-Tablet	Ja
Gehäusefarbe	Schwarz / dunkel / silber	Ja
Generation	Aktuellste Generation des Herstellers	Ja
<b>Hauptspeicher</b>		
Installierter Hauptspeicher in Gbyte	2	Ja
<b>Display</b>		
Displaygröße (in Zoll)	Min. 9	Ja
Punktdichte (PPI)	Min. 250	Ja
Bedienbar mit	Stift, Finger	Ja
<b>Festplatte</b>		
Typ	intern	Ja
Kapazität in Gbyte	64	128
<b>Sonstiges</b>		
Kamera	Vorderseite: Mindestens 1 Megapixel Rückseite: Mindestens 8 Megapixel	Ja
Mobile Datenkommunikation	WLAN	Ja
WLAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	Ja
<b>Zertifizierungen (1)</b>		
Zertifizierung	DEP-Zertifizierung zur Geräte-Registrierung	Ja
Kennzeichnung	RoHS / CE / GS	Ja
Umweltschutzstandards	ENERGY STAR-qualifiziert oder vergleichbar	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Garantie	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

Durch Kopien der Prüfzertifikate bzw. Hersteller-Erklärung und Datenblatt nachzuweisen, dass die Anforderungen der jeweiligen Richtlinien eingehalten werden

**Titel E.2****Tablet Hülle**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		Ztotops Hülle für iPad 10.2 2019
Systemtyp	Tablet Case	Ja
Kompatibilität	Tablet Titel E.1	Ja
<b>Funktionalitäten</b>		
Vorder- und Rückseite geschützt	Ja	Ja
Aufbewahrung Stift (Titel F.2)	Integriert	Ja, wobei laut LV kein PEN/Stift gefordert und daher auch nicht angeboten
Modi	Tipp-, Anzeige- und Schutzmodus	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

**Titel F****Beamer**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter <sup>(*)</sup>
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		ACER P5630 DLP Projektor
Typ	Beamer	Ja
Kontrastverhältnis	3000:1	20.000 : 1
Technologie	DLP	DLP
Auflösung	1920 x 1200	1.920 x 1.200
Bildformate	0,673611111	Ja
ANSI-Lumen	2500	4.000
Geräusentwicklung (max)	35 db(A)	31
Lampenlebensdauer	3000 Stunden	4000
Anschlüsse	1x HDMI, 1x DVI, 1x VGA, 1x Audio 3,5mm Klinke, 1x S-Video, USB	Ja
Videonormen	PAL, NTSC, SECAM	Ja
Trapezkorrektur	vertikal und horizontal	Ja
Menüsprache	Deutsch	Ja
Kensington Schloss	Ja	Ja
Fernbedienung	Ja	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Garantie (auf gesamte angebotene Konfiguration)	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

**Titel G****Dokumentenkamera**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter <sup>(*)</sup>
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		ELMO L-12iD
Aufnahmefrequenz	30 fps	Ja
Auflösung	Full HD 1920x1080 Pixel	ja
Fokus	Automatisch und Manuell	ja
Benutzung	Mit und ohne PC-System	ja
Zoom	10-fach optisch	ja
Ausgänge	HDMI, VGA, Audio	ja
Stromversorgung	extern	ja
Beleuchtung	integriert	ja
Mikrofon	integriert	ja
Fernbedienung	Ja	ja
<b>Funktionen</b>		
Speichermöglichkeit	Einschub für Speicherkarten (SD)	ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	ja
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	ja
Garantie (auf gesamte angebotene Konfiguration)	24 Monate vom Hersteller	ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

**Titel H.1****Notebookwagen 13**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter <sup>(*)</sup>
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		Leba - NoteCart UniFit 16
Typ	Notebookwagen	Ja
Material	Aluminium	Ja
Größe der Fächer	15,4 Zoll passend zu Titel B	Ja
Minimale Stückzahl	13	16
Breite	Maximal 60 cm	62,5 (60cm nicht möglich. Kein Gerät auf dem Markt, dass dies erfüllt)
Einzelablagen	ausziehbar	Ja
Abschließbar	ja, Profilzylinderschloss	Ja
Knebschalter LADEN/AUS	ja	Ja (Kippschalter)
NOT-AUS-Taster	ja	Ja
Anlaufstrombegrenzer	ja	Ja
Stromverteilung inkl. Ladeeinrichtungen für alle Geräte	ja	Ja
Ladezeittimer	ja	Ja
Netzwerk	integrierter Switch, strukturierte Verkabelung	Ja
Rollen	ja	Ja
Mind. 2 Rollen feststellbar	ja	Ja
Netzkabel-Länge	Min. 5 Meter	Ja
Netzkabel-Roller vorhanden	Ja	Ja
Internes Kabelmanagement	Fixierte Kabelführung für Stromverteilung, ausreichend Stauraum für Adapter der Notebooks	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	Ja
Garantie (auf gesamte angebotene Konfiguration)	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

## Titel H.2

## Notebookwagen 20

[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		LEBA NoteCart Unifit 24
Typ	Notebookwagen	JA
Material	Aluminium	JA
Größe der Fächer	15,4 Zoll passend zu Titel B	Ja
Minimale Stückzahl	20	JA
Breite	Maximal 60 cm	87,0cm - 60 nicht möglich
Einzelablagen	ausziehbar	NEIN (zu große Kippgefahr)
Abschließbar	ja, Profilzylinderschloss	JA
Knebelschalter LADEN/AUS	ja	JA
NOT-AUS-Taster	ja	NEIN
Anlaufstrombegrenzer	ja	JA
Stromverteilung inkl. Ladeeinrichtungen für alle Geräte	ja	JA
Ladezeittimer	ja	JA
Netzwerk	integrierter Switch, strukturierte Verkabelung	JA
Rollen	ja	JA
Mind. 2 Rollen feststellbar	ja	JA
Netzkabel-Länge	Min. 5 Meter	JA
Netzkabel-Roller vorhanden	Ja	JA
Internes Kabelmanagement	Fixierte Kabelführung für Stromverteilung, ausreichend Stauraum für Adapter der Notebooks	JA
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	JA
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	JA
Garantie (auf gesamte angebotene Konfiguration)	24 Monate vom Hersteller	JA

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

## Titel H.3

## Aufbewahrung Tablet 13

[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		LEBA Columbus für 16 Tablets + Sync☒
Einschübe	13	Ja
Auskleidung	gepolsterte Fächer, Hartschaum	Ja
Gehäuse	Aluminium, abgerundete Ecken	Kein Aluminium
Deckel aufstellbar	ja	JA
Rollfunktion	Rollen, Teleskopausziehgriff	JA
Abschließbar	ja	JA
Staufach für Zubehör	ja	JA
<b>Funktionen</b>		
Akkuladung	integriertes Ladesystem bei geschlossenem Deckel für 13 iPads inklusive aller benötigten Kabel, zentrales Netzteil	JA
Synchronisation	zentrale USB-Synchronisation über integriertes Kabelmanagement	JA
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	JA
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	JA
Garantie (auf gesamte angebotene Konfiguration)	24 Monate vom Hersteller	JA

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

## Titel H.4

## Aufbewahrung Tablet 20

[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		LEBA Aarhus für 20 Tablets + Sync ☒
Einschübe	20	JA
Auskleidung	gepolsterte Fächer, Hartschaum	JA
Gehäuse	Aluminium, abgerundete Ecken	Kein Aluminium
Deckel aufstellbar	ja	JA
Rollfunktion	Rollen, Teleskopausziehgriff	JA
Abschließbar	ja	JA
Staufach für Zubehör	ja	JA
<b>Funktionen</b>		
Akkuladung	integriertes Ladesystem bei geschlossenem Deckel für 20 iPads inklusive aller benötigten Kabel, zentrales Netzteil	JA
Synchronisation	zentrale USB-Synchronisation über integriertes Kabelmanagement	JA
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	JA
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	JA
Garantie (auf gesamte angebotene Konfiguration)	24 Monate vom Hersteller	JA

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

## Titel I

## Apple TV

[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		Apple TV HD
Systemtyp	Apple TV	Ja
Kompatibilität	iOS-Tablet Titel C	Ja
Auflösung	1080p	Ja
Generation	Aktuellste Generation des Herstellers	Ja
<b>Zertifizierungen (1)</b>		
Kennzeichnung	RoHS / CE / GS	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Garantie	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

Durch Kopien der Prüfzertifikate bzw. Hersteller-Erklärung und Datenblatt nachzuweisen, dass die Anforderungen der jeweiligen Richtlinien eingehalten werden

**Titel J****Drucker**[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter (*)
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		LEXMARK B2338dw
Druckertyp	Arbeitsgruppen- / Arbeitsplatz-drucker, schwarz/weiß ; Laserdrucker	Ja
Druckformat	A4	Ja
Druckgeschwindigkeit	20 Seiten / Min	36
Min. Auflösung	300x300 dpi	1.200 x 1.200
Schnittstellen	USB, RJ45	USB, LAN
Druckersprache	PCL 5, PCL6	Ja
Medientypen	Normalpapier	Ja
Mediengewicht	60g/m <sup>2</sup> bis 120g/m <sup>2</sup>	Ja
Medienkapazität	100 Blatt	350
Schallemission (Standby)	40 db(A)	14
Schallemission (Betrieb)	60 db(A)	54
<b>Zertifizierungen</b>		
Kennzeichnung	RoHS / CE / GS	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Garantie	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung

Durch Kopien der Prüfcertifikate bzw. Hersteller-Erklärung und Datenblatt nachzuweisen, dass die Anforderungen der jeweiligen Richtlinien eingehalten werden

## Titel K

## MacBook/MacBook Air

[INHALT](#)

Einheit	Vorgabe	Angaben des Bieter <sup>(*)</sup>
<b>Genauere Hersteller- und Modellbezeichnung</b>		Apple Macbook Air - MWTJ2D/A
Gerätegeneration	Aktuellste Generation des Herstellers	Ja
<b>Prozessor (Hersteller)</b>		
Kerne	2	Ja
Prozessorgeneration	Aktuellste Generation des Herstellers	Ja
<b>Hauptspeicher (Hersteller, Produkt)</b>		
Installierter Hauptspeicher in GByte	8	Ja
Speichertechnologie	DDR IV	Ja
<b>Festplatte (Hersteller, Produkt)</b>		
Typ	SSD (Flash-Festplatte / Solid-State-Drive)	Ja
Kapazität in GByte	256	Ja
<b>Peripherie-Schnittstellen</b>		
USB	2x USB 3.0	Ja, 2x USB 3.1
WLAN	802.11ac	Ja
<b>Sonstiges</b>		
Zubehör	inkl. aller systembedingten Zubehörteile	Ja
Ersatzteilverfügbarkeit	2 Jahre nach Auslauf des angebotenen Modells	Ja
Garantie	24 Monate vom Hersteller	Ja

(\*) genaue Hersteller- und Modellbezeichnung