

**Leistungsverzeichnis und Preisblätter zum Los 1 der  
Ausschreibung TA 1511/2024**

**Lieferung von iPads, passendem Zubehör, MDM-Lizenzen,  
Multimedia-Streaming-Boxen und Laptops**

**Beschaffungsvorhaben des Schulträgers Rackow-Schulen  
Deutschland gGmbH**

**Vorbemerkung:**

Dieses Leistungsverzeichnis ist Grundlage der Ausschreibung (TA 1511/2024).

**1. Beschreibung des Auftraggebers**

Die Rackow-Schulen Berlin sind eine staatlich anerkannte Ersatzschule in freier Trägerschaft. Träger ist die Rackow-Schulen Deutschland gGmbH.

Die Rackow-Schulen Berlin haben es sich zur Aufgabe gemacht, die wegweisenden Ansätze August Rackows zur Berufs- und Erwachsenenbildung im heutigen Schulkonzept aufzugreifen, fortzuführen und an die Umstände der heutigen Zeit anzupassen. Auf diese Weise soll allen Schülerinnen und Schülern, unabhängig ihrer sozialen Herkunft, ihrer Religion, ihres Geschlechts oder ihrer Neigung, die bestmögliche Schul- und Berufsbildung geboten werden. Es wird demnach keine Sonderung nach den jeweiligen Vermögensverhältnissen vorgenommen, ganz im Gegenteil - die Aspekte der Gemeinnützigkeit und Chancengleichheit stehen an den Rackow-Schulen Berlin klar im Vordergrund.

Aktuell werden insgesamt ca. 400 Schülerinnen und Schüler bei der Entfaltung des eigenen Potentials auf ihrem Bildungsweg von mehr als 45 Lehrkräften unterstützt.

Einen besonderen Stellenwert im Bildungsangebot nehmen die beruflichen Ausbildungen ein. Die Schülerinnen und Schüler haben einerseits die Möglichkeit, eine kaufmännische Ausbildung zur Kauffrau bzw. zum Kaufmann für Büromanagement zu absolvieren (inklusive IHK-Abschluss und Erwerb der allgemeinen Fachhochschulreife) oder einer sozialen Ausbildung nachzugehen. Hierbei ist sowohl eine Ausbildung zur staatlich geprüften Sozialassistenten bzw. zum staatlich geprüften Sozialassistentin als auch eine Ausbildung zur staatlich geprüften Erzieherin bzw. staatlich geprüften Erzieher (Teilzeitstudium) möglich.

## 2. Vorhaben und grundsätzliche Anforderungen

Für die Schülerinnen und Schüler der beruflichen Bildungsgänge an den Rackow-Schulen Berlin sollen 56 iPads, passendes Zubehör (Tastatur-Cases, Tablet-Stifte, Displayschutzgläser) und 56 Jamf School Lifetime-Lizenzen angeschafft werden. Darüber hinaus werden noch 5 Laptops und 16 4K-fähige Multimedia-Streaming-Boxen ausgeschrieben.

Die Produktauswahl dieses Beschaffungsverfahrens wird für die Positionen 1 und 5 festgelegt, da diese an den Rackow-Schulen Berlin bereits im großen Stil genutzt werden und in die bestehenden Strukturen integriert sind. iPads wurden zuvor bereits im Zuge einer öffentlichen, nationalen Ausschreibung beschafft. Gleiches gilt für die Lizenzen des Mobile Device Management Systems (MDM) „Jamf School“, welches ebenfalls schon erfolgreich eingesetzt und in die IT- und Verwaltungsstruktur der Schulen implementiert ist. Diese Systeme sind daher bereits flächendeckend an den Rackow-Schulen Berlin im Einsatz. Alle Lehrkräfte und die an der Schule beschäftigten Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind im Umgang mit dem iOS-Betriebssystem unterwiesen und die Nutzungskonzepte sind auf diese Konfiguration abgestimmt. Weiterhin sind alle IT-Mitarbeitenden einheitlich auf die Administration geschult und die Bereitstellung einer verlässlichen und einheitlichen Infrastruktur sind Grundlage für einen reibungslosen Schul- und Unterrichtsbetrieb ohne Unterbrechungen oder technische Störungen. Ein Produktwechsel würde die Lehrkräfte vor unverhältnismäßig große Schwierigkeiten bei der Unterrichtsdurchführung stellen und den reibungslosen Unterrichtsablauf beeinträchtigen. Darüber hinaus würde ein Parallelbetrieb verschiedener Tablet-Hersteller nicht absehbare Kosten für die Schulung, der mit der Bedienung in Berührung kommenden Mitarbeitenden und Lehrkräfte nach sich ziehen und wirtschaftliche Folgen für weitere konzeptionelle Anpassungen verursachen. Aus diesen Gründen wurde das Leistungsverzeichnis im Sinne einer gesamtwirtschaftlichen Betrachtung für die Positionen 1 und 5 produktscharf formuliert.

Der Bieter hat zwingend das den Ausschreibungsunterlagen beiliegende Dokument **„Apple Händler\_DEP\_VPP-Erklärung“** zu unterzeichnen und der ausschreibenden Stelle einzureichen. Eine Angebotsabgabe für das Los 1 kann daher nur erfolgen, wenn es sich beim bietenden Unternehmen um einen autorisierten Apple-Händler handelt und wenn dieses an dem **DEP- und VPP-Programm** von Apple teilnimmt. Das bietende Unternehmen muss unter dem Produktfilter „iPad“ auf der Website <https://locate.apple.com/de/de/sales> gelistet und zu finden sein.

Ist der Bieter auf der Internetseite von Apple nicht als autorisierter Händler gelistet, wird das Angebot vom weiteren Vergabeverfahren für das Los 1 ausgeschlossen.

Die iPads und Laptops sollen nach dem Kauf über die ID des Bieters über das DEP von Apple registriert werden. Der Auftragnehmer verpflichtet sich eine DEP-Registrierung im Apple School Manager durchzuführen (DEP-Nummer des Auftraggebers wird nach Zuschlagserteilung mitgeteilt, die Zuweisung muss durch den Auftragnehmer erfolgen).

Der Auftraggeber weist darauf hin, dass es sich bei der Rackow-Schulen Deutschland gGmbH um eine **gemeinnützige Bildungseinrichtung** handelt. Ein entsprechender Nachweis kann dem erfolgreichen Bieter nach der Auftragserteilung bei Bedarf zur Verfügung gestellt werden.

Die grundsätzlichen Anforderungen, die Vorgaben der technischen Parameter und die Ausstattungsdetails sind Mindestanforderungen, die einzuhalten sind. Sollte eine Anforderung nicht erfüllt werden, stellt dies einen Ausschlussgrund dar. Das Gewicht der iPads, Tastatur-Cases, Tablet-Stifte, Multimedia-Streaming-Boxen und Laptops stellt hingegen eine Maximalanforderung dar, welche nicht überschritten werden darf.

Es muss sich um fabrikneue und originale, weder um gebrauchte noch aufgearbeitete Produkte handeln. Die Produkte müssen für den Vertrieb auf den deutschen Markt vorgesehen sein, es wird ausschließlich Ware akzeptiert, die aus durch den Hersteller autorisierten Vertriebskanälen stammt. Bei Bedarf müssen aktuelle Herstellererklärungen vorgelegt werden. Die Service- und Garantiebedingungen (inkl. Reaktionszeit) sind in der Rechnungslegung bei Zuschlagserteilung auszuweisen.

Der Angebotspreis ist mit allen Zusatzkosten für die Bereitstellung des Produktes am angegebenen Hauptleistungsort anzugeben z.B. Lieferkosten, inkl. des benötigten Zubehörs (Ladekabel etc.), DEP-Registrierung und Bereitstellung der MDM-Lizenzen.

Dem Angebot sind entsprechende **Produktdatenblätter** mit Produktbeschreibungen, Abbildungen und technischen Beschreibungen beizufügen. Auf den Preisblättern (bzw. in den **Antwortfeldern** der jeweiligen Positionen) genannte Modellnummern/-namen und Bezeichnungen müssen sich auf den Produktdatenblättern wiederfinden.

Ein wesentliches Ziel hinsichtlich der Ausstattung der projektgegenständlichen Räumlichkeiten ist die Erreichung einer langfristigen Wirtschaftlichkeit. Daher sind qualitativ hochwertige Produkte anzubieten, welche die gestellten Anforderungen in einem hohen Maß serienmäßig erfüllen.

### 3. Lieferbedingungen

Die Lieferung ist ab der Zuschlagserteilung möglich, muss jedoch spätestens bis zum **03.03.2025** erfolgen. Der Liefertermin ist mit dem Auftraggeber vorher abzustimmen.

Die Lieferung erfolgt durch den Auftragnehmer in die

Rackow-Schulen Deutschland gGmbH  
Fasanenstraße 81  
10623 Berlin

Die Lieferung hat mindestens „frei Bordsteinkante“ zu erfolgen.

Bei der Anlieferung sind grundsätzlich die für die prüfbare Rechnung erforderlichen Lieferscheine mitzuführen und von dem Empfänger unterschreiben zu lassen.

### 4. Verfahren

Der Auftrag wird im Rahmen eines offenen Verfahrens (öffentliche, nationale Ausschreibung) vergeben. Es erfolgt eine losweise Vergabe. Die Bieter haben die Möglichkeit, Angebote für ein Los oder für beide Lose abzugeben.

Die Bieter werden aufgerufen, ihre Eignung in fachlicher, persönlicher und wirtschaftlicher Hinsicht darzulegen und ein Angebot abzugeben. Die geforderten Nachweise sind fristgerecht bei der ausschreibenden Stelle einzureichen (siehe 4.3).

Alle Bieter haben bis zum Ende der Angebotsfrist das Dokument „**Wirt-124 UVgO Erklärungen zu Ausschlussgründen und Angaben zum Unternehmen**“ direkt mit den Angebotsunterlagen einzureichen.

Die ausschreibende Stelle behält sich vor, einmalig unter Fristsetzung, Nachforderungen an die Bieter zu stellen.

#### 4.1 Form der Angebotsabgabe

Die Bieter füllen die Preisblätter des Leistungsverzeichnisses zu allen Positionen vollständig aus, geben auf jedem Preisblatt das angebotene Produkt im Antwortfeld an (Einreichung der Produktdatenblätter nicht vergessen!) und befüllen und unterzeichnen das Angebotsblatt auf der letzten Seite des Leistungsverzeichnisses. Neben diesen Preisblättern und

Angebotsblättern ist auch zwingend das den Ausschreibungsunterlagen beiliegende Dokument „**Wirt-213 Angebotsschreiben mit 2 Losen**“ auszufüllen, zu unterzeichnen und fristgerecht einzureichen.

Das Angebot, inklusive aller anderen einzureichenden Unterlagen, muss elektronisch in Textform als PDF-Dokument auf der Vergabepattform [www.evergabe.de](http://www.evergabe.de) hochgeladen werden.

## 4.2 Frist

Für den fristgerechten Eingang des Angebotes ist der rechtzeitige Upload auf der Vergabepattform [www.evergabe.de](http://www.evergabe.de) maßgeblich. Verspätet hochgeladene Angebote werden nicht berücksichtigt.

## 4.3 Wirt-124 UVgO und weitere einzureichende Unterlagen

Das Dokument „Wirt-124 UVgO Erklärungen zu Ausschlussgründen und Angaben zum Unternehmen“ ist zu unterzeichnen und gemeinsam mit den anderen einzureichenden Unterlagen (siehe **Anlage C** im Dokument **Wirt-211 Aufforderung zur Abgabe eines Angebotes**) fristgerecht auf der Vergabepattform [www.evergabe.de](http://www.evergabe.de) hochzuladen.

Zusätzlich bittet der Auftraggeber darum, folgende Unterlagen möglichst direkt bei der Angebotsabgabe einzureichen:

- „**Apple Händler\_DEP\_VPP-Erklärung**“ (liegt den Ausschreibungsunterlagen bei)
- Nachweis der Eintragung in einem **Berufs- oder Handelsregister** oder Nachweis auf andere Weise über die erlaubte Berufsausübung
- **Unbedenklichkeitsbescheinigung des Finanzamtes** bzw. Bescheinigung in Steuersachen (bei unbefristeten Bescheinigungen nicht älter als 12 Monate)
- **Unbedenklichkeitsbescheinigung mindestens eines Sozialversicherungsträgers** (bei unbefristeten Bescheinigungen nicht älter als 12 Monate)
- Angabe, welche Teile des Auftrags das Unternehmen unter Umständen als **Unteraufträge** zu vergeben beabsichtigt (Wirt-235 Unteraufträge Eignungslleihe; Wirt-236 Verpflichtungserklärung anderer Unternehmer)

Sollten die oben fett hervorgehobenen Unterlagen (außer „Wirt-124 UVgO Erklärungen zu Ausschlussgründen und Angaben zum Unternehmen“) nicht bei der Angebotsabgabe mit eingereicht werden, entsteht dem Bieter dadurch kein Nachteil.

Kommt das Angebot des Bieters jedoch in die engere Wahl, werden die genannten Bestätigungen/Nachweise/Erklärungen unter einer Fristsetzung abgefordert. Sollten diese Unterlagen dem Auftraggeber dann nicht fristgerecht vorgelegt werden, führt dies zum Ausschluss des Angebotes.

## 5. Vertragsabschluss

Der Angebotspreis beinhaltet alle Zusatzkosten für die Bereitstellung der Produkte am angegebenen Hauptleistungsort z.B. Lieferkosten und inkl. des benötigten Zubehörs, welches für die Herstellung der Funktionsbereitschaft benötigt wird.

Mit Unterzeichnung und Abgabe des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses und die beigefügten zusätzlichen und besonderen Vertragsbedingungen (ZVB und BVB) an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.

Darüber hinaus bestätigt der Bieter mit der Abgabe des Angebotes, dass er die Vorgaben des Auftraggebers bezüglich des Mindeststundenentgeltes und der Tariftreue einhält (Wirt-214\_BVB\_A\_Mindeststundenentgelt) und dass weder er noch die zur Erfüllung des Auftrages eingesetzten Personen die Technologie von L. Ron Hubbard anwenden, lehren oder in sonstiger Weise verbreiten (Wirt-2142\_BVB\_Schutzklausel).

Es handelt sich um ein verbindliches Angebot.

### 5.1 Rechnungslegung

Die Vergütung erfolgt nach Rechnungslegung nach abgenommener Lieferung und Leistung. Die Abrechnung dieses Loses muss später über drei separate Rechnungen erfolgen, die jedoch zeitgleich gestellt werden können. Die Zuordnung der jeweiligen Positionen zu den Rechnungen teilt der Auftraggeber dem erfolgreichen Bieter rechtzeitig mit.

### 5.2 Zahlung und Skonto

Nach ordnungsgemäß erbrachter Leistung ist die Vergütung fällig. Die Zahlungsfrist beginnt nach Eingang der Rechnung.

Die Zahlung erfolgt nach Abnahme und innerhalb von 30 Tagen netto.

Das Angebotsblatt auf der letzten Seite ist so vorbereitet, dass ein Skonto unter Angabe einer Skontofrist und -höhe angegeben werden kann. Wird ein Skonto durch Eintragung in das Angebotsblatt gewährt, wird dieser bei der Berechnung des Wertungspreises berücksichtigt, vorausgesetzt, dass eine angemessene Skontofrist eingeräumt wird. Als angemessene Skontofrist werden mindestens 14 Tage angesehen - kürzere Skontofristen sind nicht zulässig und finden keine Berücksichtigung. Die Skontofrist beginnt mit dem Vorliegen einer prüfbaren Rechnung.

Nur wenn auf dem Angebotsblatt das entsprechende Kreuz für die Skontogewährung gesetzt und die Skontofrist und -höhe ausgewiesen werden, wird das Skonto bei der Angebotswertung berücksichtigt. Sollte keines der Kästchen auf dem Angebotsblatt angekreuzt werden, wird dies als „Es wird kein Skonto gewährt“ gewertet.

**Ausfüllhinweise:** Sie müssen alle farblich unterlegten, unterstrichenen Felder ausfüllen. Tragen Sie in der Spalte "Mengen- und Preisangaben" alle notwendigen, geforderten Angaben ein (Preise und Kosten jeweils ohne gesetzliche USt.). Ist eine Preiseinheit ungleich 1 vorgegeben (z.B. 1.000), so geben Sie bitte den Preis netto pro Einheit bezogen auf die Preiseinheit an (z.B. 10,00 EUR pro 1.000 Mengeneinheiten). Beziehen Sie in Rahmenvertragspositionen Ihren angebotenen Preis auf die angegebene geschätzte Menge. Geben Sie in der Spalte "Gesamtbetrag netto (EUR)" für jede Position den Betrag an, der für die Position aus den Einzelangaben zu kalkulieren ist. Beispiel für eine Position mit angegebener Menge und gefordertem Preis: Die Menge ist mit dem Preis netto pro Einheit in Euro zu multiplizieren.

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
1	<p>Apple iPad Air 11" (6. Generation)</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p><b><u>Prozessor</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M2 Chip: 8-Core CPU mit 4 Performance-Kernen und 4 Effizienz-Kernen 9-Core GPU 16-Core Neural Engine 8 GB RAM</li> </ul> <p><b><u>Interner Speicher</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>128 GB Speicher</li> </ul> <p><b><u>Betriebssystem</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>iPadOS 18 (Deutsch)</li> </ul> <p><b><u>Display</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Diagonale: 11 Zoll</li> <li>Liquid Retina Display</li> <li>Multi-Touch Display mit LED-Hintergrund-Beleuchtung und IPS Technologie</li> <li>Auflösung: 2360 x 1640</li> <li>True Tone</li> <li>Fettabweisende Beschichtung</li> <li>Vollständig laminiert</li> <li>Antireflex-Beschichtung</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 56</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b><u>Nettopreis in Euro</u></b></p> <p>_____</p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<p>_____</p>



- 500 Nits Helligkeit
- Unterstützt den Apple Pencil Pro
- Unterstützt Apple Pencil Schwebefunktion

### **Kamera**

- 12 MP Weitwinkel-Kamera (Rückseite):  
Bis zu 5x digitaler Zoom,  
Automatische Bildstabilisierung,  
Serienbildmodus,  
Aufgenommene Bildformate: HEIF und JPEG
- 12 MP Querformat Ultraweitwinkel-Frontkamera:  
1080p HD Videoaufnahme mit 25 fps, 30 fps oder 60 fps,  
Zeitraffervideo mit Bildstabilisierung,  
Automatische Bildstabilisierung
- Videoaufnahme:  
4K Videoaufnahme mit 24 fps, 25 fps, 30 fps oder 60 fps,  
Cinematic Videostabilisierung (4K, 1080p und 720p),  
Zoomen bei der Wiedergabe,  
Aufgenommene Videoformate: HEVC und H.264

### **Lautsprecher**

- Stereo-Lautsprecher im Querformat

### **Mikrofone**

- Zwei Mikrofone für Anrufe, Video- und Audio-aufnahmen

### **Kommunikation**

- WLAN 6E (802.11ax) mit 2x2 MIMO
- Simultanes Dualband
- Bluetooth 5.3

### **Schnittstellen**

- USB-C Anschluss unterstützt: Aufladen,  
DisplayPort,  
USB 3 (bis zu 10 Gbit/s)

### Sensoren

- Touch ID
- 3-Achsen Gyrosensor
- Beschleunigungssensor
- Barometer
- Umgebungslichtsensor

### Akku

- Bis zu 10 h Laufzeit (WLAN)

### Gewicht

- Maximal 462 g

### Sonstiges

- Kompatibel mit Apple Pencil Pro
- Verfügt über Touch ID Sensor (um iPad zu entsperren und/oder Persönliche Daten in Apps abzusichern)
- Ist AirPlay-fähig
- Bedienungshilfen: Sprachsteuerung, Siri, Untertitel, Rechtschreibprüfung (Deutsch)
- Farbe: Blau, Polarstern oder Space Grau
- Sprache: Deutsch
- Garantie: mindestens 1 Jahr
- **Die „Apple Händler\_DEP\_VPP-Erklärung“ ist bei der Angebotsabgabe beizufügen.**

### Lieferumfang

- Apple iPad Air 11" (6. Generation)
- USB-C Ladekabel (1 m)

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
2	<p>Tablet-Stift für das Apple iPad Air 11" (6. Generation)</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stift muss nachweislich für die Nutzung mit dem Apple iPad Air 11" (6. Generation) zertifiziert sein. <b>Das entsprechende Zertifikat ist den Angebotsunterlagen beizufügen, sofern kein hauseigenes Apple-Produkt angeboten wird.</b></li> <li>• Der Stift muss magnetisch am Apple iPad Air 11" (6. Generation) halten und dabei geladen und gekoppelt werden können (ohne zusätzlichen Adapter).</li> <li>• Der Stift unterstützt die Apple Pencil Schwebefunktion.</li> <li>• Der Stift muss über haptisches Feedback verfügen (leichtes pulsieren als Aktionsbestätigung).</li> <li>• Der Stift verfügt über Drucksensoren, mit denen in Apps (nach dem Druck des Stifts) zwischen unterschiedlichen Tools gewechselt werden kann.</li> <li>• Stift muss sich mit Hilfe der „Wo ist“-App vom Apple iPad Air 11" (6. Generation) finden lassen können.</li> <li>• Der Stift gewährleistet ein natürliches Schreiben und reagiert praktisch ohne Verzögerung.</li> <li>• Der Stift wird von diversen Apps unterstützt.</li> <li>• Gewicht: maximal 20 g</li> <li>• Garantie: mindestens 1 Jahr</li> </ul> <p><b>Vergleichbar mit:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple Pencil Pro oder gleichwertig</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 56</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b></p> <hr/> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____%</p>	<hr/>
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer			
<b>Fragetitel</b>		<b>Antwort</b>	
<p>Hersteller und Modellnummer/-namen</p> <p>Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den <b>Hersteller</b> als auch die <b>Modellnummer</b> bzw. den <b>Modellnamen</b> Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden <b>Produktdatenblätter</b> mit Produktbeschreibungen, Abbildungen und technischen Beschreibungen.</p>		<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
3	<p>Tastatur-Case für das Apple iPad Air 11" (6. Generation)</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibel mit dem Apple iPad Air 11" (6. Generation)</li> <li>• Schutzhülle mit abnehmbarer Tastatur und integriertem Trackpad (mit Multi-Touch Unterstützung)</li> <li>• Tastatur-Case ermöglicht es, den angebotenen Tablet-Stift aus Position 2 direkt am iPad anzubringen und dort zu laden und zu koppeln. Das Case muss dafür nicht entfernt werden.</li> <li>• Kompatibel und uneingeschränkt nutzbar mit dem angebotenen Displayschutzglas aus Position 4</li> <li>• QWERTZ-Layout (Deutsch) mit iOS-Sondertasten</li> <li>• Einstellbare Hintergrundbeleuchtung der Tastatur</li> <li>• Tastatur gewährleistet ein angenehmes Tippen</li> <li>• Umschließt passgenau und sicher die Ecken, Kanten und die Rückseite des iPads und bietet einen hohen Schutz gegen Kratzer und Stöße</li> <li>• Im eingeklappten Zustand schützt das Case zuverlässig auch die Vorderseite des iPads</li> <li>• Wenn die Tastatur abgenommen wird, wird das iPad noch zuverlässig an der Rückseite und den Ecken und Kanten vom Case geschützt</li> <li>• Griffige Oberflächenbeschaffenheit</li> <li>• Problemloser Zugriff auf alle Anschlüsse und Funktionen des iPads im Case möglich</li> <li>• Stromversorgung und Verbindung/Kommunikation: Direkt über das iPad → Das Tastatur-Case benötigt keine eigene Stromversorgung, wird direkt über das Tablet betrieben und erfordert keine separate Batterie oder externe Aufladung.</li> <li>• Mindestens vier verschiedene Anwendungs- bzw. Stellmodi</li> <li>• Farbe: Grau</li> <li>• Gewicht: maximal 500 g</li> <li>• Garantie: mindestens 2 Jahre</li> </ul> <p><b><u>Vergleichbar mit:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Logitech Combo Touch für Apple iPad Air 11" (6. Generation) oder gleichwertig</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 56</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b></p> <hr style="width: 100px; margin-left: 0;"/> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer			
<b>Fragetitel</b>		<b>Antwort</b>	

<p>Hersteller und Modellnummer/-namen</p> <p>Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den <b>Hersteller</b> als auch die <b>Modellnummer</b> bzw. den <b>Modellnamen</b> Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden <b>Produktdatenblätter</b> mit Produktbeschreibungen, Abbildungen und technischen Beschreibungen.</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
---	---	--

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
4	<p>Displayschutzglas für das Apple iPad Air 11" (6. Generation)</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Glasstärke: H9</li> <li>Bruchsicheres Displayschutzglas</li> <li>Glatt, kristallklar und hochtransparent, sehr dünn</li> <li>Anti-Fingerprint-Beschichtung</li> <li>Keine Auswirkungen auf die Bildqualität und Farbechtheit</li> <li>Keine Beeinträchtigung der Touch-Funktionalität</li> <li>Hohe Resistenz gegen Kratzer, Flecken und Verformungen (Dellen)</li> <li>An das Apple iPad Air 11" (6. Generation) angepasste Formgebung (der Schutz passt optimal auf dieses Model)</li> <li>Kompatibilität mit angebotenem Tablet-Stift (Position 2) und Tastatur-Case (Position 3) wird gewährleistet</li> <li>Tastatur-Case (Position 3) passt also auch mit korrekt aufgebrachtem Displayschutzglas einwandfrei und ohne Einschränkungen um das iPad (hüllenfreundlich)</li> <li>Rückstandslose Entfernung wird gewährleistet</li> </ul> <p><b><u>Lieferumfang</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sämtliche Hilfsmittel für eine einfache, blasenfreie Anbringung sind im Lieferumfang enthalten (z.B. Reinigungstuch, ggf. Montagerahmen, Anleitung etc.)</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 56</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b> _____</p> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____%</p>	<hr/>

<b>Vergleichbar mit:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Displex Tablet Glass iPad Air 11" oder gleichwertig</li> </ul>		
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer		
<b>Fragetitel</b>	<b>Antwort</b>	
Hersteller und Modellnummer/-namen		
Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den <b>Hersteller</b> als auch die <b>Modellnummer</b> bzw. den <b>Modellnamen</b> Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden <b>Produktdatenblätter</b> mit Produktbeschreibung-, Abbildungen und technischen Beschreibungen.	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
5	Jamf School Lifetime-Lizenz	<b>Menge:</b> 56	
	Produkteigenschaften	<b>Preiseinheit:</b> 1 Stück	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lizenziertes, cloudbasiertes Mobile Device Management (MDM) System zur Verwaltung der iPads (iOS-Betriebssystem)</li> <li>• Es handelt sich um eine lebenslang gültige Einmallizenz (keine Folgekosten) - „Lifetime License“</li> </ul>	<b>Nettopreis in Euro</b>	
	<b>Mindestanforderungen</b>	<b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____%	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfiguration von Geräten und Verteilung von Apps</li> <li>• Definition und Durchsetzung von Sicherheitsrichtlinien</li> <li>• Freigabe und Löschen von Daten und Zugriffsrechten</li> <li>• Monitoring der Geräte und Geräteinformationen</li> <li>• Gruppierung von Geräten anhand von bestimmten Merkmalen und Verteilung von entsprechenden erforderlichen Aufgaben</li> <li>• Einrichtung und Anpassung von Profilen</li> <li>• Verteilung von Inhalten auf Schüler Geräte (z. B. Bücher, Bilder, Dokumente)</li> <li>• Import von Schüler- und Lehrerdaten per CSV</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temporäre Einschränkung des Funktionsumfangs der Schüler-Geräte während des Unterrichts (z.B. Stummschalten der Benachrichtigungen, Sperrung der Kamerafunktion, sozialer Medien und des Internetbrowsers)</li> <li>• Abruf allgemeiner Informationen der Schülergeräte (z.B. Akkustand)</li> <li>• Ein-App-Modus für prüfungsgerechten Einsatz</li> <li>• das System muss den Anforderungen der Datenschutz-Grundverordnung entsprechen</li> <li>• Serverstandort in Deutschland</li> <li>• Private Verwaltung von nicht schuleigenen iPads (BYOD) muss weiterhin möglich sein</li> </ul>		

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
6	<p>4K-fähige Multimedia-Streaming-Box</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p><b><u>Prozessor</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hochleistungsfähiger Prozessor mit mindestens 64-Bit-Architektur und hoher Grafikleistung für flüssige Darstellung von 4K-Inhalten Beispiel: A15 Bionic oder gleichwertig</li> </ul> <p><b><u>Videoauflösung</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für 4K HDR (High Dynamic Range) mit mindestens 2160p (3840 x 2160 Pixel) bei 60 fps und Dolby Vision</li> </ul> <p><b><u>Unterstützung von Dolby-Formaten</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung von Dolby Vision und Dolby Atmos</li> </ul> <p><b><u>Konnektivität</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dualband-WLAN-Unterstützung, mindestens kompatibel mit Wi-Fi 6 (802.11ax) oder höher</li> <li>• Verfügt über einen Gigabit Ethernet-Anschluss</li> <li>• Verfügt über einen HDMI 2.1 Anschluss</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 16</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b></p> <hr style="border: 1px solid black; background-color: #fff9c4;"/> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____%</p>	

<p><b><u>Bluetooth</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützung für Bluetooth 5.0 oder höher zur Kopplung von Peripheriegeräten (z.B. Fernbedienung)</li> </ul> <p><b><u>Betriebssystem</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ein geschlossenes Betriebssystem, das speziell für die Nutzung auf TV-Geräten/Displays entwickelt wurde, mit der Möglichkeit, Apps aus einem offiziellen App-Store herunterzuladen und zu aktualisieren</li> </ul> <p><b><u>Speicher</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interner Speicher von mindestens 128 GB für das Installieren von Anwendungen</li> </ul> <p><b><u>Unterstützung für AirPlay</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kompatibilität mit einem drahtlosen Streaming-Protokoll, das die Spiegelung von Bildschirmhalten von anderen Geräten (z. B. Smartphones, Tablets) auf das TV-Gerät mit Hilfe von Apple AirPlay erlaubt</li> </ul> <p><b><u>Fernbedienung</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eine kabellose Fernbedienung mit Touch-Oberfläche, die Sprachsteuerung ermöglicht und die Navigation in Apps und Menüs erleichtert</li> <li>• Fernbedienung lässt sich mit Hilfe von USB-C laden</li> <li>• Fernbedienung ist Bluetooth 5.0 fähig</li> </ul> <p><b><u>Abmessungen</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximale Höhe/Breite/Tiefe: 35 mm/100 mm/100mm</li> </ul> <p><b><u>Gewicht</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximales Gewicht: 225g</li> </ul> <p><b><u>Sonstiges</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Verfügt über ein integriertes Netzteil</li> <li>• Garantie: mindestens 1 Jahr</li> <li>• Lieferumfang: 4K-fähige Multimedia-Streaming-Box, Netzkabel, Fernbedienung</li> </ul> <p><b><u>Vergleichbar mit:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apple TV 4K Wi-Fi + Ethernet oder gleichwertig</li> </ul>		
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer		



	Fragetitel	Antwort	
	<p>Hersteller und Modellnummer/-namen</p> <p>Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den <b>Hersteller</b> als auch die <b>Modellnummer</b> bzw. den <b>Modellnamen</b> Ihres angebotenen Produktes an!</p> <p>Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden <b>Produktdatenblätter</b> mit Produktbeschreibungen, Abbildungen und technischen Beschreibungen.</p>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
7	<p>Laptop 14,2"</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p><b><u>Prozessor</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• M4 Max Chip mit 16-Core CPU, 40-Core GPU, 16-Core Neural Engine oder gleichwertig</li> </ul> <p><b><u>Interner Speicher</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 TB SSD</li> </ul> <p><b><u>Arbeitsspeicher</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 64 GB</li> </ul> <p><b><u>Betriebssystem</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• macOS</li> </ul> <p><b><u>Display</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14,2 Zoll Liquid Retina XDR Display</li> <li>• Auflösung: 3.024 x 1.964 Pixel</li> <li>• SDR-Helligkeit: 1.000 Nits</li> <li>• Max. HDR-Helligkeit: 1.600 Nits</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 4</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b></p> <hr style="width: 100px; margin-left: 0;"/> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____%</p>	<hr style="width: 100%; background-color: #fff9c4;"/>

- True Tone Technologie
- 1 Milliarde Farben
- Großer Farbraum (P3)
- adaptive Bildwiederholraten bis 120 Hz

#### **Tastatur und Trackpad**

- QWERTZ-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (deutsches Tastaturlayout)
- Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen und Multi-Touch Gesten

#### **Kamera**

- 12MP Kamera für bis zu 1080p HD-Videoaufnahme

#### **Audio**

- Hi-Fi 6-Lautsprecher-System mit Tieftönern mit Kräfteausgleich
- Breiter Stereosound
- Unterstützung für 3D Audio bei Wiedergabe von Musik oder Video mit Dolby Atmos auf den integrierten Lautsprechern
- HDMI-Anschluss unterstützt Multichannel-Audioausgabe
- Verfügt über 3 Mikrofone

#### **Kommunikation**

- WLAN 6E (802.11ax)
- Bluetooth 5.3

#### **Schnittstellen**

- SDXC Kartensteckplatz
- HDMI Anschluss
- 3,5 mm Kopfhöreranschluss
- MagSafe 3 Anschluss
- Drei Thunderbolt 5 (USB-C) Anschlüsse

<p><b><u>Akku</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Akkulaufzeit von bis zu 18 Std. Video-Streaming und bis zu 13 Std. drahtloses Surfen</li> </ul> <p><b><u>Gewicht</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximal 1,7 kg</li> </ul> <p><b><u>Sonstiges</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display und bis zu vier externen Displays mit einer Auflösung von bis zu 4K</li> <li>• Verfügt über Touch ID Sensor</li> <li>• Verfügt über Umgebungslichtsensor</li> <li>• Ist AirPlay-fähig</li> <li>• Farbe: Schwarz oder Silber</li> <li>• Sprache: Deutsch</li> <li>• Garantie: mindestens 1 Jahr</li> </ul> <p><b><u>Lieferumfang</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14,2 Zoll Laptop</li> <li>• 96W USB-C Power Adapter</li> <li>• USB C auf MagSafe 3 Kabel (2 m)</li> </ul> <p><b><u>Vergleichbar mit:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 14“ MacBook Pro (M4 Max) oder gleichwertig</li> </ul>								
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer								
<b>Fragetitel</b>	<b>Antwort</b>							
<p>Hersteller und Modellnummer/-namen</p> <p>Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den <b>Hersteller</b> als auch die <b>Modellnummer</b> bzw. den <b>Modellnamen</b> Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden <b>Produktdatenblätter</b> mit Produktbeschreibung-en, Abbildungen und technischen Beschreibungen.</p>	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>							

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
8	<p>Laptop 16,2"</p> <hr/> <p>Produkteigenschaften</p> <hr/> <p><b><u>Prozessor</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>M4 Max Chip mit 16-Core CPU, 40-Core GPU, 16-Core Neural Engine oder gleichwertig</li> </ul> <p><b><u>Interner Speicher</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 TB SSD</li> </ul> <p><b><u>Arbeitsspeicher</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>64 GB</li> </ul> <p><b><u>Betriebssystem</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>macOS</li> </ul> <p><b><u>Display</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>16,2 Zoll Liquid Retina XDR Display</li> <li>Auflösung: 3456 x 2234 Pixel</li> <li>SDR-Helligkeit: 1.000 Nits</li> <li>Max. HDR-Helligkeit: 1.600 Nits</li> <li>True Tone Technologie</li> <li>1 Milliarde Farben</li> <li>Großer Farbraum (P3)</li> <li>adaptive Bildwiederholraten bis 120 Hz</li> </ul> <p><b><u>Tastatur und Trackpad</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>QWERTZ-Tastatur mit Hintergrundbeleuchtung (deutsches Tastaturlayout)</li> </ul>	<p><b>Menge:</b> 1</p> <p><b>Preiseinheit:</b> 1 Stück</p> <p><b>Nettopreis in Euro</b></p> <hr/> <p><b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %</p>	<hr/>

<ul style="list-style-type: none"><li>• Trackpad für präzise Zeigersteuerung und druckempfindliche Funktionen und Multi-Touch Gesten</li></ul> <p><b><u>Kamera</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• 12MP Kamera für bis zu 1080p HD-Videoaufnahme</li></ul> <p><b><u>Audio</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hi-Fi 6-Lautsprecher-System mit Tieftönern mit Kräfteausgleich</li><li>• Breiter Stereosound</li><li>• Unterstützung für 3D Audio bei Wiedergabe von Musik oder Video mit Dolby Atmos auf den integrierten Lautsprechern</li><li>• HDMI-Anschluss unterstützt Multichannel-Audioausgabe</li><li>• Verfügt über 3 Mikrofone</li></ul> <p><b><u>Kommunikation</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• WLAN 6E (802.11ax)</li><li>• Bluetooth 5.3</li></ul> <p><b><u>Schnittstellen</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• SDXC Kartensteckplatz</li><li>• HDMI-Anschluss</li><li>• 3,5 mm Kopfhöreranschluss</li><li>• MagSafe 3 Anschluss</li><li>• Drei Thunderbolt 5 (USB-C) Anschlüsse</li></ul> <p><b><u>Akku</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Akkulaufzeit von bis zu 21 Std. Video-Streaming und bis zu 17 Std. drahtloses Surfen</li></ul> <p><b><u>Gewicht</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Maximal 2,2 kg</li></ul>		
--	--	--

<p><b><u>Sonstiges</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterstützt gleichzeitig die volle native Auflösung auf dem integrierten Display und bis zu vier externen Displays mit einer Auflösung von bis zu 4K</li> <li>• Verfügt über Touch ID Sensor</li> <li>• Verfügt über Umgebungslichtsensor</li> <li>• Ist AirPlay-fähig</li> <li>• Farbe: Schwarz oder Silber</li> <li>• Sprache: Deutsch</li> <li>• Garantie: mindestens 1 Jahr</li> </ul> <p><b><u>Lieferumfang</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16,2 Zoll Laptop</li> <li>• 140W USB-C Power Adapter</li> <li>• USB C auf MagSafe 3 Kabel (2 m)</li> </ul> <p><b><u>Vergleichbar mit:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 16“ MacBook Pro (M4 Max) oder gleichwertig</li> </ul>												
zu 2: Angaben zu Hersteller und Modellnummer												
<b>Fragetitel</b>	<b>Antwort</b>											
<p>Hersteller und Modellnummer/-namen</p> <p>Bitte geben Sie im rechten Feld sowohl den <b>Hersteller</b> als auch die <b>Modellnummer</b> bzw. den <b>Modellnamen</b> Ihres angebotenen Produktes an! Denken Sie an die Einreichung der entsprechenden <b>Produktdatenblätter</b> mit Produktbeschreibungen, Abbildungen und technischen Beschreibungen.</p>	<table border="1"> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> <tr><td> </td></tr> </table>											

Nr.	Bezeichnung	Mengen- und Preisangaben	Gesamtbetrag netto (EUR)
9	Lieferkosten	<b>Menge:</b> 1 pauschal <b>Preiseinheit:</b> 1 pauschal <b>Nettopreis in Euro</b> <hr/> <b>USt.:</b> 19 %, falls abweichend _____ %	<hr/>

## Zuschlagskriterien/Wertungsschema

Kriterien	Gewichtung	Punkte	Erreichte Punktzahl
Preis	100 %	<p>Der Angebotspreis (P) wird mit dem günstigen Angebotspreis (P-billigst) ins Verhältnis gesetzt und mit 10 Punkten multipliziert.            Anbotspunkte= (P-billigst/P) x10 Punkte            Gerechnet wird mit zwei Stellen hinter dem Komma. Es findet das kaufmännische Runden Anwendung. Durch die Norm DIN 1333 werden die Rundungsregeln beschrieben. Im kaufmännischen Sinne wird wie folgt gerundet:            Ist die Zahl an der ersten wegfallenden Dezimalstelle eine:            0,1,2,3 oder 4 wird abgerundet            5,6,7,8 oder 9 wird aufgerundet            Beispiel:            Angebot A= 55.000 €            Angebot B= 65.000€            Anbotspunkte A= (55.000/55.000) x 10 Punkte = 10,00 Punkte            Anbotspunkte B= (55.000/65.000) x 10 Punkte= 8,46 Punkte</p>	



# Angebot

## Skonto

Es wird kein Skonto gewährt.

oder

Bei einer Zahlung nach Abnahme und Rechnungserhalt innerhalb von  Tagen<sup>1</sup> wird ein Skonto in Höhe von  % gewährt.

<b>Mit Unterzeichnung des Angebotes erkennt der Bieter die Forderungen und Angaben des Leistungsverzeichnisses und der dazugehörigen Unterlagen der Ausschreibung an und bestätigt die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.</b>  <input type="text"/> Datum, Unterschrift	<b>Beschreibung</b>	<b>Betrag</b>
	<b>Gesamtangebotssumme ohne USt. (EUR):</b>	<input type="text"/>
	<b>Gesamtangebotssumme inkl. USt. (EUR):</b>	<input type="text"/>

<sup>1</sup> Als angemessene Skontofrist werden mindestens 14 Tage angesehen - kürzere Skontofristen sind nicht zulässig und finden keine Berücksichtigung.