

An

Datum:

Angebotsanforderung Musterlösung Grundschule SH

Sehr geehrte Damen und Herren,

unsere Ausstattung soll nach den Vorgaben der Musterlösung Grundschule SH des IQSH erneuert und/oder erweitert werden. Bitte erstellen Sie bei Nutzung des anliegenden Vordrucks ein Angebot.

Bitte senden Sie das ausgefüllte Angebotsformular per Fax / Email / Post an:

Mit freundlichen Grüßen

Stempel

(Ort, Datum, Unterschrift / Name)

Name und Anschrift des Bieters:

Datum:

Angebot Musterlösung Grundschule SH

für

(Name Schule/Schulträger)

Ich/Wir biete(n) die Ausführung der in der beigefügten Leistungsbeschreibung enthaltenen Leistungen zu den von mir/uns eingesetzten Preisen wie folgt an:

| Pos. Nr. | | Menge | Einheitspreis | Gesamtpreis |
|--|---|---|---|---|
| LAN/WLAN-Komponenten | | | | |
| <input type="checkbox"/> Die LAN/WLAN-Komponenten werden über Dataport bereitgestellt und eingerichtet: http://datnetz.dataport.de . | | | | |
| <input type="checkbox"/> Die LAN/WLAN-Komponenten sollen über die Positionen 1-26 mit angeboten und eingerichtet werden: | | | | |
| 1. | Dual-WAN-Router: Draytek Vigor 2927 (ohne WLAN-Modul), inkl. USB-Stick mit mind. 4 GB Speicherplatz <input type="checkbox"/> Wenn der Landes-Breitbandanschluss <u>nicht</u> genutzt wird: inkl. Filterlizenz „DrayTek Globalview WCF A Package“ Hinweis: Der Router besitzt zwei Internetanschlüsse (2x Ethernet). Darüber kann zum Beispiel die Verbindung zu einem Netzabschlussgerät eines Glasfaseranschlusses (z.B. Landes-Breitbandanschluss) und ggf. zu einem weiteren Anschluss als Ausfallsicherheit hergestellt werden. | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € |
| 2. | PoE-Switch, lüfterlos, 16 Ports, 8 PoE-Ports, PoE-Budget 42 W: Ubiquiti UniFi USW-16-PoE (2. Generation) Hinweis: Dieses Modell ist geräuschlos und eignet sich daher auch für Netzwerkschränke, die sich zum Beispiel in pädagogisch genutzten Räumen befinden. Es können jedoch nur bis zu 2 bzw. 4 Access Points (UAP 6 LR bzw. UAP nanoHD) gleichzeitig angeschlossen werden. | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € |
| 3. | PoE-Switch, lüfterlos, 24 Ports, 16 PoE-Ports, PoE-Budget 95 W: Ubiquiti UniFi USW-24-PoE (2. Generation) Hinweis: Dieses Modell ist geräuschlos und eignet sich daher auch für Netzwerkschränke, die sich zum Beispiel in pädagogisch genutzten Räumen befinden. Es können jedoch nur bis zu 5 bzw. 9 Access Points (UAP 6 LR bzw. UAP nanoHD) gleichzeitig angeschlossen werden. | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € |
| 4. | PoE-Switch, 24 Ports, 24 PoE-Ports, PoE-Budget 400 W: Ubiquiti UniFi USW-Pro-24-PoE (2. Generation) Hinweis: An dieses Modell können bis zu 24 Access Points (UAP 6 LR bzw. UAP nanoHD) gleichzeitig angeschlossen werden. | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € | <input style="width: 40px; height: 20px;" type="text"/> € |

| | | | | | | |
|-----|---|----------------------|----------------------|---|----------------------|---|
| 5. | <p>PoE-Switch, 48 Ports, 32 PoE-Ports, PoE-Budget 195 W: Ubiquiti UniFi USW-48-PoE (2. Generation)</p> <p>Hinweis: An dieses Modell können jedoch nur bis zu 11 bzw. 18 Access Points (UAP 6 LR bzw. UAP nanoHD) gleichzeitig angeschlossen werden.</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 6. | <p>PoE-Switch, 48 Ports, 48 PoE-Ports, PoE-Budget 600 W: Ubiquiti UniFi USW-Pro-48-PoE (2. Generation)</p> <p>Hinweis: An dieses Modell können bis zu 36 bzw. 48 Access Points (UAP 6 LR bzw. UAP nanoHD) gleichzeitig angeschlossen werden.</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 7. | <p>Switch, 24 Ports: Ubiquiti UniFi USW-24 (2. Generation)</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 8. | <p>Switch, 48 Ports: Ubiquiti UniFi USW-48 (2. Generation)</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 9. | <p>Slim-Patchkabel (mind. Cat.6, RJ45, 0.25m/0.5 m, grün) für Verkabelung im Netzwerkschrank</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 10. | <p>WLAN Access Point, Geschwindigkeit: 600 Mbps (2.4-GHz) und 2400 Mbps (5-GHz), Abdeckung: 185 m², WiFi 6 (nativ), 1 LAN-Port: Ubiquiti UniFi U6 Long-Range (U6-LR) inkl. Patchkabel (mind. Cat.6, RJ45, weiß)</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 11. | <p>WLAN Access Point, Geschwindigkeit: 573 Mbps (2.4-GHz) und 4800 Mbps (5-GHz), Abdeckung: 140 m², WiFi 6 (nativ), 1 LAN-Port: Ubiquiti UniFi U6 Professional (U6-Pro) inkl. Patchkabel (mind. Cat.6, RJ45, weiß)</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 12. | <p>WLAN Access Point, Geschwindigkeit 573 Mbps (2.4-GHz) und 4800 Mbps (5-GHz), 4800 Mbps (6-GHz), Abdeckung: 140 m², 1 LAN-Port: Ubiquiti UniFi U6 Enterprise inkl. Patchkabel (mind. Cat.6, RJ45, weiß)</p> <p>Hinweis: Das Modell wird für sehr große Räume und eine deutlich höhere Endgerätezahl eingesetzt.</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 13. | <p>WLAN Access Point (Outdoor), Geschwindigkeit 573 Mbps (2.4-GHz) und 4800 Mbps (5-GHz), Abdeckung: 140 m², 1 LAN-Port: Ubiquiti UniFi U6 Mesh</p> <p>Hinweis: Der Access Point ist für den Außenbereich geeignet, bevorzugte Anbringung in wettergeschützten Bereichen (z. B. Außenwand mit Dachüberstand).</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 14. | <p>WLAN Access Point, Geschwindigkeit: 688 Mbps (2.4-GHz) und 2882 Mbps (5-GHz), 5765 Mbps (6-GHz), Abdeckung: 140 m², WiFi 7 mit 6-GHz-Unterstützung, 1 LAN-Port: Ubiquiti UniFi U7 Professional (U7-Pro) inkl. Patchkabel (mind. Cat.6, RJ45, weiß)</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 15. | <p>Kabelkanal: 18x18 mm, halogenfrei, 2m</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 16. | <p>Controller: Ubiquiti UniFi Cloud Key G2 Plus – UCK-G2-Plus + Micro-SD-Card (mind. 8 GB)</p> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 17. | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 18. | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |

| | | | | |
|-------------------------|--|--|---|---|
| 19. | | | | |
| 20. | | | € | € |
| Zentrale Dienste | | | | |
| 21. | <p>Datenablage/NAS: Synology Diskstation DS 723+</p> <p>+ 2 interne für den Dauerbetrieb geeignete Festplatten mit mind. je 2 TB Speicherplatz, kompatibel mit angegebenem Synology-Diskstation-Modell (z. B. SeaGate Iron Wolf ST2000VN003, weitere Modelle siehe Synology-Kompatibilitätsliste unter https://www.synology.com/de-de/compatibility);</p> <p>+ zusätzlich 4 GB RAM-Modul (D4ESO2-4G) passend zur angegebenen Synology-Diskstation</p> <p>+ 1 externe USB-Festplatte zum Backup der Datenablage mit mind. 2 TB Speicherplatz und USB-Stromversorgung</p> <p>Hinweis: Diese Datenablage ist leistungsstärker als das untenstehende Modell und sollte verwendet werden, wenn im Unterrichtsnetz Windows-Endgeräte eingesetzt werden.</p> <p><input type="checkbox"/> 2 Caching-SSDs: NVMe-SSD mit M.2-Anschluss, mind. 240 GB Speicherkapazität, kompatibel mit angegebenem Synology-Diskstation-Modell (siehe Synology-Kompatibilitätsliste unter https://www.synology.com/de-de/compatibility)</p> <p>Hinweis: Die zusätzliche Ausstattung der Datenablage mit Caching-SSDs verbessert die Zugriffsleistung auf Dateien. Dies ist insbesondere bei der Nutzung von Netzwerkprogrammen wie der Lernwerkstatt hilfreich.</p> | | | |
| 22. | <p>Datenablage/NAS: Synology Diskstation DS 224+</p> <p>+ 2 interne für den Dauerbetrieb geeignete Festplatten mit mind. je 2 TB Speicherplatz, kompatibel mit angegebenem Synology-Diskstation-Modell (z.B. SeaGate Iron Wolf ST2000VN003, weitere Modelle siehe Synology-Kompatibilitätsliste unter https://www.synology.com/de-de/compatibility);</p> <p>+ 1 externe USB-Festplatte zum Backup der Datenablage mit mind. 2 TB Speicherplatz und USB-Stromversorgung</p> <p>Hinweis: Diese Datenablage ist leistungsschwächer als das obenstehende Modell und sollte nur verwendet werden, wenn im Unterrichtsnetz ausschließlich iPads eingesetzt werden.</p> | | € | € |
| 23. | <p>Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) für oben genanntes Synology-Diskstation-Modell mit folgenden Mindestanforderungen: 1 USB-Schnittstelle, 6 Steckdosen, kompatibel mit Synology-Diskstation (siehe Synology-Kompatibilitätsliste unter https://www.synology.com/de-de/compatibility)</p> <p>+ USB-A-Hub (USB-A auf USB-A) mit eigenem Netzteil (zum Anschluss der USV sowie der Backup-Festplatte an den einzigen USB-Port der Synology-NAS)</p> | | € | € |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--|---|---|
| | <input type="checkbox"/> 350 Watt (z.B. Cyberpower CP550EPFCLCD) <input type="checkbox"/> 700 Watt (z.B. Cyberpower CP1300EPFCLCD) | | | |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 24. | Laser-Drucker mit folgenden Mindestvoraussetzungen: 1 x LAN, automatischer Duplexdruck, Auflösung 1200x1200, <input type="checkbox"/> schwarz-weiß <input type="checkbox"/> farbig <input type="checkbox"/> Apple-Airprint-Unterstützung | | € | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 25. | Wartungsrechner mit folgenden Mindestvoraussetzungen: Minirechner, Windows 11 Professional, 4 GB RAM, 128 GB SSD, 1 x LAN Hinweis: Ein Wartungsrechner wird nur benötigt, wenn der Glasfaseranschluss des Landes noch <u>nicht</u> vorhanden ist und über die alternative Leitung keine Fernwartung per VPN realisiert werden kann. | | € | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 26. | Wenn iPads genutzt werden: Cachingserver: Apple Mac Mini , macOS, Apple-M2-Prozessor, 8 GB RAM, 256 GB SSD, 1 x LAN <input type="checkbox"/> + Monitor | | € | € |
| 27. | | | € | € |
| Präsentationsgeräte: | | | | |
| Szenario Beamer | | | | |
| 28. | Beamer mit folgenden Mindestvoraussetzungen: 2 x HDMI-In-Anschluss, mind. 3800 ANSI-Lumen, 1 x Audio-Out-Anschluss, 1 x USB-Anschluss, mind. WUXGA-Auflösung (1920 x 1200 Pixel), 3 Jahre Garantie, Geräusentwicklung: max. 33 dB (z.B. Epson EB-2250U, Epson EB-U50, NEC ME403U) | | € | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 29. | Beamer-Universaldeckenhalterung mit folgenden Mindestvoraussetzungen: Höhenverstellbar von 0 - 55 cm, Neigungswinkel bis 25°, Drehwinkel 360° (z.B. BenQ 5J.JAM10.001) | | € | € |
| 30. | Leinwand , 16:9, Projektionsfläche: mind. 220 cm breit <input type="checkbox"/> Rollo (Wand-/Deckenmontage) ohne Motor <input type="checkbox"/> Rollo (Wand-/Deckenmontage) mit Motor <input type="checkbox"/> Rahmen (Wandmontage) | | € | € |
| 31. | Audioboxen (Montage an Beamerhalterung) mit folgenden Mindestvoraussetzungen: 1 Aktivbox für die Montage an der Beamerhalterung, Eingänge: 1 x 3,5 mm Klinke, mind. 20 W RMS (z.B. Kindermann Aktivbox Dome 20) | | € | € |

| | | | | |
|---|--|--|---|---|
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 32. | Soundbar mit folgenden Mindestvoraussetzungen: 1 x Audio-In, mind. 50 W RMS, Bluetooth-Unterstützung, geeignet für die Wandmontage (z.B. SONY HT-SF150, Teufel Cinebar One) | | € | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 33. | | | € | € |
| Szenario Großbildmonitor | | | | |
| 34. | Großbildmonitor (TV) mit folgenden Mindestanforderungen: Auflösung Ultra-HD, 2 x HDMI, 1 x USB, Lautsprecherleistung 20 W RMS (bzw. 2x 10 W RMS), Audio-Line-Out, <input type="checkbox"/> Bildschirmdiagonale 75 Zoll <input type="checkbox"/> Bildschirmdiagonale 86 Zoll Optional: <input type="checkbox"/> für iPads: Airplay 2 integriert <input type="checkbox"/> für Windows-Geräte: Miracast integriert | | € | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 35. | Großbildmonitor (Signage, professioneller Monitor) mit folgenden Mindestanforderungen: Bildschirmdiagonale 75 Zoll, Auflösung Ultra-HD, Helligkeit 350 cd/m ² , 2 x HDMI, 1 x USB, Lautsprecherleistung 20 W RMS (bzw. 2x 10 W RMS), Audio-Line-Out, 3 Jahre Garantie <input type="checkbox"/> Bildschirmdiagonale ab 75 Zoll (z. B. Samsung QB75B, Iiyama ProLite LH7554UHS-B1AG) <input type="checkbox"/> Bildschirmdiagonale ab 85 Zoll (z. B. Sony FWD-85X90H, Samsung QB85R-B, Iiyama ProLite LH8664UHS-B1AG) | | € | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 36. | Monitor-Wandhalterung für angebotenen Monitor: neigbar, schwenkbar, ausziehbar | | € | € |
| 37. | Soundbar mit folgenden Mindestvoraussetzungen: 1 x Audio-In, mind. 80 W RMS, Bluetooth-Unterstützung, geeignet für die Wandmontage (z.B. SONY HT-SF150, Teufel Cinebar One) | | € | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 38. | | | € | € |
| Szenario interaktiver Großbildmonitor | | | | |
| Mindestanforderungen und Positionen zum interaktiven Großbildmonitor sowie Zubehör (Tafelsystem, Klapptafeln, Mini-PC) sind hier nicht aufgeführt, da es insbesondere für dieses Szenario einer sehr engen Abstimmung zwischen den pädagogischen Bedarfen der Schule und den Vorstellungen des Schulträgers bedarf. Die genauen Anforderungen an das interaktive Display ergeben sich aus den pädagogischen Notwendigkeiten/ Vorgaben der Schulen (siehe auch technisch-pädagogisches Einsatzkonzept im Digitalpaktantrag). | | | | |

| Präsentationsgeräte - Zubehör | | | |
|-------------------------------|--|----------------------|------------------------|
| 39. | Drahtlos-Adapter (für Windows-Endgeräte): Miracast-Unterstützung, Auflösung: 4K, HDMI-Anschluss, Stromversorgung über USB (z.B. Microsoft 4K Wireless Display Adapter) | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | <input type="text"/> | |
| 40. | Drahtlos-Adapter (für iPads): Apple-TV 4K 2022 mit Geräteregistrierung im Apple Device Enrollment Program (DEP), Einrichtung nach IQSH-Anleitung (über MDM) <input type="checkbox"/> Modell 1: nur WiFi, 64 GB <input type="checkbox"/> Modell 2: WiFi + Ethernet/LAN-Anschluss, 128 GB Apple-Organisations-ID des Schulträgers: <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| | | <input type="text"/> | |
| 41. | Mobile Device Management (MDM) für Apple TVs: Lizenz für... <input type="checkbox"/> ... MDM-Lösung Relution (https://www.relution.io/de/) <input type="checkbox"/> ... MDM-Lösung Jamf-School (https://www.jamfschool.com/) <input type="checkbox"/> Jahreslizenz <input type="checkbox"/> Lifetime-Lizenz (gerätegebunden) | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| | | <input type="text"/> | |
| 42. | Dokumentenkamera mit folgenden Mindestanforderungen: Auflösung: Full-HD, Aufnahmebereich bis DIN A3, Speicherfunktion für Fotos und Videos, optischer Zoom, integriertes Mikrofon, als Webcam verwendbar, Anschlüsse: HDMI-IN, HDMI-OUT, USB (z.B. Optoma DC450, Optoma DC552) optional: <input type="checkbox"/> Auflösung: 4K (z.B. Elmo L-12G, Optoma DC556) | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | <input type="text"/> | |
| 43. | Tablethalterung mit folgenden Mindestvoraussetzungen: geeignet für Tablets zwischen 7 und 11 Zoll, höhenverstellbar, Standfuß (z.B. Belkin Tablet Stage) | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | <input type="text"/> | |
| 44. | <input type="text"/> m Kabelkanal (max. 10m) zum Lehrerpult mit HDMI-Kabel und HDMI-Anschlussdose | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| 45. | <input type="text"/> m Kabelkanal vom Präsentationsgerät zur Soundbar mit passendem Audioverbindungskabel | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| 46. | HDMI-Kabel (2,50 m, Anschlusskabel für Endgerät Lehrerpult) | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| 47. | HDMI-Kabel (1,50 m, Anschlusskabel für Endgerät Lehrerpult) | <input type="text"/> | <input type="text"/> € |
| Endgeräte - Windows | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| 48. | <p>Schulrechner SH (PC) mit folgenden Mindestvoraussetzungen: Windows 11 Professional bzw. Education, 5 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Abwicklung, Prozessor mit Benchmark-Wert 10000 (Average CPU-Mark der Passmark-Software PerformanceTest 10, siehe Liste "High Mid Range CPUs" unter www.cpubenchmark.net), 8 GB RAM, 256 GB SSD + USB-Maus und USB-Tastatur</p> <p>optional: <input type="checkbox"/> Gehäuse: Mini-PC (Small Form Factor)</p> | | | |
| Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | | |
| 49. | <p>Monitor mit folgenden Mindestvoraussetzungen: Bildschirmdiagonale 24 Zoll, Display-Auflösung 1920 x 1080 Pixel, HDMI-Anschluss, höhenverstellbar plus HDMI-Kabel (1,50 m)</p> | | | |
| Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | | |
| 50. | <p>Schulrechner SH (Notebook) mit folgenden Mindestvoraussetzungen: Windows 11 Professional bzw. Education, 3 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Abwicklung, Prozessor mit Benchmark-Wert 8000 (Average CPU-Mark der Passmark-Software PerformanceTest 10, siehe Liste "High Mid Range CPUs" unter www.cpubenchmark.net), 8 GB RAM, 256 GB SSD, mattes Display, Display-Auflösung 1920 x 1080 Pixel, Bildschirmdiagonale: <input type="text"/> Zoll</p> <p>optional: <input type="checkbox"/> Maus - kabelgebunden <input type="checkbox"/> Maus – kabellos</p> | | | |
| Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | | |
| 51. | <p>Schulrechner SH (Convertible) mit folgenden Mindestvoraussetzungen: Windows 11 Professional bzw. Education, 2 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Abwicklung, Prozessor mit Benchmark-Wert 2900 (Average CPU-Mark der Passmark-Software PerformanceTest 10, siehe Liste "High Mid Range CPUs" unter www.cpubenchmark.net), 8 GB RAM, 128 GB SSD, 11 Zoll Touchdisplay, feste bzw. andockbare Tastatur, Kamera vorne und hinten bzw. drehbare Kamera</p> <p><input type="checkbox"/> Sturzschutz (MIL-STD-810) <input type="checkbox"/> aktiver Eingabestift/Digitizer (passend zum System)</p> | | | |
| Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | | |
| 52. | <p>Schulrechner SH (Tablet) mit folgenden Mindestvoraussetzungen: Windows 11 Professional bzw. Education, 2 Jahre Garantie mit Vor-Ort-Abwicklung, Prozessor mit Benchmark-Wert 2900 (Average CPU-Mark der Passmark-Software PerformanceTest 10, siehe Liste "High Mid Range CPUs" unter www.cpubenchmark.net), 8 GB RAM, 128 GB SSD/eMMC, 10 Zoll Touchdisplay, Kamera vorne und hinten</p> <p><input type="checkbox"/> andockbare Tastatur mit Konnektoren <input type="checkbox"/> Hülle (stoßfest)</p> | | | |

| | | | | |
|----------------------------|---|--|----------------------------|----------------------------|
| | <input type="checkbox"/> aktiver Eingabestift/Digitizer (passend zum System) | | | |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | | | |
| 53. | Software Geräteschutz: Lizenz HDGUARD | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| 54. | Administrationssoftware: Lizenz HDGUARD.master für... <input type="checkbox"/> ...bis zu 50 Geräte <input type="checkbox"/> ...bis zu 100 Geräte <input type="checkbox"/> ...bis zu 200 Geräte <input type="checkbox"/> ...über 200 Geräte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| 55. | Softwareverteilung: Lizenz HDGUARD.master Deploy für <input type="checkbox"/> ...bis zu 50 Geräte <input type="checkbox"/> ...bis zu 100 Geräte <input type="checkbox"/> ...bis zu 200 Geräte <input type="checkbox"/> ...über 200 Geräte | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| 56. | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| Endgeräte - iPadOS | | | | |
| 57. | Schulrechner SH (iPad): iPad 2021, 9. Generation, WiFi, 10.2 Zoll, 64 GB, Geräteregistrierung im Apple Device Enrollment Program (DEP) und Verknüpfung mit Apple-Organisations-ID des Schulträgers + Garantieverlängerung (Apple Care+) <input type="checkbox"/> Hülle (stoßfest), <input type="checkbox"/> inkl. Stifthalter, <input type="checkbox"/> inkl. Aufstellmöglichkeit, <input type="checkbox"/> inkl. Abdeckung Vorderseite <input type="checkbox"/> aktiver Eingabestift/Digitizer (passend zum System, z.B. Logitech Crayon, Adonit Note-M) Apple-Organisations-ID des Schulträgers: <input type="text"/> | [^] <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| 58. | Schulrechner SH (iPad): iPad 2022, 10. Generation, WiFi, 10.9 Zoll, 64 GB, Geräteregistrierung im Apple Device Enrollment Program (DEP) und Verknüpfung mit Apple-Organisations-ID des Schulträgers + Garantieverlängerung (Apple Care+) <input type="checkbox"/> Hülle (stoßfest), <input type="checkbox"/> inkl. Stifthalter, <input type="checkbox"/> inkl. Aufstellmöglichkeit, <input type="checkbox"/> inkl. Abdeckung Vorderseite <input type="checkbox"/> Hülle (stoßfest, inkl. Stifthalter) mit Tastatur (Smart Connector + Touchpad) <input type="checkbox"/> aktiver Eingabestift/Digitizer (passend zum System, z.B. Logitech Crayon, Adonit Neo) Apple-Organisations-ID des Schulträgers: <input type="text"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| 59. | Mobile Device Management (MDM) für iPads: Lizenz für... <input type="checkbox"/> ... MDM-Lösung Relution (https://www.relution.io/de/) <input type="checkbox"/> ... MDM-Lösung Jamf-School (https://www.jamfschool.com/) <input type="checkbox"/> Jahreslizenz <input type="checkbox"/> Lifetime-Lizenz (gerätegebunden) | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| 60. | | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> € | <input type="checkbox"/> € |
| Endgeräte - Zubehör | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------------|--|----------------------|----------------------|---|----------------------|---|
| 61. | Stereo-Headsets passend zu Endgeräten unter Position <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 62. | Lightning-HDMI-Adapter Hinweis: Für die Anbindung von iPads an Präsentationsgeräte per Kabel | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 63. | USB-C-Adapter mit mindestens folgenden Anschlüssen: 1x HDMI, 2x USB Hinweis: Für Windows-Tablets mit USB-C-Anschluss zur Anbindung an Präsentationsgeräte per Kabel | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 64. | Laptop/Tablet-Aufbewahrung: integrierter Überspannungsschutz, programmierbares Ladesystem, Lademöglichkeit für <input type="text"/> Geräte, Kabelmanagement, inkl. Einbau der Netzteile für die Notebooks/Tablets <input type="checkbox"/> Koffer/Trolley: Kabelzusammenführung mittig und nicht am Kofferrand (Kabel-Einklemmgefahr), abgetrennter Verstaumraum für Netzteile <input type="checkbox"/> Wagen/Schrank | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| | Angebotenes Modell (vom Dienstleister auszufüllen): | <input type="text"/> | | | | |
| 65. | Extra-Netzteil für Tablet/Notebook nach Position <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 66. | Extra-Netzteil für Tablet/Notebook nach Position <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 67. | Softwarelizenzen für folgende Programme: <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 68. | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| Dienstleistungen | | | | | | |
| 69. | Deckenmontage (bei Zwischendecken Verwendung der mitgelieferten Halteringe) und Anschluss der Access Points (ggf. über geklebte Kabelkanäle) | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |
| 70. | Decken-/Wandmontage von Leinwand, Beamer, Audiobox, Soundbar bzw. Monitor sowie des Kabelkanals zum Lehrerpult; Aufbau, Anschluss und betriebsfertige Einrichtung aller oben genannten Geräte nach IQSH-Anleitung (siehe Dokument „Musterlösung Grundschule SH_zentrale Einrichtungsanleitung“ unter https://medienberatung.iqsh.de/mlgs-schultraeger.html). | <input type="text"/> | <input type="text"/> | € | <input type="text"/> | € |

| | | | | |
|-----|--|--|---|---|
| 71. | <p>Einrichtung und Vor-Ort-Inbetriebnahme aller bestellten Geräte und Komponenten nach der Anleitung der Musterlösung Grundschule SH (siehe Dokument „Musterlösung Grundschule SH_zentrale Einrichtungsanleitung“ unter https://medienberatung.iqsh.de/mlgs-schultraeger.html).</p> <p><input type="checkbox"/> Bei iPads: im Vorfeld wird Unterstützung bei der Einrichtung eines Zugangs zum Apple School Manager benötigt.</p> <p>Rückfragen zu den Komponenten der Musterlösung und zur Anleitung über die IQSH-Medienberatung: medienberatung@bildungsdienste.landsh.de.</p> <div style="border: 1px solid black; height: 80px; width: 100%; margin-top: 10px;"></div> | | | |
| 72. | <p>Einbindung bereits vorhandener Geräte</p> <p><input type="checkbox"/> Einrichtung vorhandener und modellgleicher Windows-Endgeräte nach Anleitung der Musterlösung Grundschule SH (Erstellung eines Masterimages und Übertragung auf modellgleiche Endgeräte), Anzahl, Modell: <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div></p> <p><input type="checkbox"/> Einbindung vorhandener iPads ins Mobile Device Management und Einrichtung nach Anleitung der Musterlösung Grundschule SH Anzahl, Modell: <div style="border: 1px solid black; height: 30px; width: 100%; margin-top: 5px;"></div></p> <p><input type="checkbox"/> Einbindung vorhandener Endgeräte ins WLAN bzw. LAN, Anzahl: <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 15px; display: inline-block; margin-top: 5px;"></div></p> <p><input type="checkbox"/> Entfernen des festen Proxies auf vorhandenen Endgeräten, Anzahl: <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 15px; display: inline-block; margin-top: 5px;"></div></p> <p><input type="checkbox"/> Einbindung vorhandener Drucker ins LAN (feste IP), Anzahl: <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 15px; display: inline-block; margin-top: 5px;"></div></p> <p><input type="checkbox"/> Kopie der Daten der vorhandenen Datenablage (NAS) auf die neue Datenablage, Anzahl: <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 15px; display: inline-block; margin-top: 5px;"></div></p> <p><input type="checkbox"/> Anbindung vorhandener Endgeräte an die neue Datenablage (ggf. Änderung Netzlaufwerk und Pfade für Netzwerk-Lernprogramme), Anzahl: <div style="border: 1px solid black; width: 30px; height: 15px; display: inline-block; margin-top: 5px;"></div></p> | | | |
| 73. | <p>Teilnahme an der Abnahme der Vorort-Einrichtung durch das IQSH (Dauer: 2 h).</p> | | € | € |
| 74. | <p>Erstellung einer IT-Dokumentation (für die bestellten Komponenten) nach Vorlage des IQSH (siehe dazu die aktuelle Version des Dokuments „Musterlösung Grundschule SH_Vorlage IT-Doku-</p> | | € | € |

| | | | | |
|---------------------------|--|----------------------|------------------------|------------------------|
| | mentation“ unter https://medienberatung.iqsh.de/mlgs-schultraeger.html). | | | |
| 75. | Erstellung eines tabellarischen Patchplans , nach Vorlage des IQSH (siehe Dokument „Musterlösung Grundschule SH_Vorlage_Switch_Portbelegung“ unter https://medienberatung.iqsh.de/mlgs-schultraeger.html). | <input type="text"/> | <input type="text"/> € | <input type="text"/> € |
| 76. | Installation und Einrichtung weiterer, nicht vorinstallierter Software auf den bestellten Endgeräten (Schulrechner SH): <input type="text"/> Softwarelizenzen für folgende Programme sind bereits vorhanden: <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> € | <input type="text"/> € |
| 77. | <input type="text"/> | <input type="text"/> | <input type="text"/> € | <input type="text"/> € |
| Gesamt netto | | | | <input type="text"/> € |
| zzgl. MwSt. | | | | <input type="text"/> € |
| Gesamt brutto | | | | <input type="text"/> € |
| Angebot gültig bis | | <input type="text"/> | | |

Ort, Datum, Stempel und Unterschrift: