

Pos.	Beschreibung	
1.0	<u>14 Stück Interaktives Display mit klappbaren Seitentafeln</u>  Hersteller: _____  Modell: _____	
	<b>Anforderungen / Eigenschaften der Displays:</b>	<b>Beschreibung (vom Bieter auszufüllen)</b>
1.01	Größe: 86 Zoll Bildschirmfläche	
1.02	Display Technologie: LCD	
1.03	Hintergrundbeleuchtung: Direct LED	
1.04	Bildschirmauflösung: 3840 x 2160 px   4K Ultra HD	
1.05	Bildschirmhelligkeit: 450 cd/m²(mindestens)	
1.06	Kontrastverhältnis (statisch): 5000:1 (mindestens)	
1.07	Bildwiederholfrequenz: 60 fps	
1.08	Reaktionszeit: 7 ms	
1.09	Betrachtungswinkel: H: 178° / V: 178°	
1.10	Bildschirmsteuerung: IR-Fernsteuerung, RS-232C, TouchOSD	
1.11	Lebensdauer: 50000 Stunden (mindestens)	
1.12	Haltbarkeit: 18/7 (mindestens)	
1.13	Bildschirmausrichtung: Querformat	
1.14	Touch-Technologie: 40-Finger Multi-touch	
1.15	Berührungsgenauigkeit: 1 mm	
1.16	Reaktionszeit Touch-System: 3 ms	
1.17	Touch-Auflösung: 32767 x 32767 px	
1.18	Touch-Schnittstelle: 2x USB 3.0 Type-B	
1.19	Touch-Bedienung: Finger, Handfläche, Stift	
1.20	Glasart: gehärtetes Sicherheitsglas	
1.21	Oberflächenbehandlung: Blendschutz / entspiegelt	
1.22	Glashärte: Mhos 6-7 (mindestens)	
1.23	Glasdicke: 3 mm	
1.24	OPS Einschub: Ja	
1.25	Digitale Video Eingänge: 4(mindestens)	
1.26	HDMI: 1x2.0 Typ-A (mindestens)	
1.27	DisplayPort: 1x1.2 (mindestens)	
1.28	HDMI-Ausgänge: 1x2.0 Typ-A	

1.29	USB-Anschlüsse: 4x USB 3.0 Typ-A, 1x USB 2.0 Typ-A, 1x USB 3.1 Typ-C mit Power Delivery (100W), 1x USB 3.1 Typ-C (15W)	
1.30	Netzwerkanbindung: 1x RJ-45 (mindestens) 10BASE-T, 100BASE-T, 1000BASE-T Wi-Fi 6 (802.11ax), Wi-Fi 5 (802.11ac), 802.11g, 802.11b	
1.31	Bluetooth-Version: 5.0 (mindestens)	
1.32	Audioausgänge: 1x Klinke 3.5 mm	
1.33	OS: Android 13 (mindestens)	
1.34	CPU: Quadcore (mindestens ARM Cortex A76x4)	
1.35	GPU: Mali G610 MP4 4x (mindestens)	
1.36	Speicher/ROM: 64GB (mindestens)	
1.37	Arbeitsspeicher: 8 GB (mindestens)	
1.38	Eingebaute Lautsprecher: Ja (mindestens: 2 Lautsprecher   1 Subwoofer)	
1.39	Pro Display je 2 x passive Stifte für die Bedienung und Nutzung des Displays. Die Stifte sind geeignet für das Display und zerkratzen es nicht. Die Stifte ermöglichen ein Schreibverhalten haptisch ähnlich wie beim Schreiben auf einem Whiteboard.	
1.40	Eine Möglichkeit die Stifte am Display zu befestigen oder abzulegen.	
1.41	Stromversorgung: AC   100 - 240 V   50/60 Hz	
1.42	Gesamtleistung: 150 W (maximal)	
1.43	Standby-Verbrauch: <= 0,5 W	
1.44	Energieeffizienzklasse Skala: A bis G	
1.45	VESA-Montageschnittstelle: 800 x 600	
1.46	Höhenverstellung: Manuel über Gasdruckfederung	
1.47	klappbare Seitentafeln	
	a) klappbare Seitentafeln an den interaktiven Displays links und rechts angebracht, beidseitig nutzbar, Größe passend zu den Displays.	
	b) Oberfläche: Stahlemaillioberfläche, matt, weiß, kratz- und stoßfest, magnethaftend, mit handelsüblichen Whiteboardmarkern beschreibbar und trocken abwischbar. Die Fläche muss widerstandsfähig und mit handelsüblichen in der Schule vorhandenen Reinigern zu reinigen sein.	
	c) Lineatur: Auf den innen und außen Whiteboards kleine Kreuzkaros (5 x 5 cm) in hellgrau, welche von Weitem nicht/kaum sichtbar sind. Kreuzkaros sind glatt auf der Oberfläche (nicht erhaben) und behindern die ordnungsgemäße Beschriftung der Seitentafeln nicht.	

1.48	Lieferung, Montage und Inbetriebnahme	
	a) Lieferung, Montage und Inbetriebnahme des kompletten Systems	
	b) Kabel von vorne nicht sichtbar (sowohl bei hoch- als auch bei runtergefahrenem Display)	
	c) Kabel hinter dem Display verkleidet bzw. in einem Schlauch o.ä. geschützt	
	d) Kabelstrang inkl. Zugentlastung	
	e) Ein HDMI Anschluss und Touch USB-Port ist in einen Kabelkanal oder im Pylonen/Halterungssystem inkl. Anschlussfeld auszuführen, um externe Geräte wie z.B. ein Notebook oder Dokumentenkamera anzuschließen. Das Ziel ist es, die Anschlüsse des Displays zu schonen und ein ständiges Ein- und Ausstecken zu vermeiden. Bei einer Ausführung in einen Kabelkanal wird dieser vom Auftraggeber gestellt.	
	f) Montage eines Apple TV hinter dem interaktiven Display, welches von der Schule zur Verfügung gestellt wird.	
	g) Lieferung und Montage aller benötigten Kabel zum Anschließen der Endgeräte (= voll funktionierendes System herstellen)	
	h) ggf. notwendige Stabilisierungsmaßnahmen/ Wandhalterungen zur ordnungsgemäßen Befestigung des Displays mit klappbaren Seitentafeln an der Wand	
1.49	Schulung/Einweisung des Bedienpersonals spätestens bis 4 Wochen nach Lieferung und Montage	
1.50	Garantie: 5 Jahre	

Für die Brictiusschule in der Gemeinde Schöppingen sollen insgesamt 14 interaktiven Displays mit klappbaren Seitentafeln beschafft werden. Davon sollen  
9 Stück sofort geliefert werden und  
5 Stück im April 2027

Alternativ bieten Sie bitte 14 Stück für eine sofortige Lieferung an.

Alle angebotenen Systeme/Module/Komponenten, welche am PC oder Windows Technik angeschlossen werden, müssen mit Windows 10/11 voll kompatibel sein.

Der Angebotspreis versteht sich inkl. aller Zubehörteile, Lieferung frei Verwendungsstelle einschließlich sämtlicher Nebenkosten, Verpackung und Entsorgung der Verpackung, Montage und Inbetriebnahme.

Ergänzend ist eine Einweisung des Personals spätestens bis 4 Wochen nach Montage und Inbetriebnahme durchzuführen. Die Terminabsprache hat zwischen dem AN und der Objektüberwachung der Gemeinde Schöppingen zu erfolgen. Die Einweisung soll es dem Bedienpersonal ermöglichen, das Display in seinen Grundfunktionen kennenzulernen und die Anwendung für den täglichen Schulunterricht zu ermöglichen.

Die Kosten für die Einweisung (nur bei der ersten Lieferung) sind separat anzugeben.

Die Lieferung und Montage aller interaktiven Displays mit klappbaren Seitentafeln soll möglichst zeitnah erfolgen. Bitte nennen Sie uns die schnellstmögliche Lieferzeit.

Dem Angebot sind technische Datenblätter und Prospekte von allen angebotenen Produkten beizulegen

**Preiszusammenstellung zum Gesamtangebot****EP****GP****Los 1**

9 Stück interaktive Displays mit  
klappbaren Seitentafeln  
Lieferung sofort

\_\_\_\_\_EUR

\_\_\_\_\_EUR

Einweisung

\_\_\_\_\_EUR

**Los 2**

5 Stück interaktive Displays mit  
klappbaren Seitentafeln  
Lieferung April 2027

\_\_\_\_\_EUR

\_\_\_\_\_EUR

Angebotssumme Los 1 und 2 (Netto)

\_\_\_\_\_EUR

+ % Mehrwertsteuer

\_\_\_\_\_EUR

- % Nachlass ohne Bedingungen

\_\_\_\_\_EUR

Angebotssumme Los 1 und 2 (Brutto)

\_\_\_\_\_EUR

Lieferzeit

\_\_\_\_\_

**Alternativangebot:**

14 Stück interaktive Displays mit  
klappbaren Seitentafeln  
Lieferung sofort

\_\_\_\_\_EUR

\_\_\_\_\_EUR