

# Tabletanschaffung 2023



## Mindestanforderungen an das Tablet

### Hardware:

#### **Betriebssystem:**

- IOS (IpadOS)
- Android ab Version 10
- Windows 10/10S/11
- Es sind auch Linux, Chromebooks, Fire und OS X-Systeme denkbar. Das müsste im Einzelfall abgeklärt werden. Wir geben aber zu bedenken, dass damit die Verwendung von gleichen Apps nur bedingt möglich wäre und kein gleichwertiges Arbeiten garantiert werden kann.

#### **Displaygröße:**

- 9-13 Zoll

#### **Pen (digitaler Stift):**

- Pen / Pencil / Stylus / Aktiver Stift /... mit „Handballenerkennung“/„Palm Rejection“→ natürliche Schreibhaltung mit auf dem Display aufliegender Hand.

#### **WLAN-Standard:**

- min WLAN 802.11 b/g/n/ac

#### **Sonstiges:**

- Bluetooth
- min. 1x Kamera (rückseitig)
- Miracast, bzw. Airplay fähig
- USB-Ausgang, bzw. „Lightning“ bei Apple

**Nicht unbedingt nötig:** „Cellular“ oder „LTE“ (Datenverbindung über Mobilfunk)

### Software:

- Zugang zu einer zum Betriebssystem gehörigen App-Distributionmöglichkeit (z.B. App-Store/PlayStore) (→ Vorsicht bei Geräten chinesischer Hersteller. Das muss im Einzelfall geklärt werden)
- Eine Liste mit weiteren Apps wird nach der Anwahl bekannt gegeben. Die verpflichtenden Apps, werden aber eine Nutzungsfähigkeit auf allen Betriebssystemen haben.

### Zubehör:

- Schutzhülle/Case mit Kantenschutz (Hartplastik oder Gummi)
- Displayschutzfolie / Paperlikefolie

#### **Für schon in Besitz befindliche Geräte:**

Abweichungen von diesen Mindestanforderungen sind bei schon in Besitz befindlichen Geräten unter Umständen möglich, müssen aber dringend mit der Schule abgesprochen werden.

# Informationen zur Gerätewahl



## Das Betriebssystem:

Grundsätzlich sollte das Tablet eines der folgenden drei Betriebssysteme aufweisen. Wir haben Ihnen Vor- und Nachteile des jeweiligen Betriebssystems skizziert.

Name	iPad	Android Tablet	Windows Tablet
Betriebssystem	iOS	Android	Windows
Vorteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Im Education-Bereich momentan am weitesten verbreitet.</li> <li>• Hat sich im Schuleinsatz bewährt.</li> <li>• Viele Lernapps</li> <li>• Sicheres System</li> <li>• Lange Haltbarkeit und Updatezusagen</li> <li>• Gut abgestimmte Hardware mit hohem Nutzwert (z.B. Pencil)</li> <li>• Leichte, flüssige und häufig selbsterklärende Bedienung</li> <li>• Leichtere Administration im Schulnetz.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Viele Auswahlmöglichkeiten bei Geräteherstellern und Zusatzausrüstung.</li> <li>• Auch niedrigpreisige Angebote</li> <li>• Offenes Betriebssystem mit mehr Eingriffsmöglichkeiten</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gut für hybride Nutzung mit Officeanwendungen (als Laptopsersatz) geeignet.</li> <li>• Vorbereitung der SuS auf momentanen Industriestandard.</li> </ul>
Nachteile	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Höherer Preis, der aber dadurch etwas entschärft wird, dass das Einstiegsmodell für den Schulbereich völlig ausreicht.</li> <li>• Eingeschränkte Kompatibilität im Zusammenspiel mit Fremdsystemen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schwieriger in Wartung und Support aufgrund der Systemvielfalt.</li> <li>• Eingeschränkte Funktionalität in Teilanwendungen.</li> <li>• Hardwarequalität nicht bei allen Geräten an Schulalltag angepasst</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Technisch aufwendigeres System mit längeren Start- und Updatezeiten</li> <li>• Bei Tablets sehr beschränkte Auswahl an sinnvollen Geräten.</li> <li>• Betriebssystem nicht direkt auf Tablets zugeschnitten.</li> <li>• Kaum passende Apps</li> <li>• Anwendung weniger intuitiv</li> </ul>

## Marktübersicht mit passenden Geräten

Um Ihnen einen Eindruck zu vermitteln, welche Geräte und Geräteklassen zu Auswahl stehen, möchten wir Ihnen einige mögliche Geräte zeigen, die in die Mindestanforderungen passen. Diese Liste ist nicht vollständig, zeigt aber häufig gekaufte Geräte von namhaften Herstellern. Bitte beachten Sie, dass wir immer Produktreihen angeben, weil die einzelnen Geräte relativ schnell durch neue ersetzt werden und sie dann neue Bezeichnungen oder andere technische Spezifikationen haben. Auch die Kompatibilität mit einem Pen muss jeweils neu geklärt werden. Wichtig ist hierbei die Handballenerkennung/Palm Rejection.

Hersteller	Produktreihe	Kurzkommentar	Betriebs-system	Preisrahmen
Apple	Ipad (Ipad, Ipad „Air“, Ipad Pro) mit „Pencil“	Das Einstiegsmodell „IPad“ ist das Standardtablet an vielen Schulen. Ipads sind technisch auf einem soliden Stand und bieten sichere Anwendungsmöglichkeiten.	IOS	ab 350,-- zuzüglich „Pencil“
Samsung	„Tab S“ und „Tab S light“ – Reihe mit S-Pen	Technisch und qualitativ solide Tablets innerhalb des Android-Rahmens.	Android	ab 300,-- teilw. inkl. S-Pen
Lenovo	u.a. P-Reihe mit „Precision Pen“	Bekannter Hersteller mit Außen-seiterposition im Tabletbereich. Es muss geklärt werden, ob es einen passenden Pen mit Handballenerkennung gibt.	Android	ab 250,-- zuzüglich Pen
Microsoft	Surface-Reihe mit „Surface Pen“	Alternativ-Produkt zur Apple-Reihe auf Windowsbasis. Qualitativ hochwertig, aber auch hochpreisiger.	Windows	ab 420,-- teilw. zuzüglich „Surface Pen“
Chinesische Hersteller (Huawei, Xiaomi, Honor, Teclast,...)	Diverse Tablets mit auf dem Papier guten Leistungsdaten und einem guten Preis-Leistungsverhältnis	Größtes Problem ist bei diesen Geräten die Zukunftssicherheit. Die Nutzung der App-Stores kann schwierig werden und Sicherheitsupdates sind nicht garantiert. Passendes Zubehör fehlt evtl. (Schutzhüllen und Displayfolien)	Android oder Android-Derivate	
Diverse Handelsmarken	z.B. Medion, PeaQ,...	Zeitlich begrenzte Angebote für passende Geräte. Eine Marktentwicklung ist nicht einschätzbar	Android, Windows	
<b>Convertibles:</b>				
Acer	z.B. Spin- Reihe mit „Acer Stylus“	Einsatzmöglichkeit eines Pens mit Handballenerkennung muss je nach Gerät abgeklärt werden. Beachten Sie die Vorgaben zur Displaygröße. (9-13 Zoll)	Windows	
Lenovo	Diverse Modelle, z.B. die „Thinkpad“- oder „Yoga“-Reihe	Einsatzmöglichkeit eines Pens mit Handballenerkennung muss je nach Gerät abgeklärt werden. Beachten Sie die Vorgaben zur Displaygröße. (9-13 Zoll)	Windows	
HP	Verschiedene Reihen	Einsatzmöglichkeit eines Pens mit Handballenerkennung muss je nach Gerät	Windows	

	abgeklärt werden. Beachten Sie die Vorgaben zur Displaygröße. (9-13 Zoll)		
--	------------------------------------------------------------------------------	--	--

**Stand 11/2021**, Angaben und das Erfüllen unserer Mindestanforderungen ohne Gewähr