

# Mindestanforderungen an Tablets zur Nutzung am Ratsgymnasium

## Hardware:

### **Betriebssystem:**

- IOS (IpadOS)
- Android ab Version 12
- Windows 11
- Es sind auch Linux, Chrome, Fire und OSX-Systeme denkbar. Das müsste im Einzelfall abgeklärt werden. Wir geben aber zu bedenken, dass damit die Verwendung von gleichen Apps nur bedingt möglich wäre, was im Alltag Einschränkungen mit sich bringt.

### **Displaygröße:**

- 9-13 Zoll

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

- Tablet **muss** einen Pen/Pencil/Stylus haben
- Auf Tablet mit „Handballenerkennung“/„Palm Rejection“ achten → 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 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

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

Abweichungen von diesen Mindestanforderungen sind bei schon in Besitz befindlichen Geräten unter Umständen möglich, sollten aber 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, falls Sie ein Tablet neu anschaffen möchten.

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 Laptopersatz) 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>• Abgeschlossenes System mit wenig Eingriffsmöglichkeiten</li> <li>• Eingeschränkte Kompatibilität im Datenaustausch mit Fremdsystemen (z.B. USB-Sticks)</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>

## **Mögliche Geräte, die in die Mindestanforderungen passen**

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.

### **Stand 08/2024:**

<b>Hersteller</b>	<b>Produktreihe</b>	<b>Kurzkommentar</b>	<b>Betriebs-system</b>	<b>Preisrahmen</b>
Apple	Ipad (Ipad, Ipad „Air“, Ipad Pro) mit Pencil	Das Einstiegsmodell „IPad“ (10.2 Zoll) 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 – Reihe mit S-Pen	Technisch und qualitativ solide Tablets innerhalb des Android-Rahmens.	Android	ab 300,-- teilw. inkl. S-Pen
Xiaomi	„Pad“-Reihe (nicht alle sind Pen-kompatibel)	Bei Xiaomi ist zum Zeitpunkt der Abfassung dieses Textes nicht die zukünftige Kompatibilität mit Android geklärt.	Android	ab 250,-- zuzüglich Pen
Lenovo	z.B. „Tab P12 Pro“	Bekannter Hersteller, der im Design häufig andere Lösungen findet, aber eher hochpreisig ist.	Android	ab 600,-- zuzüglich Pen
Microsoft	Surface-Reihe mit „Surface Pen“	Alternativ-Produkt zur Apple-Reihe auf Windowsbasis. Qualitativ hochwertig, aber auch hochpreisig.	Windows	ab 400,-- teilw. zuzüglich „Surface Pen“
HP, Asus, Acer, Huawei, Honor		Weiter Hersteller mit schnell wechselnden Angeboten, teilweise günstige aber mit schwankender Qualität und teils fehlender Reparaturfähigkeit	Android	

Angaben und das Erfüllen unserer Mindestanforderungen ohne Gewähr