

# Tabletklasse in Jahrgang 11 des Schuljahres 2020/21

## Mindestanforderungen an das Tablet

### Hardware:

#### **Betriebssystem:**

- IOS (IpadOS)
- Android ab Version 7
- Windows 10
- Chrome (wenn eine volle Kompatibilität mit dem Android-App-Store besteht)
- Es sind auch Linux, 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.

#### **Displaygröße:**

- 9-13 Zoll

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

- Pen/Pencil/Stylus/aktiver Stift/(kapazitiver Stift)...
- Bei Neuanschaffung: Auf Tablet mit Handballenerkennung (Palm Rejection, aktive Stifterkennung, Pen Support,...) 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 nötig:** „Cellular“ oder „LTE“ (Datenverbindung über Mobilfunk)

### Software:

- Zugang zu einer zum Betriebssystem gehörigen App-Distributionmöglichkeit (z.B. App-Store/PlayStore) (→ Vorsicht bei Huawei-Geräten und anderen 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 im Idealfall 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>• 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>• 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 Möglichkeiten auf. 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 nochmal abgeklärt werden.

### Stand 04/2020:

Hersteller	Produktreihe	Kurzkommentar	Betriebs-system	Preisrahmen
Apple	Ipad-Reihe mit „Pencil1“ oder „Pencil 2“	Das Einstiegsmodell „iPad“ (10.2 Zoll) hat sich an vielen Schulen bewährt. Ipad sind technisch auf einem soliden Stand und bieten sichere Anwendungsmöglichkeiten.	IOS	ab 350,-- zuzüglich „Pencil“
Samsung	„Tab S“ und „Active Tab“ Reihe (nicht alle aus den Reihen haben Pen-Support)	Technisch und qualitativ solide Tablets innerhalb des Android-Rahmens.	Android	ab 310,-- teilw. inkl. S-Pen
Huawei	Mediapad-Reihe mit „M-Pencil“	Bei Huawei ist zum Zeitpunkt der Abfassung dieses Textes nicht die zukünftige Kompatibilität mit Android aufgrund von Boykott-Maßnahmen der USA geklärt.	Android	ab 250,-- zuzüglich „M-Pencil“
Lenovo	Verschiedene Tablets und 2in1, Kombination mit „Lenovo Active Pen 1 / 2“	Bekannter Hersteller, der im Design häufig andere Lösungen findet.	Android	ab 250,-- zuzüglich „Lenovo Active Pen“
Asus	u.a. Zen-Pad Reihe mit „Asus Stylus“	Technisch und qualitativ solide Tablets innerhalb des Android-Rahmens.	Android	ab 300,-- zuzüglich „Asus Stylus“
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“
Acer	u.a. Spin- und Switch-Reihe mit „Acer Stylus“	2in1 Gerät. Deutlich unhandlicher, aber teilweise ein Laptopsersatz.	Windows	ab 400,-- teilw. zuzüglich „Acer Stylus“
HP	u.a. Envy- Reihe mit „Tilt Pen“	Hochpreisige 2in1 Geräte	Windows	ab 800,-- teilw. zuzüglich „Tilt Pen“
Simbans	Picasso Tab	Preislich und technisch am unteren Rand angesiedeltes Tablet, das einen Pen mit Handballenerkennung aufweist.	Android	ab 200,-- inklusive Zubehör

Angaben und das Erfüllen unserer Mindestanforderungen ohne Gewähr