

# iPad-Zubehör

Hardware-Empfehlungen des Stadtmedienzentrums Karlsruhe

# Inhalt

## Inhalt

Inhalt.....	2
Vorwort .....	3
Kamerastativ.....	5
iPad-Halterung für Kamerastative.....	6
10er iPad-Ladestation .....	7
16er USB 3.0 Hub .....	8
Lightning auf USB-Adapter .....	9
Ladekabel .....	10
iPad-Transportlösung .....	11
Lightning auf HDMI Adapter.....	12
Transporttasche .....	13
Actiontec ScreenBeam960 .....	14
USB-C auf USB-A Adapter.....	15
Headset.....	16
Lightning-Ethernet-Adapter .....	17
Bluetooth Tastatur .....	18
iRig-Mikrofon.....	19
Mikrofon-Tischstativ.....	20
Dicke Schutzhülle.....	21

## Vorwort

Alle hier empfohlenen (Zubehör)-Ausstattungen wurden und werden in der Praxis getestet und verwendet. Sie haben sich im Gegensatz zu vergleichbaren Produkten durch Langlebigkeit, Funktionalität und ihr Preis-Leistungsverhältnis von Konkurrenzprodukten abgehoben. Die Empfehlungen sind jeweils vom Nutzungsszenarium abhängig.

**Alle „Zubehöre“ stellen sinnvolle, aber nicht notwendige Ergänzungen zur Arbeit mit den iPads dar.**

## iPad-Tischhalterung

iPad Tischhalterung der FA. Joy.Factory:

The Joyfactory Unite Tisch-Tablet-Halterung - Passend für Marke:  
universal 17,8cm (7") -29,5cm (11,6")

<https://bit.ly/3nDISzN>

Preis: ca. 170€

*Hinweis: Kann direkt bei „voelkner“ für den Geschäftskundenpreis auf Rechnung bestellt werden.*

Beim Herstellen von Trickfilmen, Erklärvideos, Filmen oder der Nutzung des iPads als Visualisiererersatz, bedarf es einer Vorrichtung, in der das iPad in möglichst vielen verschiedenen Positionen positioniert werden kann. Diese Halterung kann jegliche gängige Tabletgrößen und Tablethersteller sicher und stabil sehr vielen Positionen fixieren. Die Halterung ist extrem stabil und ermöglicht eine mehrmalige Montage und Demontage ohne, dass etwas wackelt oder abbricht. Das SMZ Karlsruhe hat bereits 100 dieser Halterungen im Verleiheinsatz und das bedeutet höchste Beanspruchung nicht nur durch Lehrerhände, sondern vor allem durch eine delegierte Schülernutzung.

Wir haben in der Vergangenheit immer wieder Produkte getestet und auch in den Verleihbetrieb aufgenommen. Diese waren zwar um einiges günstiger, waren aber nach kurzer Nutzungsdauer sofort defekt bzw. genügten nicht den Ansprüchen einer ordentlichen Nutzung.



# Kamerastativ

Manfrotto Kamerastativ 190XB Stativ + 391RC2 3-WegeNeiger

Kann dort auf Rechnung bestellt werden:

<https://www.alpafoto.de/kontakt.html>

[info@alpafoto.de](mailto:info@alpafoto.de)

Preis: ca. 120€

Zur Verwendung des iPads/Tablets für die Herstellung von Filmen und Greenscreen-Aufnahmen hat sich dieses dreibeinige Stativ bewährt. Immer dann wenn kein Tisch in der Nähe ist oder auch bei Aufnahmen im Freien gewährleistet dieses Stativ wackelfreie und sichere Aufnahmen. Ferner kann das Stativ natürlich auch für herkömmliche Foto- und oder Videokameras benutzt werden. Im Zusammenspiel mit einem Tablet wird dazu natürlich ein passender Aufsatz benötigt (siehe Nr.3 hier im Folgenden). Auch dieses Stativ haben wir seit mehreren Jahren im harten Verleiheinsatz (30 Stück)



# iPad-Halterung für Kamerastative

<https://amzn.to/3f9K78s>

Preis: ca. 10 Euro

Meinen Recherchen zur Folge gibt es hierzu keine Alternativen. Diese Halterungen werden als Aufsatz für oben genannte Stative benötigt.



# 10er iPad-Ladestation

Bestek USB-Ladestation für 10 iPads (nur Laden)

<https://amzn.to/2LXGohJ>

Preis: ca. 40 Euro

Alternative:

<https://amzn.to/3rkGgYw>

Preis: ca. 70€

Dieses 10er Ladegerät findet seit Jahren Verwendung im SMZ. Es lädt 10 iPads auf einmal und das sicher und zuverlässig. Dank des eingebauten Lüfters ist das Gerät vor Überhitzung geschützt. Darüber hinaus bietet das Ladegerät die Möglichkeit gleichzeitig 10 iPads aufzubewahren.



# 16er USB 3.0 Hub

(Laden und Synchronisieren): Swissonic USB Hub 1916

<https://bit.ly/37zome2>

Preis: ca. 150 Euro

Hinweis: Kann direkt bei „Thomann“ auf Rechnung bestellt werden.

Sehr zuverlässiges Gerät. Laden und synchronisieren. Die Synchronisationsfunktion ermöglicht des Einsatz des Apple Configurators entscheiden z.B. für das gesammelte Zurücksetzen und Updaten der iPads direkt in der Schule (anstelle des MDM)





# Lightning auf USB-Adapter

NK-9109L

<https://amzn.to/3U5MTE>

Preis: ca. 14€

Einzigster uns bekannter Lightning auf USB-Adapter der auch funktioniert! Daten können somit fast wie am PC von USB Datenträger auf oder vom iPad geladen werden. Vor allem dann interessant, wenn offline gearbeitet werden muss. Vorteil bei 1:N-Geräten können Dateien gesichert und zu erneuter Nutzung verwendet werden.



# Ladekabel

Schöne kurze Ladekabel –5erPack

<https://amzn.to/2XklE9y>

Preis: ca. 11,99 Euro

Man kann auch die langen originalen Ladekabel für die 10er Ladestationen verwenden. Jedoch lässt sich das „Kabelwirrwarr“ durch die Verwendung der kurzen Kabel vermeiden. Dadurch erhöht sich die Übersichtlichkeit.

USB A (male) auf Lightning (male)



# iPad-Transportlösung

Umbra-Geschirrabtropfgestell – bietet Platz für 10 iPads

<https://amzn.to/3mCXG0m>

<https://bit.ly/2Quvrg4>

Preis: ca. 20 Euro

Eine einfache und schöne Lösung für Aufbewahrung und Transport von max. 10 iPads. Diese Idee stammt vom Karlsruhe KIT –Kostet wenig, aber funktioniert prima!



# Lightning auf HDMI Adapter

Apple Lightning Digital AV Adapter

<https://amzn.to/3mGUu3A>

<https://bit.ly/3rrhKoU>

Preis: ca. 50 Euro

Kabelgebundene Bildschirmübertragung iPad auf HDMI



# Transporttasche

Transporttaschen für iPads Medium oder Large

<https://amzn.to/3rhhw4J>

<https://bit.ly/3vY2J1a>

<https://bit.ly/3cignEo>

Preis: ca. 28 Euro oder 30 Euro



# Actiontec ScreenBeam960

<https://bit.ly/2WBJkm5>  
<https://amzn.to/3fdtDMz>

Preis: ca. 300-320 Euro

Hinweis: Kann direkt bei „gpc.systems“ auf Rechnung bestellt werden.

Drahtloser Display-Receiver für den Einsatz ohne Apps, Kabel oder Adapter bietet ScreenBeam960 native Bildschirm Spiegelung auf Windows-, Apple- und Android-Geräten.



# USB-C auf USB-A Adapter

USB-C (female) zu USB-A (male)

Kann mit einem Amazon-Business-Konto auf Rechnung bestellt werden:

<https://amzn.to/3w0Z7LJ>

Preis: ca. 10 Euro

Besonders geeignet für die Verwendung mit Ladestationen und/ oder USB-Hubs für die Adaptierung von USB-C auf USB-A. Die Apple-eigenen Ladestecker sind ab dem iPad Air der 8. Generation ein USB-C (male) auf Lightning Kabel (male), das in dieser Form nicht mit den konventionellen USB-Hubs, bzw. Ladestationen zu gebrauchen ist. Dieser Adapter löst das Problem, sich neue Kabel kaufen zu müssen und die mitgelieferten Original-Kabel im verschlossenen Schrank verstauben zu lassen. Er macht es möglich diese Kabel mit dem USB-Hub zu nutzen.



# Headset

## Kopfhörer-Mikrofon-Kombination

### Over-Ear-Variante

<https://amzn.to/3sByOu9>

Preis: ca. 30€

Lässt sich per 3,5mm Klinenstecker an das iPad anschließen. Ein Splitter-Kabel ist inklusive, sodass das Headset auch an dedizierte Aus- und Eingänge an einem beliebigen Gerät angeschlossen werden kann. Besitzt eine Steuereinheit am Kabel, mit der die Möglichkeit besteht sich bei Bedarf stumm schalten kann. Kann auch an jedem beliebigen (Windows-)PC verwendet werden, wenn dieser noch einen Klinenanschluss besitzt.

### In-Ear-Variante

<https://amzn.to/2M4rHcH>

Preis: ca. 21€

Lässt sich per Lightning-Stecker an das iPad anschließen. Geeignet für Online-Konferenzen über Microsoft Teams, BigBlueButton und Jitsi.

Beide Modelle verfügen über eine Steuereinheit mit welcher man die Lautstärke beeinflussen kann.





# Lightning-Ethernet-Adapter

<https://amzn.to/3oZMOL5>

Preis: ca. 19€

Ist kein Wlan-Netz verfügbar, kann das Gerät durch diesen Adapter eine Kabelgebundene Internetverbindung hergestellt werden.



# Bluetooth Tastatur

Logitech K480 Tastatur

<https://amzn.to/3puhNz5>

Preis: ca. 44 –55€

Kabellose Bluetooth Tastatur für das iPad. Kann zusätzlich für Windows, Mac, Chrome OS und Android verwendet werden. Man kann ein iPad in die Vorrichtung stellen und es so als iPad-, bzw. Tablet-Ständer verwenden.



## iRig-Mikrofon

Mikrofon mit 3,5mm Klinkenstecker und Kopfhörerausgang

<https://amzn.to/3ccOX1v>

<https://bit.ly/39fJVkb>

Preis: ca. 50€



# Mikrofon-Tischstativ

geeignet für den Einsatz mit den iRig-Mikrofonen

<https://amzn.to/2VKxWrh>

Preis: ca. 18€



# Dicke Schutzhülle

<https://amzn.to/38CGSIG>

Preis: ca. 26,99€

