

☀️ Online-Unterricht Ausstattung

Kategorie	minimum - vorübergehende Lösung	optimal - dauerhafte Lösung
Internetverbindung	VDSL 50 MBit/s Download-10 MBit/s Upload (Down- und Uploadgeschwindigkeit prüfen)	VDSL-Leitung 100 MBit/s oder höher
Netzwerk	<ul style="list-style-type: none"> • geeigneter Router • Positionierung möglichst nah am Router • sicherste & stabilste Lösung: Router mit dem Computer über ein LAN-Kabel verbinden 	
Browser	Google Chrome (gute Audioverarbeitung), Safari (Mac), Mozilla Firefox	
Videokonferenz-dienste	kostenfreie Variante Zoom : Um nur als Teilnehmer einem ZoomMeeting beizutreten ist ein eigenes Zoom-Konto oder eine eigene Desktop-Software mit Meeting-ID nicht notwendig. Einladung zum Meeting erfolgt vom Host (Lehrer) via E-Mail mit link zum Meeting	<ul style="list-style-type: none"> • kostenfreie Variante Zoom (siehe li. Spalte) • kostenfreie Variante Zoom Basic (mit eig.Konto) <hr/> Doozoo extra für Musikunterricht ausgerichtet; ermöglicht zeitvergleichendes Unterrichten; lokaler Latenz-Ausgleich <ul style="list-style-type: none"> • Doozoo free • Doozoo Go (kostenpflichtig)
Endgeräte	iPad/Tablet mit integrierter Kamera u. Mikrophon (kein iPhone/Smartphone, da Display zu klein)	<ul style="list-style-type: none"> • Laptop/Notebook/Macbook/Tower • zusätzlicher externer Bildschirm
		Zusätzlich zu den Mindestanforderungen (siehe li.Spalte):
Hardware & Zubehör	<ul style="list-style-type: none"> • Audioprogramm zum Abspielen von Audiofiles • Soundsystem zur Tonverstärkung (falls kein Kopfhörer zur Verfügung ist) 	<ul style="list-style-type: none"> • externe Webcam • USB-Kondensatormikrophon • Studiokopfhörer (halboffen), Profi-Headset Für besseren Klang können sorgen: <ul style="list-style-type: none"> • Audio Interface • zus.externes Mischpult für eig.Soundmix Stereosignal
Raum	<ul style="list-style-type: none"> • gut ausgeleuchteter Raum • Bildausschnitt von Gesicht/Oberkörper 	<ul style="list-style-type: none"> • Raumklang mit wenig Eigenhall • Möglichkeit zur Ganzkörperansicht

☀️ Wichtig zu wissen

Gemeinsames Musizieren ist bei Onlineunterricht nicht möglich (außer mit stark erweiterten Apps/Software-Abo).

Aufgrund der Latenz kommen die Audiosignale versetzt an. SchülerInnen sollten daher Begleittracks auf ihrem Gerät öffnen und über „Computerton freigeben“ mit der Lehrkraft teilen. Dadurch ist es möglich, dass SchülerInnen zu einem Begleittrack musizieren und der Lehrer dabei latenzfrei zuhören kann. Die Wiedergabe von Begleittracks und Gesang nur über die Lautsprecher und dem integrierten Computermikrophon der SchülerInnen funktioniert sehr schlecht und ist eher unzureichend.

☀️ Zur Unterrichtsstunde bereit halten

- **Unterrichtsmappe:** Zu Beginn des Unterrichts erhält jeder Schüler eine eigene von mir zusammengestellte Mappe mit unterrichtsbegleitendem Material auf digitalem Weg (via wetransfer zum download).
- Wenn Du an **Songs Deiner Wahl** arbeiten möchtest, bitte sämtliches Material hierfür bereit halten, bzw. mir **vorab schicken**, z.B.: **ausgedruckten Songtext, Noten/einfache Begleitakkorde** zum Titel sowie **Original und Playback** (als mp3 oder ähnliche Datei) in **abspielbarer Form**.
- **Getränk;** stilles Trinkwasser ist optimal
- **elektronisches Tasteninstrument** (siehe nächster Absatz)

☀️ Tipps für das Üben zu Hause & besseres Vorankommen

- **Nachhören der Stunde:** Auf Wunsch kann die Stunde oder Sequenzen daraus mit dem Aufzeichnungstool von Zoom oder Doozoo aufgezeichnet und im Anschluß zugesendet werden.
- **Üben vor dem Spiegel** fördert Eigenkontrolle (optimal: Ganzkörperspiegel)
- Zur Ausbildung des Gehör, für Tonhöhenkontrolle und gute bildliche Darstellung des Stimmumfang eignet sich ein **elektronisches Tasteninstrument** (preisgünstiges Keyboard); kein Saiteninstrument oder Instrumente, die sich verstimmen können

☀️ Erreichbarkeit am Unterrichtstag

Am Unterrichtstag kann ich ab 12 Uhr keine Anrufe mehr persönlich entgegen nehmen, da ich mich bereits im Unterricht befinde. In dringenden Fällen, z.B. kurzfristige Absage, massive Verspätung oder technische Probleme, bitte zunächst eine **SMS an meine Mobilnummer 0175 4008015** senden. Minimale Verspätungen müssen nicht gemeldet werden.

Conny Kreitmeier

Professionelle Sängerin - Staatlich anerkannte Musiklehrerin - Ensembleleiterin
www.singfarben.de - kontakt@singfarben.de