

## DHV Theorieprüfung Online, als Fernprüfung vorbereiten (als Prüfungsteilnehmer) MacOSX oder Windows Umgebungen



### „Apple Umgebung“ Hardware Anforderungen

- Notebook: mit Minimum MacOSX 10.13, mit Webcam und Mikrofon, kein Multi-Monitor Betrieb
- Smartphone: iPhone, Minimum aktuelles iOS 11-13 oder Android OS 5 und höher



### „Windows Umgebung“ Hardware Anforderungen

- Notebook: Minimum Windows 10 1809, mit Webcam und Mikrofon, kein Multi-Monitor Betrieb
- Smartphone: iPhone, Minimum aktuelles iOS 11-13 oder Android OS 5 und höher

### Beide Betriebssysteme, wichtig !

Solltest du einen Modernen Rechner mit sehr hoher Bildschirmauflösung besitzen, musst du die Bildschirmauflösung auf FullHD mit maximal 1920 Pixel Breite heruntersetzen !



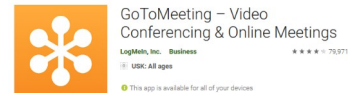
### Internet- und Raum- Anforderungen

- Mindestens 4MBit Download Geschwindigkeit und Mindestens 2MBit Upload Geschwindigkeit  
Tipp: Nutze LTE oder 5G Mobilnetze + Smartphone Hotspot, wenn dein DSL zu langsam ist.
- Speedtest: <https://deutsche-glasfaser.speedtestcustom.com/>
- Du benötigst einen ruhigen, Raum, den während der Prüfung keine weitere Person betritt.  
Weitere Personen können zum Abbruch und der Nicht Anerkennung der Prüfung führen.
- Du benötigst einen (bis auf das Notebook und das Smartphone) leer geräumten Schreibtisch.  
Es sind keine Notizblöcke erlaubt, keine ICAO Karte. Ein einfacher Taschenrechner ist erlaubt.



### Software Anforderungen

- 1 | auf dem Notebook installiert und eingerichtet, Meetingsoftware „GoToMeeting“ ( <https://global.gotomeeting.com/install>)
- 2 | auf dein Smartphone heruntergeladen, die GoToMeeting App
- 3 | auf das Notebook heruntergeladen und getestet, dass es startet: „TeamViewer Quick Support“ (<https://get.teamviewer.com/dhvpruefung2021>) Bitte unbedingt die Sicherheitseinstellungen zur Bildschirmsteuerung/Freigabe unter MacOS beachten, Windows hat das Problem nicht !
- 4 | zur Authentifizierung per Personalausweis und „TeamViewer“ Desktop Freigabe verwenden wir eine Browser basierte Lösung <https://gs24.cloud/mycam/> (getestet für Firefox und Chrome)  
Bitte prüfe ob du dich „selber siehst“, wenn du die Webseite startest und die Kamera freigibst.



Tipp: ob jemand im Vorfeld die Software Anforderungen tatsächlich testet, oder erst am Prüfungstag sich daran versucht, ist über den TV QuickSupport nachweisbar.

### Zusammenfassung

Erst wenn alle Anforderungen erfüllt sind, dann kannst du dich zur Online (Fern-) Prüfung anmelden. Zu deiner Anmeldung bitte das Ergebnis deiner Internet Geschwindigkeitsmessung mitteilen.

Gebühren: Die Überweisung der Prüfungsgebühr erfolgt im Voraus, am Tag vor der Prpfung, auf das folgende Bankkonto: comdirect IBAN: DE57 2004 1155 0145 7738 00

DHV Gebührenordnung: <https://www.dhv.de/piloteninfos/ausbildung/gebuehren/>

(Mitglieder 35€, Nichtmitglieder 60€)

### Luftrechtliche Voraussetzung:

Vollständig absolvierter Theorie Unterricht, im Ausbildungsnachweis bestätigt.

Dann Versand vom Ausbildungsheft vorab an: Andreas Rieck | Höfen 7 | 82284 Grafrath

Bitte eine 1,55€ Briefmarke für den Rückversand beilegen.



DHV Theorieprüfung Online, als Fernprüfung  
**Tag der Prüfung – Software starten**  
 MacOSX und Windows Umgebungen

Am Tag der Prüfung richtest du spätestens 20min vor dem Prüfungstermin deinen Raum her, und startest dein Notebook und dein Smartphone.

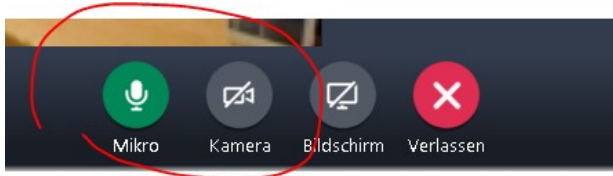
**1. GoToMeeting Anmeldung**

Melde dich mit deinem Notebook und deinem Smartphone in GoToMeeting an.  
**Wichtig:** in GoToMeeting immer mit vollem Vorname + Nachnamen teilnehmen !

**Am Notebook:**

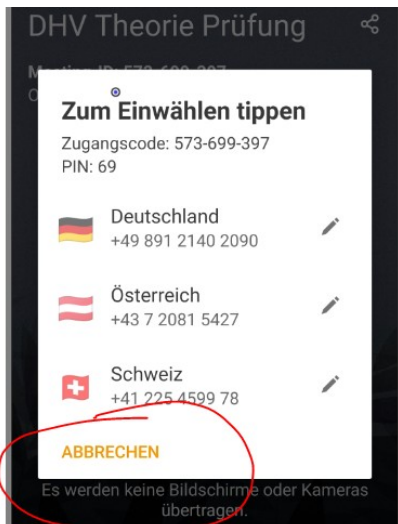
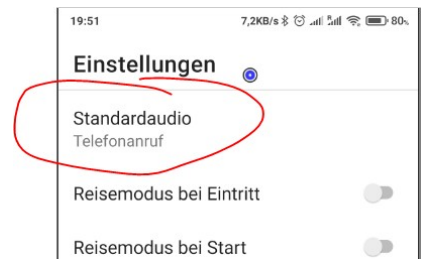
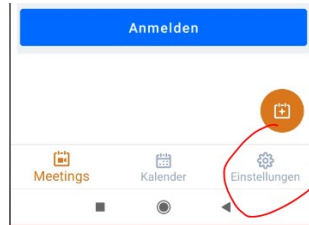
<https://www.gotomeet.me/Gleitschirmschule24/dhv-theorie-prüfung>  
 bzw. <https://global.gotomeeting.com/install/573699397>

Der Ton ist in GoToMeeting immer eingeschaltet und bleibt bis zum Ende der Prüfung aktiv.  
 Die Videokamera wird anfangs zur Identifizierung über den Webbrowser in GoToMeeting deaktiviert.



**Am Smartphone**

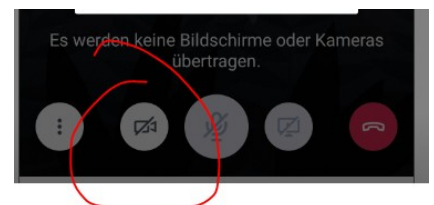
Bevor du dich im Meeting anmeldest, stelle das Standardaudio von „Internetaudio“ auf „Telefonanruf“ um. Gehe dazu in die Einstellungen von Go2Meeting.



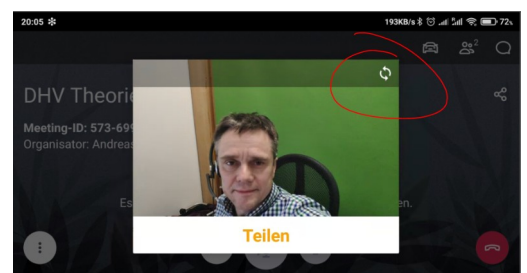
Zugangscode: 573-699-397

Nach dem Start von Go2Meeting am Smartphone erscheint die Frage nach der Telefonwahl, die über Abbrechen ignoriert wird.

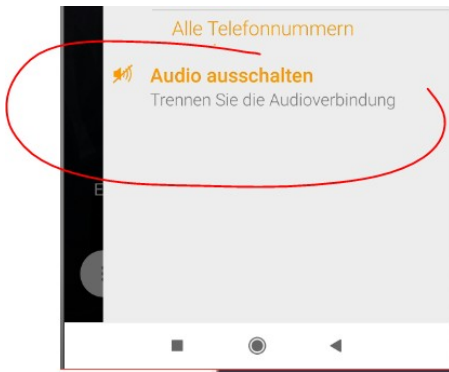
Im Anschluss auf die Kamera Freigabe tippen, und für die Übertragung am Besten die Hauptkamera und das Smartphone im Querformat nutzen !



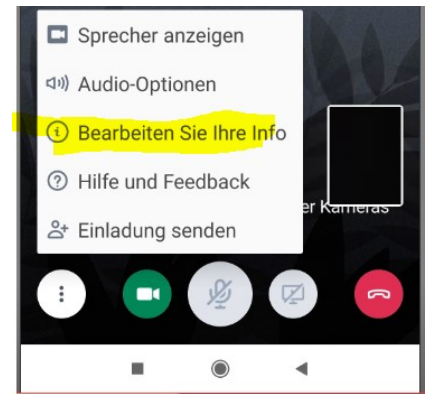
Die Videokamera ist am Smartphone immer eingeschaltet, und an permanenter Stromversorgung angeschlossen, bis zum Ende der Prüfung. Durch die Einstellung „Telefonanruf“ ist der Ton am Smartphone deaktiviert. Ohne diese Einstellung, kommt es zu Ton Rückkopplungen !



Falls noch nicht geschehen, stelle nun in GoToMeeting App deinen vollen Vornamen und Nachnamen ein.



Unter „Audio Optionen“ kann das Audio nochmal komplett deaktiviert werden.



### Smartphone Beobachungskamera-Position einstellen.

1. Dein Smartphone stellst du so auf, dass es dich seitlich von hinten oben „beobachtet“.
2. Die leere (vollständige) Tischoberfläche muss zu sehen sein.
3. Schließe dein Smartphone an eine permanente Stromversorgung an, Powerbank oder Ladegerät.

Tipp. Nehme einen alten Versandkarton und Tesa Klebeband für ein „Bastel-Stativ“.  
Oder klemme dein Smartphone zwischen zwei gefüllte Tetrapack Getränkekartons.

Wie dies am Besten in deinem Zimmer positioniert ist, hast du ein paar Tage vor der Prüfung bereits ausprobiert und getestet. Solltest du erst zur Prüfung damit anfangen es auszuprobieren, müssten alle anderen Teilnehmer auf dich warten !



### GoToMeeting Passwort

Das GoToMeeting Passwort wurde dir spätestens am Tag vor der Prüfung per eMail separat mitgeteilt. Wenn das Passwort nicht mehr vorliegt, teile dies einfach in der Chat Funktion vom gestarteten Teamviewer QuickSupport mit.



DHV Theorieprüfung Online, als Fernprüfung  
 Tag der Prüfung – Software starten  
 beides, MacOSX oder Windows Umgebungen

2. Teamviewer QuickSupport Anmeldung

Der Teamviewer QuickSupport dient nur der Beobachtung deines Desktops, während der Prüfung.  
 Lade dir den QuickSupport herunter und starte die App (<https://get.teamviewer.com/dhvpruefung2021>)



Hinweis:

Unter MacOSX kann es lange dauern (bis zu 5min) bis die App startet, und die Aufforderung kommt, der App mit klick auf „Öffnen“ zu vertrauen.

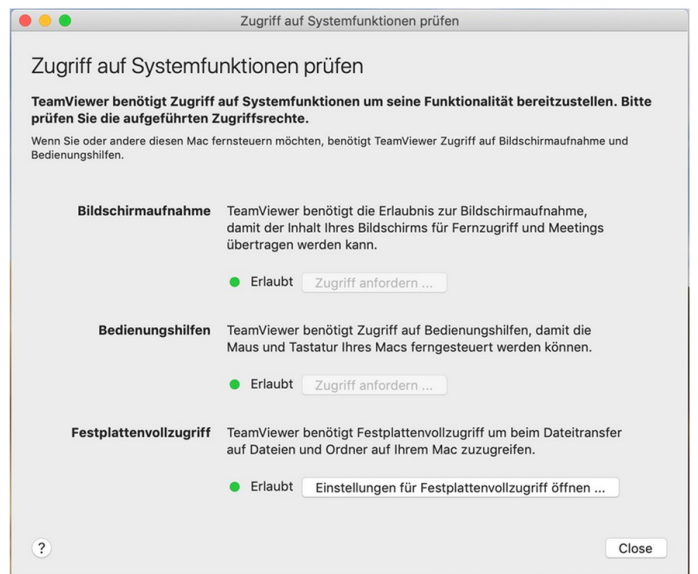
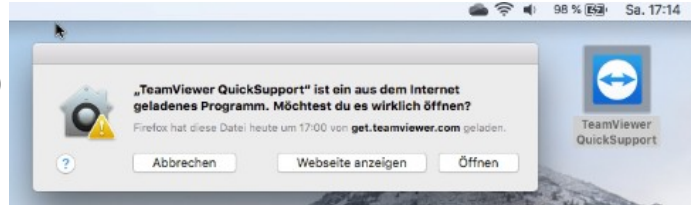
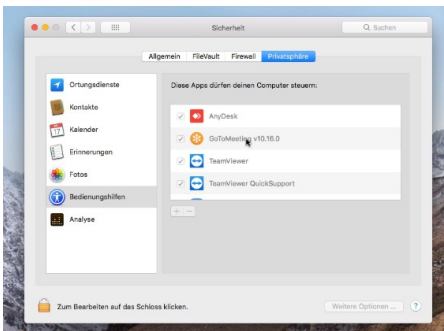
In MacOSX **müssen** am MacOSX im Bereich „Zugriff auf Systemfunktionen“ alle 3 Optionen erlaubt werden.

- Bildschirmaufnahme und
- Bedienungshilfen und
- Festplattenzugriff

Lese dazu, falls nötig, diese Anleitung: <https://gs24.cloud/tv>



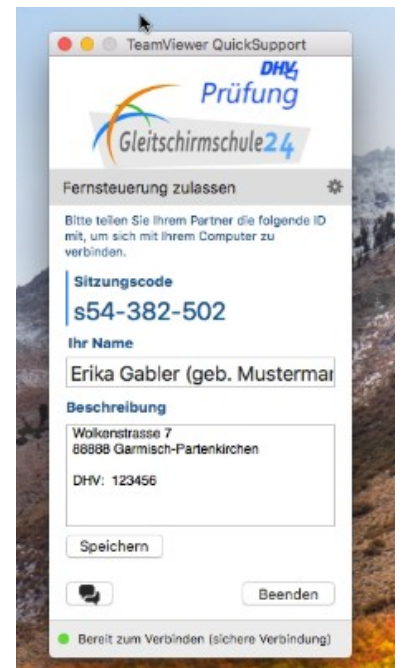
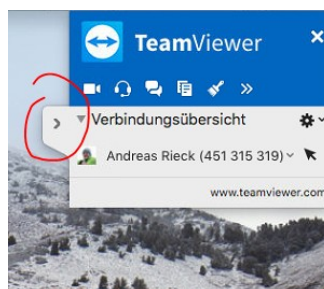
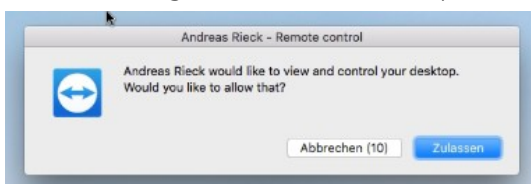
Diese Anforderung ist bei Verwendung von Windows 10 nicht vorhanden.



Zum Start des QuickSupport bestätigst du die Nutzungsrichtlinien und gibst dann im QuickSupport Fenster deine Daten ein.

Voller Vorname, Nachname, deine komplette Anschrift, falls vorhanden die DHV Mitgliedsnummer

Sobald ich zugreife auf den Desktop, muss du den Zugriff genehmigen.



Im Anschluss klickst du auf den kleinen Pfeil, zum Verkleinern der QuickSupport App.



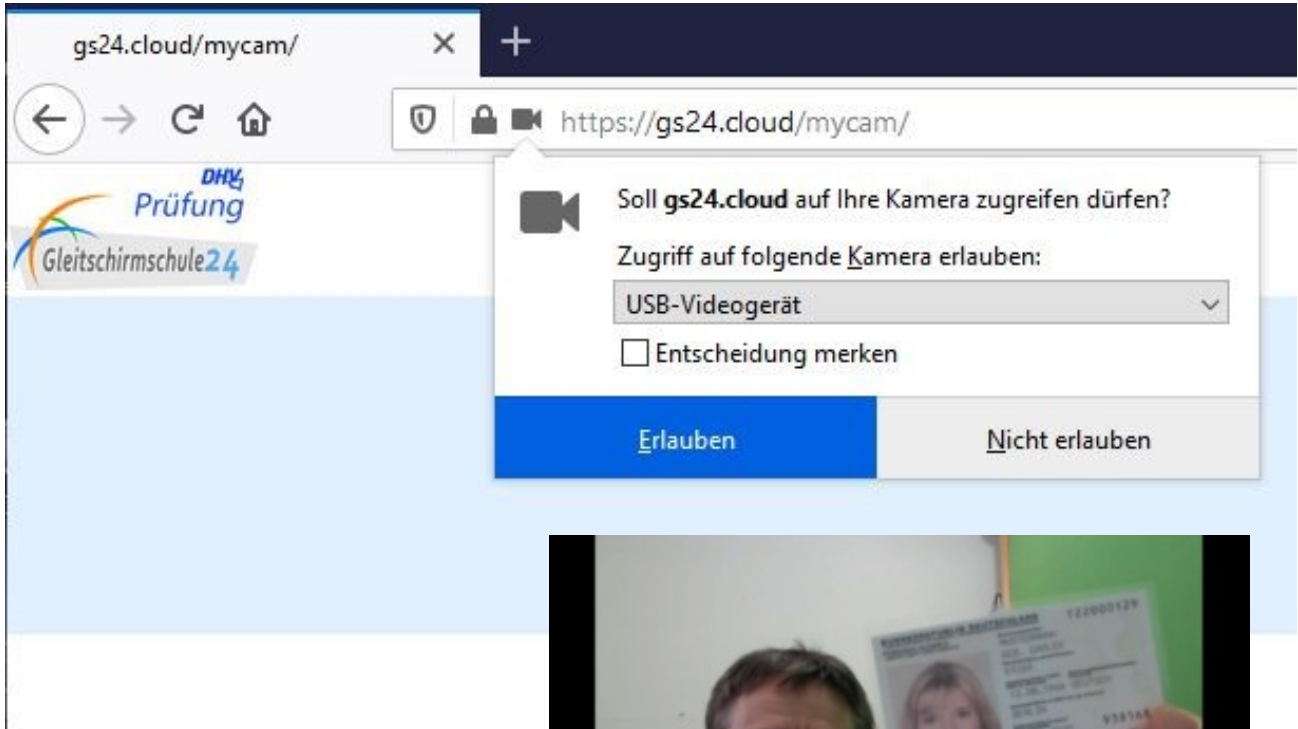


DHV Theorieprüfung Online, als Fernprüfung  
Tag der Prüfung - Identifikation  
MacOSX und Windows Umgebung

für MacOSX und Windows

Nun startest du die den Webbrowser mit <https://gs24.cloud/mycam/>

Ich habe den Teamviewer QuickSupport geladen, nur du und ich ich sehen dein Kamera Bild im Browser.



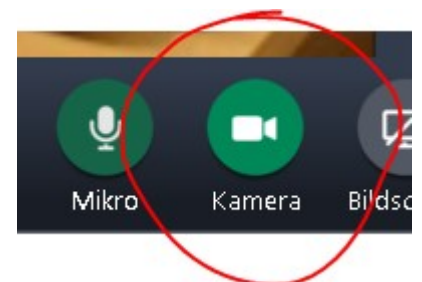
Zur Identitätskontrolle hältst du deinen Personalausweis so in die Webcam, dass ich eine einwandfreie Kontrolle deiner Identität vornehmen kann.



Ebenso weist du darüber deine DHV Mitgliedschaft nach (DHV Mitgliedsausweis zeigen), insofern du DHV-Mitglied bist.

Nach der Identitätskontrolle

musst du die nur die QuickCamera beenden, und deine Notebook Webkamera in der GoToMeeting Software wieder aktivieren. Dort (in GoToMeeting) wartest du dann, bis ich alle Teilnehmer kontrolliert habe.



# DHV Theorieprüfung Online, als Fernprüfung

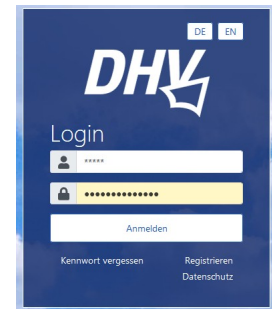
## Tag der Prüfung - Prüfung starten

### Windows und MacOSX Umgebung

Während die Identität der anderen Prüfungsteilnehmer/-innen geprüft wird, kannst du schon deinen Webbrowser starten, dich im DHV Serviceportal anmelden und zur Online Prüfung gehen.

<https://service.dhv.de/>

=> Reiter „DHV-Exam“ => Personendaten prüfen => erkläre dich mit der Datenübermittlung einverstanden => klicke auf „zur Onlineprüfung“.



Die Software Teamviewer Quick Support und GoToMeeting laufen während der gesamten Prüfung !  
Über Teamviewer Quick Support sehe ich als Prüfer alles was du auf deinem Desktop tust.

Dein Webbrowser muss im Vollbildmodus laufen.

Es ist nicht erlaubt den Vollbildmodus vom Webbrowser zu verlassen, nur in dringenden Fällen und nach Anfrage (per Audio) darf zu GoToMeeting gewechselt werden, falls es Fragen gibt.

Die zwei GoToMeeting Kameraperspektiven (dein Notebook und das seitliche Smartphone) kontrollieren dich während der gesamten Prüfung per Video.

Der GoToMeeting Ton an deinem Notebook, kontrolliert fortlaufend das Audio.

Wenn ich alle Teilnehmer und Teilnehmerinnen kontrolliert habe, gebe ich den Zugangscode für die Prüfung bekannt. Den Prüfungscode gibst du dann ein.



Im Anschluss wählst du die richtige Online Theorie Prüfung aus, die du belegen möchtest.

Und wartest auf die Freigabe durch den Prüfer.

Ich frage vorher nach, ob alle soweit bereit sind und sehe alle Eure Desktops zugleich.

Dann startet deine Prüfung.

Viel Erfolg !