



Bearbeitet von  
Atif Öztürk

E-Mail:  
atif.oetztuerk@nlq.niedersachsen.de

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen  
13.Öz

☎ 05121  
1695-426

Hildesheim  
18.11.2020

## Belastungstest für den Betrieb mobiler Endgeräte im Prüfungsmodus

Gemäß dem Runderlass „Nutzung eingeführter digitaler Endgeräte in Prüfungssituationen“ (RdErl. d. MK v. 02.11.2020 – 33-83 212/1-02/19 – VORIS 22410 –) sind digitale Endgeräte vor dem Einsatz in Prüfungssituationen einem Belastungstest zu unterziehen. Das NLQ wurde mit der Durchführung dieses Verfahrens beauftragt.

Im Belastungstest wird ausschließlich festgestellt, ob die im Erlass beschriebenen Vorgaben für den Prüfungsmodus erfüllt sind. Die Einhaltung der organisatorischen Rahmenbedingungen ist von der Schule sicherzustellen. Die Eignung einzelner Programme als Hilfsmittel wird nicht vom NLQ geprüft. Die Hinweise zu den einzelnen Prüfungen mit landesweit einheitlicher Aufgabenstellung enthalten ggf. fachspezifische Informationen zu den jeweils zulässigen Hilfsmitteln.

Die beigefügte Checkliste dient als Hilfsmittel zur Vorbereitung und Durchführung der Belastungstests.

Für Rückfragen zur Durchführung der Belastungstests stehe ich gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen  
im Auftrag

Atif Öztürk

Anlage:

Erlassentwurf „Nutzung eingeführter digitaler Endgeräte in Prüfungssituationen“ (pruefung-digital.nibis.de)

## Belastungstest für den Betrieb mobiler Endgeräte im Prüfungsmodus

Belastungstest		
Datum	07.12.2020	17.12.2020
Ort	IGS Peine Pelikanstr. 16 31228 Peine	NLQ Fachbereich 13 Richthofenstraße 29 31137 Hildesheim (Videokonferenzkonferenz mit der Fa. Apple und Jamf)
Anwesend	IGS Peine: Dr. Burkhard Höfling NLQ: Atif Öztürk	Fa. Apple: Franziska Simonovsky Torben Neuking Fa. Jamf: Dominik Schleier NLQ: Atif Öztürk
Produktbeschreibung		
Produktbezeichnung	Apple Classroom App	
Produktversion	Gültig für die Version 3.3 und höher.	
Anbieter	Apple App Store	
Ansprechpartner	Vertrieb: Franziska Simonovsky Apple GmbH, Katharina-von-Bora-Straße 3, 80333 München fsimonovsky@apple.com +49 151 72832449  Technik: Torben Neuking Apple GmbH, Katharina-von-Bora-Strasse 3, 80333 München neuking.t@apple.com +49 171 55 65 023	
Schule	Dr. Burkhard Höfling IGS Peine Pelikanstr. 16 31228 Peine burkhard.hoeffling@igs-peine.de	
Hardware	Getestet mit: iPad	

Betriebssystem	Getestet mit iOS 14.2
Funktionsprinzip	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Die schülereigenen Geräte werden von der Apple Classroom App verwaltet, d.h. die Geräte werden angemeldet und die App bietet eine Einsicht in die Bildschirme der Schüler.</li> <li>▶ Die App setzt die Geräte in den Single App Modus.</li> <li>▶ Monitoring erfolgt über die Apple-Classroom-App.</li> <li>▶ Nach dem Beenden des Prüfungsmodus kann ein detailliertes Protokoll angezeigt werden.</li> </ul>

Vorbereitung der Prüfung	
Die Konfiguration des Prüfungsmodus ermöglicht die ausschließliche Freigabe der zugelassenen Hilfsmittel.	Ja
Alle für die Prüfung in einer Schule zugelassenen Hilfsmittel stehen zeitgleich zur Verfügung.	Nein <sup>1)</sup>
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich unter Beteiligung einer Lehrkraft aktiviert werden.	Ja
Der technische und zeitliche Aufwand zur Aktivierung des Prüfungsmodus ist angemessen.	Ja <sup>2)</sup>
Die Vergleichbarkeit der digitalen Endgeräte ist sichergestellt.	Ja
Durchführung der Prüfung (Prüfungsmodus)	
Jeglicher Netzwerkzugriff (LAN, WLAN, Bluetooth, Infrarot, Mobilfunk) ist unterbunden.	Nein
<b>Falls nicht:</b> Das Netzwerk ist ausschließlich für das Aktivieren, Deaktivieren und Überwachen des Prüfungsmodus sowie das Drucken von Protokollen und Prüfungsleistungen nutzbar.	Ja
Der Prüfungsmodus bleibt nach einem Netzwerkausfall oder einem Neustart aktiv.	Nein <sup>3)</sup>
Der Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar. <i>Über die Classroom App hat die aufsichtführende Lehrkraft eine Übersicht über die Bildschirme der Prüflinge</i>	Ja
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich durch die Schule deaktiviert werden.	Nein
<b>Falls nicht:</b> Das Verlassen des Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar.	Siehe <sup>3)</sup>

Schnittstellen zu externen Speichern oder Peripheriegeräten sind blockiert.	Ja <sup>2)</sup>
<b>Falls nicht:</b> Es können ausschließlich Schnittstellen genutzt werden, die zur Durchführung der Prüfung erforderlich sind.	-
Interne Kameras und Mikrofone sind nicht zur Datenspeicherung oder -übermittlung nutzbar.	Ja
Prüflinge können auf außerhalb des Prüfungsmodus erstellte Dateien nicht zugreifen.	Ja <sup>2)5)</sup>
Im Prüfungsmodus besteht keine Zugriffsmöglichkeit auf nicht schulbezogene personenbezogene Daten des Prüflings.	Ja
Wird im Rahmen eines Nachteilsausgleichs ein Textverarbeitungsprogramm bereitgestellt, sind Rechtschreib- und Grammatikprüfung deaktiviert.  <i>Bei der Wahl der App für ein Textverarbeitungsprogramm ist darauf zu achten, dass keine Rechtschreib- und Grammatikprüfung möglich ist.</i>	App
Der Verlauf des Prüfungsmodus (Start, Unregelmäßigkeiten, Ende) wird protokolliert.  <i>Die Classroom-App stellt nach Beendigung der Prüfung für jedes Gerät ein Protokoll der Aktivitäten zur Verfügung.</i>	Ja
<b>Falls nicht:</b> Es wurden Regelungen zur manuellen Protokollierung des Prüfungsverlaufs getroffen.	-

<b>Abschluss der Prüfung</b>	
Ggf. kann die Prüfungsleistung gedruckt werden.  <i>Nach dem Beenden des Prüfungsmodus kann die Prüfungsleistung direkt über das Gerät gedruckt werden.</i>	Ja
Falls die Prüfungsleistung - z. B. im Fall des Nachteilsausgleichs - gedruckt werden muss, sind Datenverluste oder Manipulationen nach Beenden der Prüfung ausgeschlossen.	Ja
Das Gerät wird bereinigt (Prüfungsleistung).	Ja <sup>4)</sup>
<b>Hinweise (z. B. Datenschutz, organisatorische Anforderungen, Aufsichtsführung)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1) Nur ein Hilfsmittel steht zur Verfügung.</li> <li>▶ 2) Die Aktivierung erfolgt über die Classroom-App. Um die in zugelassenen Hilfsmitteln gespeicherten Benutzerdaten zu löschen, müssen diese Daten von den Schülern gelöscht werden. Die aufsichtführende Lehrkraft überprüft die Löschung. Dies erfolgt über die Classroom-App. Die aufsichtführende Lehrkraft ist in der Mitverantwortung die Löschung zu prüfen.</li> <li>▶ 3) Sobald der Prüfungsmodus verlassen wird, muss dies der aufsichtführenden Lehrkraft gemeldet werden. Die Lehrkraft aktiviert über die Classroom-App den Prüfungsmodus wieder.</li> <li>▶ 4) Um die in zugelassenen Hilfsmitteln gespeicherten Benutzerdaten zu löschen, müssen diese in der Mitverantwortung der Prüflinge gelöscht werden. Die aufsichtführende Lehrkraft ist ebenfalls in der Verantwortung die Löschung in der App zu prüfen.</li> <li>▶ 5) Bei aktuellen iOS-Versionen ist eine Notizfunktion (Notizen) vorhanden und lässt sich jederzeit mit einer Fingergeste (von der unteren rechten Ecke nach oben links Wischen) bei einigen Geräten starten. In diesem Fall können die Notizen auch ohne Verlassen des Prüfungsmodus eingesehen werden. Hier ist sicherzustellen, dass keine Notizen auf den einzelnen Prüfungsgeräten vorhanden sind.</li> </ul>	