



Bearbeitet von  
Atif Öztürk

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

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen  
13.Öz

☎ 05121  
1695-426

Hildesheim  
30.11.2020

## Belastungstest für die Nutzung digitaler Endgeräte in Prüfungen

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:

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

## Belastungstest für die Nutzung digitaler Endgeräte in Prüfungen

Belastungstest	
Datum	30.11.2020
Ort	NLQ Fachbereich 13 Richthofenstraße 29 31137 Hildesheim
Anwesend	Atif Öztürk, Martin Gembus
Produktbeschreibung	
Produktbezeichnung	GeoGebra App
Produktversion	Ab 6.0.614.0
Anbieter	<a href="https://www.geogebra.org">https://www.geogebra.org</a>
Hardware	Getestet mit: MacBook Windows-Tablet (Surface)
Betriebssystem	MacOS und Windows
Funktionsprinzip	▶ Windows & MacOS <a href="https://www.geogebra.org/m/m97r7cd4#material/d4pasrxx">https://www.geogebra.org/m/m97r7cd4#material/d4pasrxx</a>

Vorbereitung der Prüfung	
Die Konfiguration des Prüfungsmodus ermöglicht die ausschließliche Freigabe der zugelassenen Hilfsmittel.	Ja <sup>1)</sup>
Alle für die Prüfung in einer Schule zugelassenen Hilfsmittel stehen zeitgleich zur Verfügung.	Nein <sup>2)</sup>
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich unter Beteiligung einer Lehrkraft aktiviert werden.	Nein <sup>3)</sup>
Der technische und zeitliche Aufwand zur Aktivierung des Prüfungsmodus ist angemessen.	Ja
Die Vergleichbarkeit der digitalen Endgeräte ist sichergestellt.	Ja
Durchführung der Prüfung (Prüfungsmodus)	
Jeglicher Netzwerkzugriff (LAN, WLAN, Bluetooth, Infrarot, Mobilfunk) ist unterbunden.	Ja <sup>1)</sup>
<b>Falls nicht:</b> Das Netzwerk ist ausschließlich für das Aktivieren, Deaktivieren und Überwachen des Prüfungsmodus sowie das Drucken von Protokollen und Prüfungsleistungen nutzbar.	
Der Prüfungsmodus bleibt nach einem Netzerkausfall oder einem Neustart aktiv.	Nein <sup>3)</sup>
Der Prüfling muss manuell den Prüfungsmodus wieder aktivieren.	
Der Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar.	Ja
Im Prüfungsmodus wird der Bildschirm fixiert und die Header sind in grüner Farbe.	
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich durch die Schule deaktiviert werden.	Nein <sup>3)</sup>
<b>Falls nicht:</b> Das Verlassen des Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar.	Ja
Schnittstellen zu externen Speichern oder Peripheriegeräten sind blockiert.	Ja
<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
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.	-

<p>Der Verlauf des Prüfungsmodus (Start, Unregelmäßigkeiten, Ende) wird protokolliert.</p> <p><i>Nach dem Beenden des Prüfungsmodus ist der Prüfling angehalten das Protokoll der aufsichtführenden Lehrkraft vorzuzeigen. Im Falle eines nicht ordnungsgemäßen Verlassens des Prüfungsmodus muss die Lehrkraft informiert werden.</i></p> <p><b>Falls nicht:</b> Es wurden Regelungen zur manuellen Protokollierung des Prüfungsverlaufs getroffen.</p>	<p>Ja</p>
<p><b>Abschluss der Prüfung</b></p>	
<p>Ggf. kann die Prüfungsleistung gedruckt werden.</p> <p>Die aufsichtführende Lehrkraft fotografiert und notiert sich den Namen des Prüflings zu dem Protokoll.</p>	<p>Ja</p>
<p>Falls die Prüfungsleistung - z. B. im Fall des Nachteilsausgleichs - gedruckt werden muss, sind Datenverluste oder Manipulationen nach Beenden der Prüfung ausgeschlossen.</p>	<p>-</p>
<p>Das Gerät wird bereinigt (Prüfungsleistung).</p>	<p>Ja<sup>4)</sup></p>
<p><b>Hinweise (z. B. Datenschutz, organisatorische Anforderungen, Aufsichtsführung)</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 1) Bei Windows &amp; MacOS wird im Prüfungsmodus die Abschaltung jeglicher Kommunikation (Flugmodus, kein WiFi, kein Bluetooth) nicht erzwungen/unterbunden. So kann bei diesen Geräten vor dem Wechsel in den Prüfungsmodus über eine Internetverbindung ein Fernwartungstool gestartet werden, das während der Prüfungsphase im Hintergrund läuft.</li> <li>▶ 2) Dieses System ist nur als Ersatz für den Taschenrechner geeignet.</li> <li>▶ 3) Der Prüfling kann jederzeit den Prüfungsmodus aktivieren und beenden. Nach dem Verlassen des Prüfungsmodus wird das Prüfungsprotokoll automatisch angezeigt. Der Prüfling muss die aufsichtführende Lehrkraft über das Verlassen des Prüfungsmodus informieren und die aufsichtführende Lehrkraft ist in der Verantwortung das Prüfungsprotokoll anzusehen ggf. zu protokollieren. Dies gilt auch für den Fall, wenn der Prüfungsmodus nicht ordnungsgemäß verlassen wurde und ein Warnhinweis auftaucht.</li> <li>▶ 4) Das Speichern ist im Prüfungsmodus nicht möglich.</li> </ul> <p>Die Geogebra-App darf auf Windows- &amp; MacOS-Geräten unter Berücksichtigung der Hinweise und in der Mitverantwortung der aufsichtführenden Lehrkraft verwendet werden.</p> <p>Bei der Verwendung der Geogebra-App auf Windows- &amp; MacOS-Geräten muss durch die Schule sichergestellt werden, dass auf dem Prüfungsgerät jegliche Kommunikation wie WLAN, LAN und Bluetooth, deaktiviert ist.</p> <p>Die Schule trägt die Verantwortung für den Einsatz der mobilen Endgeräte im Prüfungsmodus. Insbesondere stellt sie die Konfiguration laut Belastungstest sicher.</p> <p>Bezüglich der zu wählenden Version der GeoGebra-App wird auf die fachbezogenen Hinweise zu den jeweiligen Prüfungen verwiesen. (Insbesondere ist das Modul "3D Grafik" im Zentralabitur im Fach Mathematik als nicht zulässiges Ergänzungsprogrammpaket einzustufen.)</p>	