



Bearbeitet von
Martin Gembus

E-Mail:
service@nibis.de

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen
13.Ge

☎ 05121
1695-400

Hildesheim
12.01.2023

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

Martin Gembus

Belastungstest für die Nutzung digitaler Endgeräte in Prüfungen

Belastungstest		
Datum	21.02.2024	Letzte Aktualisierung: 06.03.2025
Ort	Didacta Köln	Hildesheim
Anwesend	Frau Ulrike Richter, Julia Hempel, Luca Markwald (Cornelsen), Martin Gembus (NLQ)	Martin Gembus, Onur Acar (NLQ)
Produktbeschreibung		
Produktbezeichnung	Formelsammlung bis zum Abitur Mathematik - Physik - Astronomie - Chemie - Biologie - Informatik Formelsammlung als E-Book Mit Medien ISBN: 1100032715	
Produktversion	Cornelsen Lernen App 2.7.0 – 2.7.6	
Anbieter	Cornelsen Verlag GmbH	
Hardware	iOS-Geräte (iPhone/iPad)	
Betriebssystem	iOS ab Version 15	
Funktionsprinzip	Der Prüfungsmodus wird im E-Book durch die Schüler/-innen selbst gestartet und beendet. Dies erfolgt im E-Book über das Menü am rechten oberen Rand. Vor Aktivierung des Prüfungsmodus muss die Berechtigung für Fotos erteilt werden, sodass ein Protokoll gespeichert werden kann. Bei aktivem Prüfungsmodus wird der Zugriff auf das Internet, andere Apps und Dateien auf dem Gerät unterbunden. Des Weiteren können die Schüler/-innen während der Prüfung nicht auf die Medien des E-Books, ihre Notizen oder Lesezeichen zugreifen.	

	<p>Nach Beendigung des Prüfungsmodus wird ein Prüfungsprotokoll mit Start- und Endzeit sowie der Dauer der Prüfung angezeigt. Das Protokoll wird automatisch als Bild in Fotos gespeichert und kann somit auch versendet werden.</p>
--	--

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.	-
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich unter Beteiligung einer Lehrkraft aktiviert werden. <i>Der Prüfungsmodus kann von den Prüflingen selbst aktiviert werden. Es ist sichtbar, dass der Prüfungsmodus aktiviert ist.</i>	Nein*
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.	Nein
Falls nicht: 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 Netzerkausfall oder einem Neustart aktiv <i>Neustart ist technisch unterbunden. Nur ein Systemausfall würde eine nicht vorgesehene Beendigung des Prüfungsmodus zur Folge haben.</i>	Nein
Der Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar	Ja
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich durch die Schule deaktiviert werden.	Nein
Falls nicht: Das Verlassen des Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar. <i>Die mitlaufende Zeit, sowie das Protokoll geben Auskunft über den kontrollierten Einsatz des Prüfungsmodus.</i>	Ja

Schnittstellen zu externen Speichern oder Peripheriegeräten sind blockiert.	Ja
Falls nicht: 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.	-
Der Verlauf des Prüfungsmodus (Start, Unregelmäßigkeiten, Ende) wird protokolliert.	Ja
Falls nicht: Es wurden Regelungen zur manuellen Protokollierung des Prüfungsverlaufs getroffen.	-

Abschluss der Prüfung	
Ggf. kann die Prüfungsleistung gedruckt werden.	-
Falls die Prüfungsleistung – z.B. im Fall des Nachteilsausgleichs – gedruckt werden muss, sind Datenverluste oder Manipulationen nach Beenden der Prüfung ausgeschlossen.	-
Das Gerät wird bereinigt (Prüfungsleistung)	-
Hinweise (z. B. Datenschutz, organisatorische Anforderungen, Aufsichtsführung)	
<p>Zur Nutzung des Prüfungsmodus ist eine gültige E-Book-Lizenz nötig. Diese kann auf cornelsen.de erworben werden. Anschließend kann das E-Book über die Cornelsen Lernen App genutzt werden. Der Prüfungsmodus ist auf allen iOS-Geräten (iPhone, iPad) verfügbar.</p> <p>Bei Durchführung einer Prüfung empfiehlt der Hersteller die gleichzeitige Aktivierung des Prüfungsmodus auf allen Geräten der Lerngruppe. Während der Prüfungsmodus aktiv ist, ist die Navigationsleiste blau eingefärbt, sodass eine schnelle visuelle Kontrolle möglich ist. Nach Beendigung der Prüfung wird ein Protokoll erstellt, welches in Fotos gespeichert wird. Eventuelle Unregelmäßigkeiten in der Prüfung können anhand von Start- und Endzeit sowie der Dauer der Prüfung einfach erkannt werden.</p> <p>Um Manipulationen vorzubeugen, sollte die Lehrkraft das Beenden des Prüfungsmodus immer selbst direkt überwachen.</p> <p>Zum E-Book mit Medien: Formelsammlung bis zum Abitur - Formelsammlung als E-Book Cornelsen</p>	