



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	20.06.2023
Ort	IGS Helene-Lange-Schule Marschweg 38 26122 Oldenburg
Anwesend	HLS: Claudia Steffen, John Alistair Kühne NLQ: Martin Gembus, Matthias Kolbe Erik Hillmann, Entwickler Phillip Eftger, Produkttester
Produktbeschreibung	
Produktbezeichnung	SafeExamBrowser (SEB) in Kombination mit LMS Moodle & selbstgehostetem Frontend für Wörterbuchanfragen via PONS API und anderen Wörterbüchern Alternativ: über SEB Configuration Tool vorbereitete Prüfung
Produktversion	SafeExamBrowser 3.5.0 für Windows 8.1, 10 und 11 SafeExamBrowser 3.2.4 für iOS SafeExamBrowser 3.2.4 für MacOS 13, 12, 11, 10.15, 10.14, 10.13, 10.12, 10.11
Anbieter	ETH Zürich <a href="https://safeexambrowser.org/news_de.html">https://safeexambrowser.org/news_de.html</a>
Schule	IGS Helene-Lange-Schule Claudia Steffen Marschweg 38 26122 Oldenburg
Hardware	iPad Laptop MacBook
Betriebssystem	iOS 16.5 Windows 11 22H2 MacOS Ventura 13.4

<p>Funktionsprinzip</p>	<p>Das Endgerät wird über den SEB in den Kioskmodus versetzt, sodass nur über SEB freigegebene Websites und Apps erreichbar sind.</p> <p><a href="#">Einbindung der PONS-API auf GitHub</a></p>
-------------------------	---

<b>Vorbereitung der Prüfung</b>	
<p>Die Konfiguration des Prüfungsmodus ermöglicht die ausschließliche Freigabe der zugelassenen Hilfsmittel.</p>	<p>Ja</p>
<p>Alle für die Prüfung in einer Schule zugelassenen Hilfsmittel stehen zeitgleich zur Verfügung.</p>	<p>Ja</p>
<p>Der Prüfungsmodus kann ausschließlich unter Beteiligung einer Lehrkraft aktiviert werden.</p>	<p>Nein</p>
<p>Der technische und zeitliche Aufwand zur Aktivierung des Prüfungsmodus ist angemessen.</p>	<p>Ja</p>
<p>Die Vergleichbarkeit der digitalen Endgeräte ist sichergestellt.</p>	<p>Ja</p>
<b>Durchführung der Prüfung (Prüfungsmodus)</b>	
<p>Jeglicher Netzwerkzugriff (LAN, WLAN, Bluetooth, Infrarot, Mobilfunk) ist unterbunden.</p>	<p>Nein</p>
<p><b>Falls nicht:</b> Das Netzwerk ist ausschließlich für das Aktivieren, Deaktivieren und Überwachen des Prüfungsmodus sowie das Drucken von Protokollen und Prüfungsleistungen nutzbar</p>	<p>Ja</p>
<p>Der Prüfungsmodus bleibt nach einem Netzwerkausfall oder einem Neustart aktiv</p>	<p>Ja<sup>1)</sup></p>
<p>Der Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar</p>	<p>Ja</p>
<p>Der Prüfungsmodus kann ausschließlich durch die Schule deaktiviert werden.</p>	<p>Nein<sup>2)</sup></p>
<p><b>Falls nicht:</b> Das Verlassen des Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar.</p>	<p>Ja</p>
<p>Schnittstellen zu externen Speichern oder Peripheriegeräten sind blockiert.</p>	<p>Ja</p>
<p><b>Falls nicht:</b> Es können ausschließlich Schnittstellen genutzt werden, die zur Durchführung der Prüfung erforderlich sind.</p>	<p></p>
<p>Interne Kameras und Mikrofone sind nicht zur Datenspeicherung oder -übermittlung nutzbar.</p>	<p>Ja</p>

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.	Ja
Der Verlauf des Prüfungsmodus (Start, Unregelmäßigkeiten, Ende) wird protokolliert.	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.	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
<b>Hinweise (z. B. Datenschutz, organisatorische Anforderungen, Aufsichtsführung)</b>	
<p>1) Nach einem Neustart erscheint ein roter Sperrbildschirm, dass der geschützte Kioskmodus zwischenzeitlich verlassen wurde. Ein Weiterarbeiten ist erst nach Eingabe der Entsperr-PIN möglich. iPads, die im Modus „Geteiltes iPad“ eingerichtet sind, entfernen jegliche Logdaten nach einem Neustart.</p> <p>2) Die prüfende Lehrkraft legt in Moodle bzw. über das SEB Configuration Tool eine PIN zum Beenden der Prüfung fest. Diese wird bei Abgabe der Klausur eingegeben und damit das Gerät entsperrt.</p>	