



Bearbeitet von
Atif Öztürk

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

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom

Mein Zeichen
13.Öz

☎ 05121
1695-426

Hildesheim
15.12.2020

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	05.01.2018	10.12.2020
Ort	NLQ Fachbereich 13 Richthofenstraße 29 31137 Hildesheim	Telefongespräch, Mailverkehr
Anwesend	NLQ: Atif Öztürk	NLQ: Atif Öztürk Schule: Tobias Jandt
Produktbeschreibung		
Produktbezeichnung	(Prüfungs-) Lernstick ¹ – Standalone Version	
Produktversion	Stand 11/2020	
Anbieter	(Prüfungs-) Lernstick: Universität Bern - Forschungsstelle Digitale Nachhaltigkeit https://www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch/dienstleistungen/lernstick/index_ger.html	
Schule	Tobias Jandt Albert-Einstein-Gymnasium Basbergstraße 112 31787 Hameln jandt@aeghm.de	
Hardware	USB-Stick	
Betriebssystem	Debian 10	
Funktionsprinzip	Der Computer wird mit dem (Prüfungs-) Lernstick gebootet, auf dem ein Betriebssystem mit den zugelassenen Hilfsmitteln installiert ist.	

¹ Im Weiteren als Prüfungsstick bezeichnet.

Vorbereitung der Prüfung	
Die Konfiguration des Prüfungsmodus ermöglicht die ausschließliche Freigabe der zugelassenen Hilfsmittel.	Nein ¹⁾
Alle für die Prüfung in einer Schule zugelassenen Hilfsmittel stehen zeitgleich zur Verfügung.	Ja
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich unter Beteiligung einer Lehrkraft aktiviert werden.	Nein ²⁾
Der technische und zeitliche Aufwand zur Aktivierung des Prüfungsmodus ist angemessen.	Ja
Die Vergleichbarkeit der digitalen Endgeräte ist sichergestellt.	Ja ³⁾
Durchführung der Prüfung (Prüfungsmodus)	
Jeglicher Netzwerkzugriff (LAN, WLAN, Bluetooth, Infrarot, Mobilfunk) ist unterbunden.	Ja
Falls nicht: 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 Netzwerkausfall oder einem Neustart aktiv.	Ja
Der Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar.	Ja
Der Prüfungsmodus kann ausschließlich durch die Schule deaktiviert werden.	
<i>Der Prüfungsmodus kann jederzeit vom Prüfling verlassen werden. Bei erneutem Booten vom Prüfungsstick gelingt der Prüfling wieder in den Prüfungsmodus.</i>	Nein
Falls nicht: Das Verlassen des Prüfungsmodus ist für die aufsichtführende Lehrkraft schnell und eindeutig erkennbar.	Ja
Schnittstellen zu externen Speichern oder Peripheriegeräten sind blockiert.	
<i>Beim Zugriff auf ein angeschlossenes externes Speichermedium wird ein Admin-Passwort verlangt. Dieses ist nur dem Administrator (Ersteller des Prüfungssticks) bekannt. Es wird empfohlen das Admin-Passwort in regelmäßigen Abständen zu ändern.</i>	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.	Ja
Der Verlauf des Prüfungsmodus (Start, Unregelmäßigkeiten, Ende) wird protokolliert. Falls nicht: Es wurden Regelungen zur manuellen Protokollierung des Prüfungsverlaufs getroffen.	Ja ⁴⁾
Abschluss der Prüfung	
Ggf. kann die Prüfungsleistung gedruckt werden.	Ja ⁴⁾
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 ⁴⁾
Hinweise (z. B. Datenschutz, organisatorische Anforderungen, Aufsichtsführung)	
<p>1) Der Prüfungsstick stellt neben den zugelassenen Hilfsmitteln weitere Apps zur Verfügung, die aber keinen erkennbaren Vorteil für die Prüfung aufweisen.</p> <p>2) Beim Booten vom Prüfungsstick gelingt der Prüfling in den Prüfungsmodus.</p> <p>3) Die Schule hat dafür Sorge zu tragen, dass die eingesetzte Hardware vergleichbar ist und den Anforderungen der Prüfung erfüllen. Eine Hardwareempfehlung des Herstellers finden man auf folgender Seite https://www.digitale-nachhaltigkeit.unibe.ch/dienstleistungen/lernstick/hardware/index_ger.html</p> <p>4) Beim Booten vom Prüfungsstick wird für den Prüfling in eine nicht einsehbare Partition ein Ordner mit Datum und Uhrzeit erstellt. Diese Partition kann eine Lehrperson nach der Prüfung von einem externen Betriebssystem auslesen. Die gespeicherten Daten des Prüflings werden automatisch in diese Ordner gespeichert. Das Speichern auf dem Prüfungsstick kann gänzlich durch die Konfiguration des Prüfungsticks verhindert werden. Diese Prüfungsticks können immer wieder verwendet werden. Falls das Speichern zugelassen wird, müssen die Daten auf der nicht einsehbareren Partition wieder geleert werden.</p> <p>Beim (Prüfungs-) Lernstick handelt es sich um eine freie Software und steht somit kostenlos zur Verfügung.</p>	