

Anleitung zur Durchführung der Normierung «Natur und Technik» – Schwerpunkt Chemie (2023)

Eckdaten

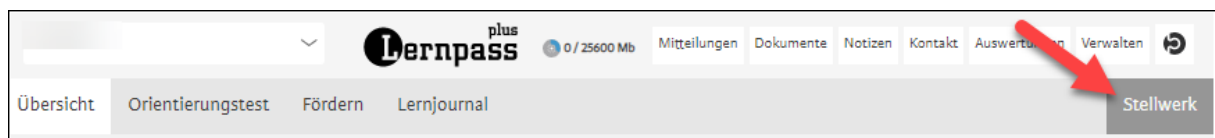
- Durchführung zwischen Montag, 27. März und Freitag, 12. Mai 2023
- Dauer: ca. eine Lektion (40 Minuten)
- Teilnahme aller Klassen der 1. bis 3. Oberstufe (in SG und ZH)
- Teilnehmende Lehrpersonen erhalten im Info-Bildschirm in Lernpass plus einen Link zu einem kurzen Online-Fragebogen, um Eindrücke und Probleme in der Durchführung rückmelden zu können.

Vorbereitung

- Alle Lernenden und NT-Lehrpersonen besitzen einen Zugang zu Lernpass plus
 - Lehrpersonen, deren Schulen über keinen Zugang zu Lernpass plus verfügen, können sich an den Lehrmittelverlag St.Gallen wenden.
- Kontakt für weitere Informationen oder technische Fragen: Support Lehrmittelverlag St. Gallen, 058 228 76 90; <https://support.lehrmittelverlag.ch/support/home>

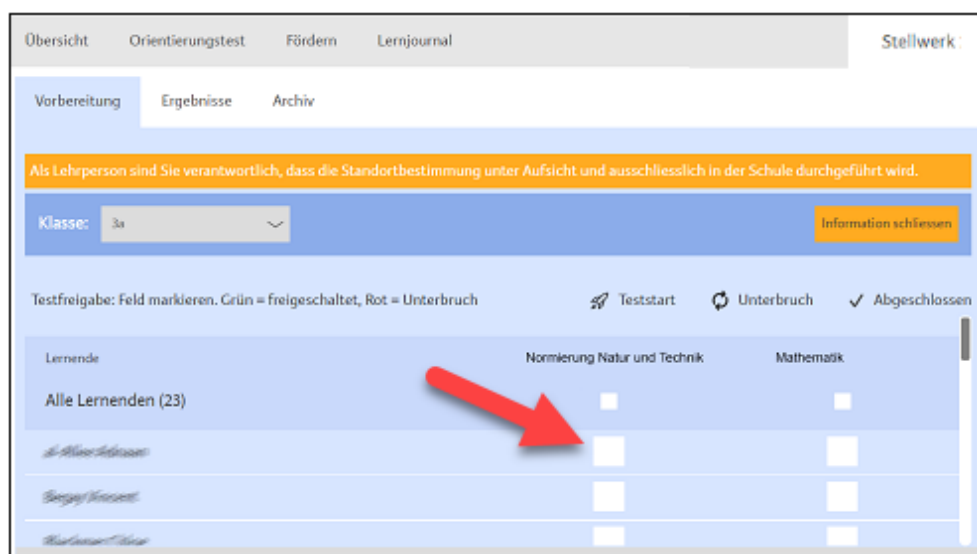
Durchführung

- Loggen Sie sich mit Ihren Lernpass plus-Benutzerdaten über <https://www.lernpassplus.ch> ein.
- Die NT-Lehrperson schaltet im Bereich «Stellwerk» die «Normierung NT» frei. Der Test kann **frühestens 90 Minuten** vor Beginn der Durchführung freigeschaltet werden.



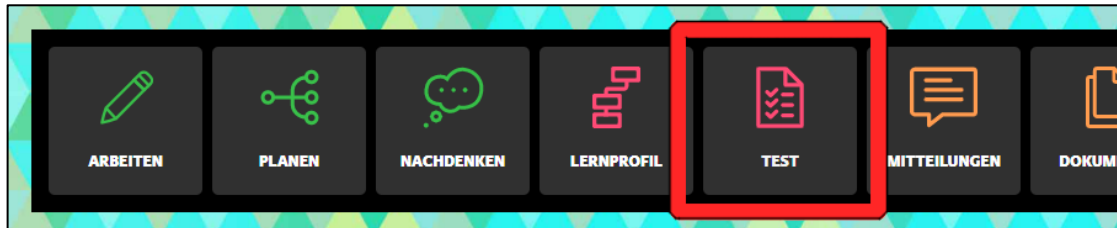
Die Normierung ist im Bereich Stellwerk zugänglich.

- Die NT-Lehrperson wählt den Reiter *Normierung NT* aus und gibt den Test für die Lernenden frei. **Wichtig: Die Klassenbezeichnung (7, 8, 9) muss mit der Klassenstufe der durchführenden Klasse übereinstimmen.**



Die Normierung wird für alle Lernenden freigeschaltet.

- Die Lernenden erhalten beim Start des Tests zufällig ein Testheft aus dem Themenbereich Chemie. Die Testhefte können vereinzelt auch Aufgaben aus den Bereichen Physik und/oder Biologie enthalten:
 - Lernende der Jahrgangsstufe 7 erhalten ein Testheft mit etwa 25 Aufgaben.
 - Lernende der Jahrgangsstufe 8 und 9 erhalten ein Testheft mit etwa 30 Aufgaben, in denen je zwei Themenbereiche abgedeckt werden.
- Neben den Testaufgaben erhalten die Lernenden direkt im System Fragen zur ihrem soziobiografischen Hintergrund. Diese sollten möglichst korrekt beantwortet werden.
- Die Lernenden loggen sich über <https://www.lernpassplus.ch> ein und wählen die Kachel Test an, um die Aufgaben zu bearbeiten.



Die Lernenden wählen den Bereich Test und gelangen so direkt zur Normierung.

- Weitere Hinweise für die NT-Lehrperson
 - Während der Durchführung sollten keine Unterbrechungen (Pause) vorgesehen sein.
 - Der Austausch der Lernenden untereinander sollte so weit wie möglich unterbunden werden.
 - Aufgrund der Bedeutung der Normierung für die kommenden Test- und Übungsangebote zu Natur und Technik sollten die Lernenden die Aufgaben möglichst ernsthaft bearbeiten. Ein schnelles «Durchklicken» hat negative Einflüsse auf die Ergebnisse der Normierung.
- Die Lernenden sollten vor Beginn des Tests auf folgende Punkte hingewiesen werden. Danach können sie mit dem Test starten:
 - Die Aufgabentypen sind die aus der Standortbestimmung oder Orientierungstests bekannten Formate. Alle Aufgaben enthalten eine klare Instruktion, was zu tun ist.
 - Die Lernenden sollen sich genügend Zeit nehmen, die Aufgaben zu lösen.
 - Die Lernenden sollen, auch wenn sie die korrekte(n) Antwort(en) nicht wissen, oder Aufgaben nicht verstehen, so gut als möglich versuchen, die Aufgabe zu lösen, bspw. die Antwort(en) geben, die sie für am Wahrscheinlichsten halten.
 - Aufgaben sollten nicht ohne Bearbeitung übersprungen werden.
 - Die Aufgaben müssen alleine – ohne Hilfe der Lehrperson oder von anderen Lernenden – bearbeitet werden.
 - Recherchen bzw. Nachschlagen (auch online) sind nicht erlaubt.
 - Die Normierung ist ein wichtiger Prozess. Das Sammeln der Bearbeitungen durch die Lernenden ist ein wesentlicher Baustein, um gute und passende Aufgaben, die auch das gesamte Leistungsspektrum abdecken, zur Verfügung stellen zu können.
 - Die Aufgaben stammen aus dem Gesamtpool für jedes Fach und jede Klassenstufe. Daher können die Aufgaben unterschiedlich schwer sein, es gibt ganz leichte und sehr schwierige Aufgaben. Es ist kein Problem, wenn Lernenden einzelne Aufgaben nicht lösen können. Das ist auch kein Hinweis darauf, ob die Schülerinnen und Schüler im Fachbereich NT gut oder weniger gut sind.
 - Die Normierung ist völlig anonym. Es können in den Ergebnissen keinerlei Rückschlüsse auf einzelne Lernende gezogen werden.

Herzliche Grüsse

Alexander Moline, Lehrmittelverlag St.Gallen, Alexander.Moline@sg.ch
 Prof. Dr. Michael Kickmeier-Rust, Pädagogische Hochschule St.Gallen, michael.kickmeier@phsg.ch