

ILIAS für Lehrende: Praktische Anleitungen für die Durchführung von eKlausuren

Einblicke in die eKlausur-Durchführung aus Sicht der Studierenden und der Lehrenden, sowie Überblick über Testeinstellungen für eine eKlausureinsicht

AutorIn	Nadine Köcher
Hochschule / Institution	Duale Hochschule Baden-Württemberg
Jahr	2016



Dieses Werk wurde im Rahmen des Projekts optes erstellt und steht unter der Lizenz Creative Commons 'Namensnennung - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 3.0 Deutschland'.

A. eKlausur-Durchführung

Einblicke in die eKlausur-Durchführung aus Sicht der Studierenden und der Lehrenden

1. Sicht der Studierenden

Nachdem sich ein Studierender bei ILIAS angemeldet, das eKlausur-Passwort eingegeben, den Test mit der eKlausur geöffnet und die erste Frage ausgewählt hat, erscheint die Klausur wie im untenstehenden Beispiel:

- Im oberen Kopfbereich erscheint links der *Titel des Tests* und rechts der *Name des Teilnehmers* und die von ILIAS vergebene *Prüfungsnummer*.
- Als nächstes erscheint in großer Anzeige die **zu verbleibende Bearbeitungszeit** in Minuten und Sekunden. Diese Anzeige zählt während der Testdurchführung fortlaufend rückwärts. Wenn der Test vor dem Ablauf nicht selbständig beendet wurde, wird dies vom System übernommen.
- Links erscheint die *Fragenliste* des gesamten Tests als Navigationsmenü. Diese kann bei Bedarf mit dem kleinen Button zu- oder aufgeklappt werden. Zusätzlich kann jederzeit über die Schaltfläche **Fragenübersicht** eine Auflistung der Fragen im Hauptbereich angezeigt werden. Hier ist zudem der Bearbeitungsstand der jeweiligen Frage vermerkt.
- Mit dem ebenfalls links angeordnete Button **Zurück** (oder **Zur Startseite** wenn die erste Frage ausgewählt ist) und dem rechterhand klickbaren **Weiter** können die Fragen linear durchgearbeitet oder -geblättert werden.
- Bei der letzten Frage ändert sich die Schaltfläche **Weiter** zu **Test beenden**. Diese Option kann aber auch jederzeit auf der Seite **Fragenübersicht** ausgewählt werden.
- Im Hauptbereich der Bildschirmdarstellung wird zunächst der entsprechende Fragentitel dargestellt. Zudem besteht die Option (wie im Beispiel) die zu *erreichenden Punkte* anzuzeigen. Anschließend folgt die Aufgabenstellung und –je nach Aufgabentyp– die Antwortoptionen oder Eingabefelder. Entsprechend der zu erwartenden Eingabeform (Formeln, begrenzte Zeichenzahl, etc.) kann auch noch eine Eingabehilfe in Form von Hinweisen erfolgen.

Hinweis

Die Eingabehilfe sollte nicht in einem scrollbaren Bereich liegen, da die Gefahr besteht, dass die TeilnehmerInnen diese übersehen. Es hat sich bewährt diese nach der *Aufgabenstellung* und vor den *Antwortoptionen* zu platzieren, da die Lehrenden bzw. Klausurersteller schwer einschätzen können wie die Darstellungen an den Bildschirmen in den jeweiligen eKlausur-Räumen aussehen wird.

1.1 Auswahlmenü für Sonderzeichen

- Zudem steht in ILIAS ein internes **Auswahlmenü für Sonderzeichen** zur Verfügung. Dieses kann nach individuellen Vorgaben erzeugt (z. B. mathematische Ausdrücke, chinesische Schriftzeichen, etc.) und während eines Tests zur Verfügung gestellt werden.
- Mit dem Klick auf das Symbol Ω werden die verwendbaren Symbole im Kopfbereich sichtbar, ein weiterer Klick versteckt die Ansicht.



Hinweis

Zur Verwendung des **Auswahlmenüs für Sonderzeichen** muss dieses sowohl in den globalen Einstellungen der ILIAS Installation als auch in den Testeinstellungen aktiviert werden. Des Weiteren sollte die Benutzung mit den Studierenden in Form von vorlesungsbegleitenden Tests oder Probeklausur eingeübt werden, bevor sie damit in der eKlausur konfrontiert werden.

2. Sicht der Lehrenden

Sowohl Lehrende aber auch die technische Prüfungsaufsicht kann während der eKlausur den Verlauf beobachten. Die untenstehende Darstellung zeigt eine Momentaufnahme einer anonymisierten eKlausur und findet sich im Reiter **Statistik** mit der Auswahl **Auswertung für alle Benutzer**. Eine solche Ansicht ist Studierenden selbstverständlich nicht zugänglich. Es besteht zudem die Möglichkeit der Darstellung der **Aggregierten Testergebnisse** und der **Ergebnisse zu Einzelfragen**.

Name	Benutzername	Erreichte Punkte	Note	Beantwortete Fragen	Bearbeitungsdauer	Detaillierte Statistik
WW15B1_7175367	[WW15B1_7175367]	8 von 60	5.0	16 von 16 (100.00 %)	00:55:44	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_1972540	[WW15B1_1972540]	35.5 von 60	3.4	16 von 16 (100.00 %)	00:56:22	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_9272979	[WW15B1_9272979]	38 von 60	3.2	16 von 16 (100.00 %)	01:02:44	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_1403434	[WW15B1_1403434]	41 von 60	2.9	16 von 16 (100.00 %)	01:02:10	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_1758897	[WW15B1_1758897]	45 von 60	2.5	16 von 16 (100.00 %)	00:59:52	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_4533715	[WW15B1_4533715]	45 von 60	2.5	16 von 16 (100.00 %)	01:04:10	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_9400020	[WW15B1_9400020]	45.5 von 60	2.4	16 von 16 (100.00 %)	00:59:57	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_4224118	[WW15B1_4224118]	49 von 60	2.1	16 von 16 (100.00 %)	00:59:28	Detaillierte Statistik anzeigen
WW15B1_6317874	[WW15B1_6317874]	49 von 60	2.1	16 von 16 (100.00 %)	01:07:03	Detaillierte Statistik anzeigen

- Links werden **Namen** und nebenstehend **Benutzername** aller Teilnehmer aufgelistet. Diese sind in der obenstehenden Ansicht anonymisiert.
- Anschließend wird zum Zeitpunkt des Aufrufs folgendes angezeigt:
 - o Die bisher **erreichten Punkte** (automatische Auswertung)
 - o Derzeitige **Note** ohne manuelle Korrektur

- Bereits *beantwortete Fragen* mit Prozentangabe
- *Bearbeitungsdauer* des Tests (diese kann variieren, da die Eingabe des Klausurpasswortes nicht bei allen Teilnehmern auf die Sekunde zeitgleich erfolgt)
- Mit dem Klick auf *Detaillierte Statistik anzeigen*, erfolgt ein Einblick in den Bearbeitungsstand der einzelnen Aufgaben
- Die Ansicht kann jederzeit nach den oben genannten Punkten sortiert werden. In der obenstehenden Grafik wurde beispielsweise die Darstellung nach den *zu erreichenden Punkten* (aufsteigend) sortiert, so dass die TeilnehmerInnen mit den bisher wenigsten Punkten als erstes gelistet werden.

Hinweis

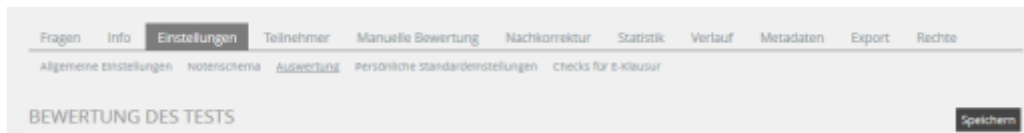
Diese Darstellung entspricht nicht dem endgültigen Ergebnis der Klausur. Auch nicht, wenn diese Seite erst nach der Durchführung der eKlausur aufgerufen wird. Erst nach der *manuellen Bewertung* und *Nachkorrektur* entsprechen die Angaben unter dem Reiter **Statistik** der tatsächlichen Bewertung.

- Zudem können die Testdaten exportiert werden. Dazu wird die Option *Evaluationsdaten exportieren als* das zu exportierende Format ausgewählt und anschließend auf die Schaltfläche **Export** geklickt. Ein Export ist als *Microsoft Excel* oder *CSV* (als Komma getrennte Werte) möglich.

Ablauf einer eKlausureinsicht und Testeinstellungen

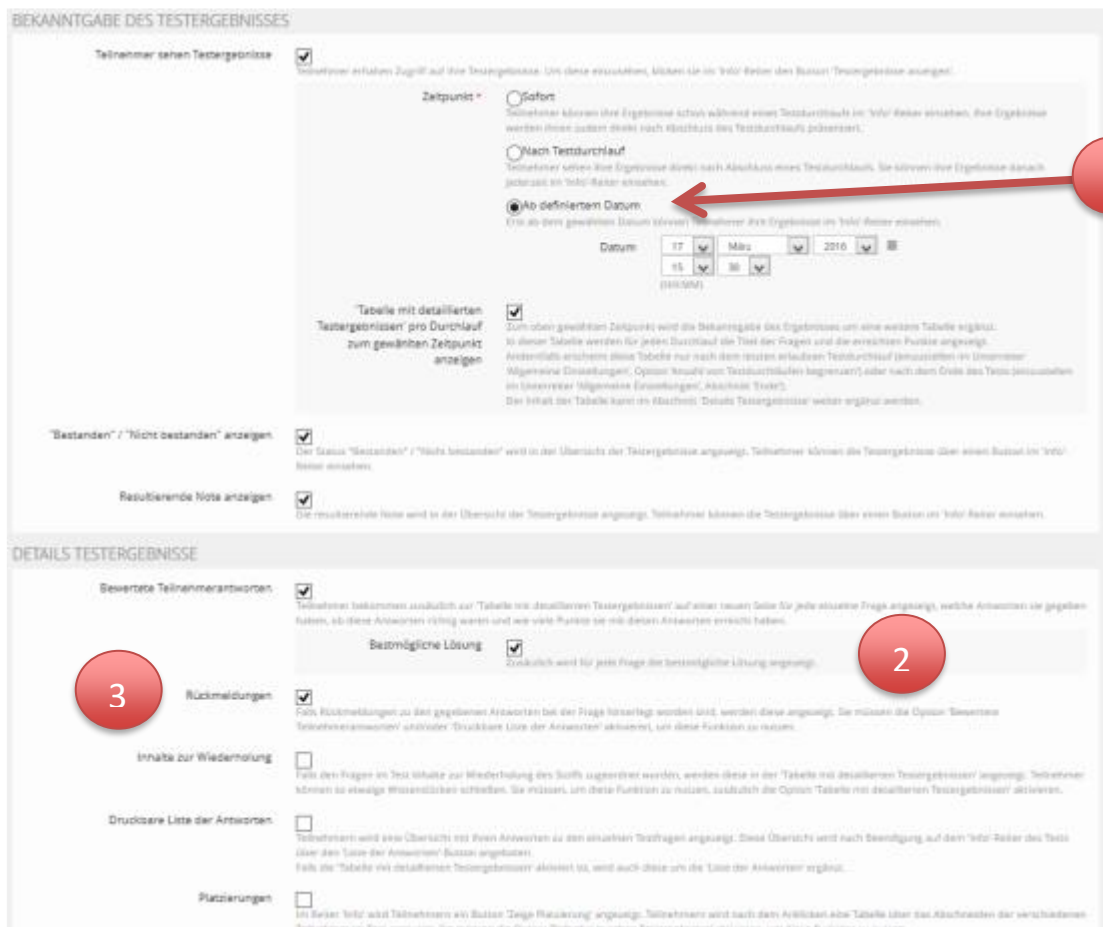
Im Folgenden finden Sie Empfehlungen zum Ablauf einer eKlausureinsicht und für die Testeinstellungen. Zudem erhalten Sie Einblick in die Sicht der Studierenden bei einer elektronischen Klausureinsicht.

Die Einstellungen für die eKlausureinsicht werden unter **Einstellungen** zum Test im Reiter **Auswertung** festgelegt.



Bekanntgabe des Testergebnisses

Im Bereich **Bekanntgabe des Testergebnisses**, kann festgelegt werden, in welcher Form die Testergebnisse sichtbar sind und wann dies geschehen soll:



1 Festlegung wann TeilnehmerInnen Zugang zu den Testergebnissen erhalten. In der Regel bietet sich für die eKlausureinsicht ein definiertes Datum mit Uhrzeit an. Erst nach diesem Zeitpunkt erscheint für die Studierenden der Button **Testergebnisse anzeigen**.

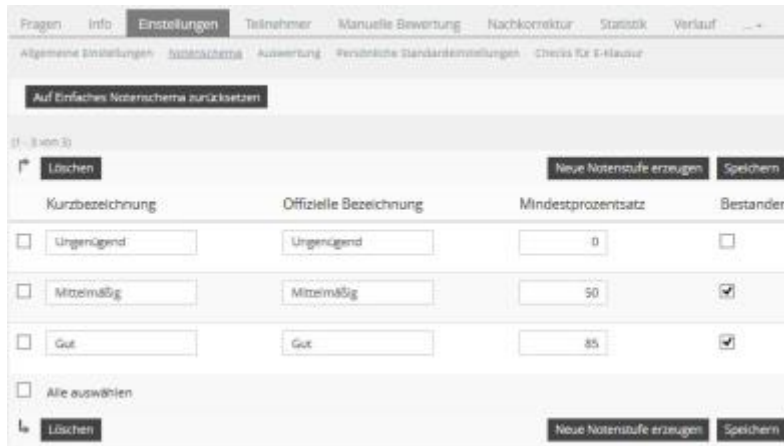
2 Wird der Haken bei **Bestmögliche Lösung** aktiviert, werden diese ebenfalls mit den Testergebnissen angezeigt. Die Studierenden erhalten, wenn sie in der Fragenübersicht auf einzelne Aufgaben klicken, die eigenen und die bestmöglichen Lösungen nebeneinander angezeigt.

3

Auch andere **Rückmeldungen** können bei Bedarf während der eKlausureinsicht präsentiert werden.

Notenschema

Einstellungen zum Notenschema werden in den **Einstellungen** zum Test im Reiter **Notenschema** vorgenommen.



Das obere Beispiel zeigt ein Notenschema mit drei Bewertungsstufen. Dieses kann entsprechend individueller Anforderungen jederzeit angepasst und um so viele Abstufungen wie nötig erweitert werden. Die Bedienung erklärt sich mit der oberen Darstellung selbst.

→ Wichtig, das **Speichern** nicht vergessen!

Hinweis:

Ein neues Notenschema kann nur dann erstellt oder ein Vorhandenes modifiziert werden, wenn die Klausur noch nicht zur Einsicht (also zur „Ergebnisausgabe“) freigegeben wurde!

Klausureinsicht aus Studierendensicht

Die Studierenden müssen sich in ILIAS mit ihrem Account anmelden und auf den entsprechenden eKlausur-Kurs und die entsprechende eKlausur klicken. Dort haben sie dann folgende Möglichkeiten:



Mit einem Klick auf **Testergebnisse anzeigen** gelangen Sie auf die Übersicht der Testdurchläufe:



In Rot wird die Note mitgeteilt. Im oberen Beispiel wurde die Note *ausreichend* erzielt. Mit dem Klick auf **Detaillierte Ergebnisse** gelangen Sie zur eigentlichen Ansicht der Testergebnisse:

DETAILLIERTE TESTERGEBNISSE FÜR TESTDURCHLAUF 1						
Reihenfolge	Fragen-ID	Fragenbef.	Maximale Punktzahl	Erreichte Punkte	Prozent gelöst	
1	6637	Begründen Sie	4	0	0,00 %	Antwortdetails -
2	6635	Bewertung von grafisch dargestellten Daten	4	0	0,00 %	Antwortdetails -
3	6640	Zungenbrecher vervollständigen	3	2,5	83,33 %	Antwortdetails -
4	6638	Prozessschritte ordnen	2	0	0,00 %	Antwortdetails -
5	6634	Aus der Fahrschule: Wie verhalten Sie sich richtig?	2	2	100,00 %	Antwortdetails -
6	6636	Zuordnung von Kennruffern (BWL)	2	2	100,00 %	Antwortdetails -
7	6641	Innere Organe bestimmen	2	0	0,00 %	Antwortdetails -
8	6639	Produktionskosten errechnen	2	0	0,00 %	Antwortdetails -

Es besteht nun die Möglichkeit, einzelne Aufgaben anzuklicken und die Bewertungsdetails einzusehen. Falls aktiviert, wird hier dann zu jeder Aufgabe die *bestmögliche Lösung* angezeigt:

Zurück zur Fragenliste

8. Produktionskosten errechnen (ID: 6639)

Ihre Antwort:

Ein Unternehmen hat das Änderungsverhalten der Produktionskosten für ein Produkt untersucht und festgestellt, dass die Änderung je Mengeneinheit (ME) durch die Grenzkostenfunktion $K'(x) = 3x^2 - 25x + 50$ beschrieben wird. Darüber hinaus ist bekannt, dass die Gesamtkosten $K(x)$ für einen Output von 10 ME 350€ betragen. Berechnen Sie die Fixkosten der Produktion.
Hinweis: $\int ax^2 = \frac{1}{3}x^3 + c$

Antwort:
c=5 ❌

Bestmögliche Lösung:

Ein Unternehmen hat das Änderungsverhalten der Produktionskosten für ein Produkt untersucht und festgestellt, dass die Änderung je Mengeneinheit (ME) durch die Grenzkostenfunktion $K'(x) = 3x^2 - 25x + 50$ beschrieben wird. Darüber hinaus ist bekannt, dass die Gesamtkosten $K(x)$ für einen Output von 10 ME 350€ betragen. Berechnen Sie die Fixkosten der Produktion.
Hinweis: $\int ax^2 = \frac{1}{3}x^3 + c$

Antwort:
c=100

Ablauf einer Klausureinsicht

Vorbereitung

- PCs einschalten
- Zeitpunkt für Klausureinsicht bzw. Ergebnisausgabe in Testeinstellungen richtig setzen

Während der Einsicht

- Dozent/ Tutor steht ggf. zur Verfügung, um Fragen zu beantworten. Ggf. reichen bereits die *bestmögliche Lösungen*
- Möglichkeit der schriftlichen Beanstandung (für Studierende)

Nachbereitung

- Nachtrag der manuellen Korrekturen
- Auswertung der Beanstandungen