

# Test

## Erstellen von Selbsttests und Online-Übungen

### Kurzanleitung



Supportstelle für ICT-gestützte Lehre und Forschung  
Hochschulstrasse 6  
3012 Bern

<http://www.ilub.unibe.ch>  
[info@ilub.unibe.ch](mailto:info@ilub.unibe.ch)

Stand: 04. Oktober 2016



Diese Anleitung zur Lernplattform ILIAS ist folgender  
Creative Commons-Lizenz (V. 2.5) unterstellt:  
This work is licensed under a Creative Commons License:  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.5/>  
- by: Namensnennung  
- nc: Nicht-Kommerziell  
- sa: Weitergabe unter gleichen Bedingungen

# Inhaltsverzeichnis

<b>Einstellungen .....</b>	<b>4</b>
<b>Fragen hinzufügen .....</b>	<b>5</b>
<b>Fragentypen .....</b>	<b>6</b>
<b>Fragen editieren .....</b>	<b>7</b>
<b>Teilnehmerinnen- und Teilnehmerdatensätze löschen .....</b>	<b>8</b>
<b>Test starten .....</b>	<b>8</b>
<b>Auswertung der Testdaten .....</b>	<b>9</b>

# Vorbemerkungen

Das Testwerkzeug von ILIAS verfügt über einen sehr grossen Funktionsumfang und weist daher Einstellungsmöglichkeiten auf, die auch auf die Darstellung von Nutzenden einen Einfluss haben.

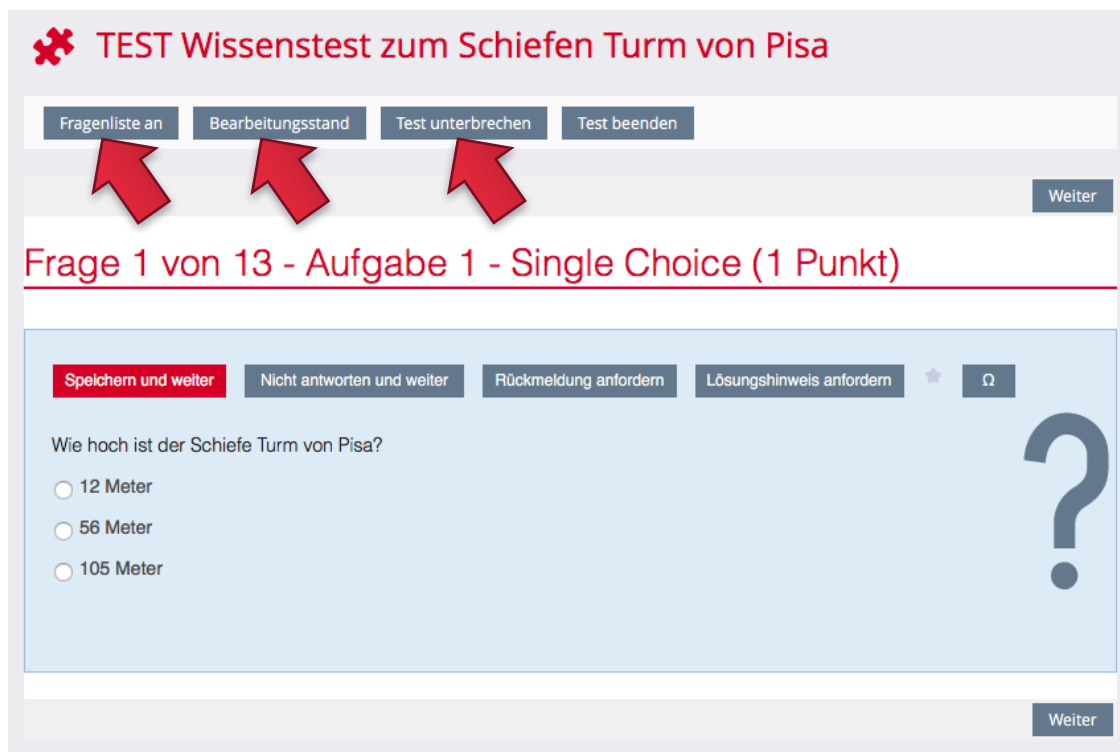
Eine separate Anleitung «Test Navigation» vermittelt Test-Teilnehmenden das wichtigste Wissen, wie sie einen Test starten und im Test navigieren können. Diese kann hier heruntergeladen werden: [www.ilias.unibe.ch](http://www.ilias.unibe.ch) » Support » ILIAS Anleitungen

Hierzu für Sie als Administrator/in eines Tests, einige Hinweise:

**Zusatzfunktionen:** Da mit der standardmässigen Navigation im Test bereits viele Buttons auf dem Bildschirm erscheinen, empfehlen wir Ihnen Zusatzfunktionen wie z.B.

- Fragenliste und Bearbeitungsstand
- Test unterbrechen

nur wenn nötig einzublenden (können im Register «Einstellungen» des Tests aktiviert bzw. deaktiviert werden).



The screenshot displays the ILIAS test interface for a quiz titled "TEST Wissenstest zum Schiefen Turm von Pisa". At the top, there is a navigation bar with four buttons: "Fragenliste an", "Bearbeitungsstand", "Test unterbrechen", and "Test beenden". Three red arrows point to the first three buttons, indicating they are active. To the right of this bar is a "Weiter" button. Below the navigation bar, the question is displayed: "Frage 1 von 13 - Aufgabe 1 - Single Choice (1 Punkt)". The question text is "Wie hoch ist der Schiefe Turm von Pisa?". Below the question, there are three radio button options: "12 Meter", "56 Meter", and "105 Meter". To the right of the question is a large blue question mark icon. At the bottom of the question area, there is a "Weiter" button. Above the question, there is a row of buttons: "Speichern und weiter" (highlighted in red), "Nicht antworten und weiter", "Rückmeldung anfordern", "Lösungshinweis anfordern", a star icon, and an "Ω" icon.

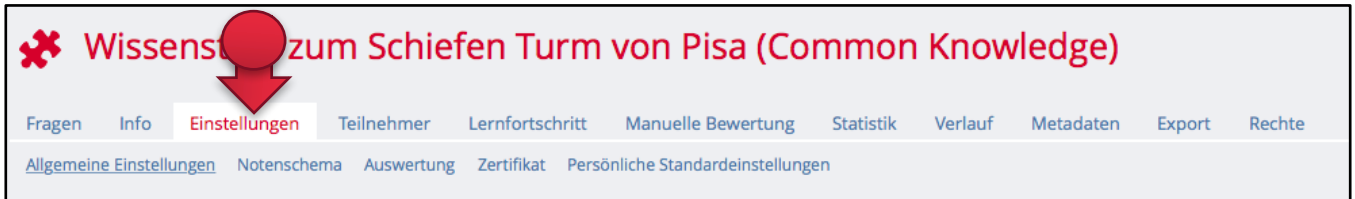
*Sind alle Zusatzfunktionen eingeschaltet, sieht der Test wie hier im Beispiel aus.*

# Test

Das Testwerkzeug von ILIAS verfügt über einen sehr grossen Funktionsumfang und weist daher zahlreiche Reiter auf, die der Erstellung und Verwaltung eines Tests dienen. Wichtig sind dabei vor allem die Reiter «Fragen», «Einstellungen», «Teilnehmer» und «Statistik».

**HINWEIS:** Eine ausführliche Anleitung für das Test-Tool finden Sie im ILIAS unter «Support» - «ILIAS Anleitungen».

## Einstellungen



Aufgrund des grossen Funktionsumfangs des Testwerkzeugs bietet es sehr viele Einstellungsmöglichkeiten, die in die Bereiche «Allgemeine Einstellungen», «Notenschema», «Auswertung», «Zertifikat» und «Persönliche Standardeinstellungen» unterteilt sind.

Die wichtigsten Einstellungsmöglichkeiten bietet der Bereich **«Allgemeine Einstellungen»**. Nachfolgend wird dieser Bereich daher als einziger auch genauer erläutert.

Die Art und Weise der Benotung Ihres Testes legen Sie unter **«Notenschema»** fest.

Im Bereich **«Auswertung»** müssen Sie Entscheidungen bezüglich der Auswertung Ihres Tests fällen. Hier legen Sie fest, ob Teillösungen möglich sein sollen, wie Multiple-Choice-Aufgaben bewertet werden, ob negative Punkte vergeben werden, wie die Bewertung bei mehreren Testdurchläufen oder die Rückmeldung an die Teilnehmerinnen und Teilnehmer aussehen soll. Zu guter Letzt wählen Sie auch hier, wie die Testergebnisse bekannt gegeben werden sollen und wie der Zugang zu den Ergebnissen aussehen wird.

Unter **«Zertifikat»** können Sie ein solches entwerfen und bei erfolgreichem Absolvieren Ihres Testes ausstellen lassen.

Unter **«Persönliche Standardeinstellungen»** haben Sie die Möglichkeit, einmal in einem Test vorgenommene Einstellungen zu speichern, um diese für weitere Tests, ohne Zusatzaufwand übernehmen zu können.

### Bereich «Allgemeine Einstellungen»

Die wichtigsten Einstellungsmöglichkeiten bietet der Bereich **«Allgemeine Einstellungen»**. Deshalb werden hiervon die wichtigsten Unterbereiche kurz zusammengefasst.

#### Einstellungen des Tests

Geben Sie hier einen Titel ein und entscheiden Sie, ob Fragepools verwenden möchten oder nicht und legen Sie fest, ob die Testfragen nach dem Zufallsprinzip durchmischt vorgelegt werden sollen.

#### Verfügbarkeit

Entscheiden Sie, ob der Test zeitlich begrenzt oder unbegrenzt zugänglich sein soll. Den Zugriff auf den Test ermöglichen Sie erst dann, wenn er auf «Online» gesetzt ist.

#### Informationen zum Einstieg

Hier können Sie einen einleitenden Text an die Testteilnehmenden erfassen.

### Durchführung: Zugang

Sie können hier eine Start- und eine Endzeit festlegen und entscheiden, in welchem Zeitraum ein Testdurchlauf durchgeführt werden kann. Sie können den Test auch optional mit einem Passwort zugänglich machen.

### Durchführung: Steuerung Testdurchlauf

Legen Sie hier fest, wie oft Ihr Test ausgefüllt werden darf und wie viel Zeit man für einen Durchlauf zur Verfügung hat. Die Prüfungsansicht blendet alle ILIAS-Elemente (z.B. Header) aus (sog. Kiosk-Modus) und kann optional ausgewählt werden.

### Durchführung: Verhalten der Frage

Entscheiden Sie hier, ob Teilnehmende während dem Beantworten des Tests Lösungshinweise oder eine direkte Rückmeldung anfordern können, die Ihnen anzeigt, ob die Antwort richtig ist. Hier können Sie die Option verpflichtende Fragen aktivieren, wenn Sie Fragen haben, die zwingend ausgefüllt sein müssen, ehe die Teilnehmenden den Test abschliessen dürfen.

### Durchführung: Funktionen für Teilnehmer

Legen Sie hier fest, ob Fragen für die spätere Beantwortung zurückgestellt werden dürfen, ob die Reihenfolge der Fragen bei jedem Durchlauf gemischt werden soll, ob eine Fragenübersicht mit allen Testfragen angezeigt werden soll und ob der Test unterbrochen werden darf. Sie können hier auch festlegen, ob die Testteilnehmenden die Möglichkeit haben sollen, beliebige Fragen mit einer Markierung zu versehen, um sie zu einem späteren Zeitpunkt noch einmal zu überprüfen.

### Test abschliessen

Hier wählen Sie, ob die Teilnehmenden eine Übersicht aller Fragen angezeigt bekommen oder auch eine abschliessende Bemerkung angezeigt erhalten. Die Weiterleitung ermöglicht es Ihnen die Teilnehmenden zu einem bestimmten Objekt in ILIAS weiterzuleiten (z.B. Umfrage) und Sie können die Benachrichtigung aktivieren, wenn Sie eine E-Mail erhalten wollen, sobald ein/e Teilnehmer/in den Test beendet hat.

## Bereich «Auswertung»

Standardmässig ist in diesem Submenü bereits vieles richtig eingestellt. Wir empfehlen Ihnen trotzdem ein Auge auf folgende Optionen zu werfen:

### Details Testergebnisse

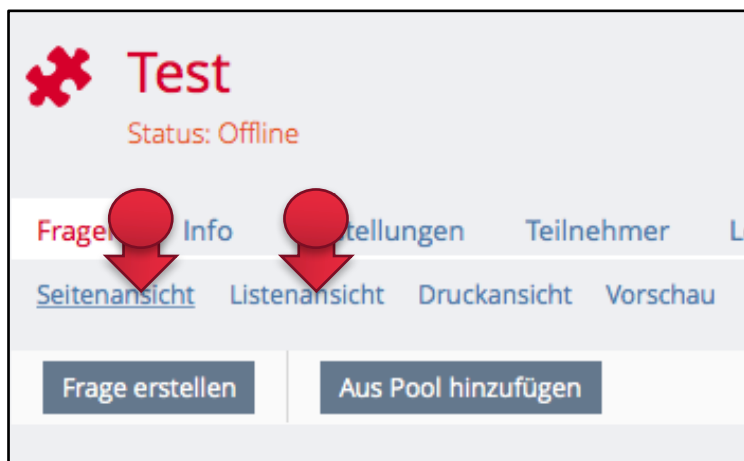
Aktivieren Sie «Druckbare Liste der Antworten» und «Zeige bestmögliche Lösung in ‚Tabelle mit detaillierten Testergebnissen‘». Dadurch werden den Teilnehmenden direkt nach Beenden des Tests ihr eigenes Ergebnis den richtigen Lösungen gegenübergestellt.

«Platzierungen» können eingebledet werden, um einen Quiz-Charakter zu erhalten. Die Highscores zeigen nach dem Test auf, wie gut man im Vergleich mit anderen Teilnehmenden war.

## Fragen hinzufügen

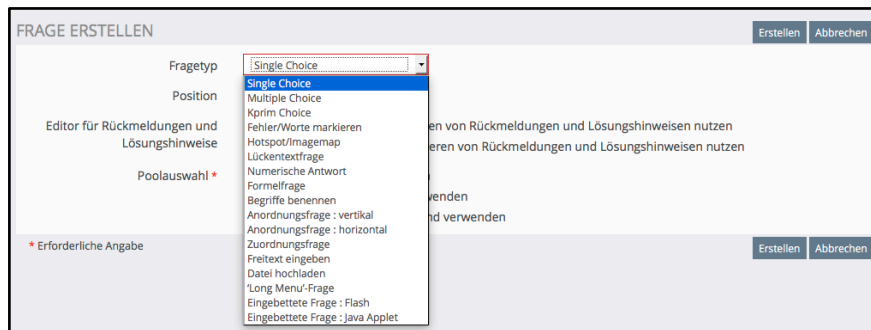
Unter dem Register «Fragen» können Sie neue Testfragen erstellen, indem Sie auf «Frage erstellen» klicken.

Sie haben dabei die Möglichkeit zwischen einer Seiten- und einer Listenansicht zu wählen. In der «Seitenansicht» können Sie sich die Fragen direkt als Vorschau anzeigen lassen. Die Listenansicht stellt alle Fragen in Tabellenform dar und bietet je nach Einstellungen mehr Optionen an. Sie können in beiden Ansichten dieselben Funktionen verwenden (Fragen hinzufügen, Fragen löschen, Reihenfolge ändern etc.).



# Fragentypen

Wenn Sie eine neue Frage erstellen, stehen Ihnen 14 verschiedene Fragentypen zur Verfügung.



Bei der **«Single Choice» Frage** wählen die Teilnehmenden aus verschiedenen vorgegebenen Antworten eine bzw. die richtige Antwort aus.

Bei der **«Multiple Choice» Frage** können die Teilnehmenden aus vorgegebenen Antwortmöglichkeiten verschiedene Antworten auswählen. Es können im Prinzip auch alle Antworten ausgewählt werden.

Bei der **«Kprim Choice» Frage** folgen auf eine Frage oder unvollständige Aussage vier Antworten oder Ergänzungen. Für jede dieser vier Möglichkeiten muss jeweils entschieden werden, ob sie zutrifft (richtig) oder nicht zutrifft (falsch). Um die maximal erreichbare Punktzahl zu erhalten, müssen alle vier Antworten korrekt sein.

Beim Fragentyp **«Fehler/Worte markieren»** müssen innerhalb eines Textes fehlerhafte Worte oder bestimmte Begriffe erkannt werden. Die Test-Teilnehmenden müssen diese per Mausklick markieren, welche sodann hervorgehoben werden. Dieser Fragentyp eignet sich zum Beispiel im Bereich Rechtschreibung, Grammatik etc.

Beim Typ **«Hotspot/Imagemap»** handelt es sich um Bilder, in denen aktive Bereiche (so genannte Hotspots) definiert werden können. Sie laden ein Bild hoch und definieren darin klickaktive Felder (Regionen, Bereiche), unter denen die Testpersonen im Bild das richtige Feld anklicken müssen.

Die **«Lückentextfrage»** besteht aus einer Textpassage, in der die Antworten entweder aus Text-Lücken oder Auswahl-Lücken bestehen.

Bei **«Numerische Antwort»** müssen Teilnehmende numerische Werte eintragen. Mittels einer Ober- und einer Untergrenze muss der Bereich korrekter Zahlen festgelegt werden.

Die **«Formelfrage»** ist ein spezieller Fragentyp, um Formel-Aufgaben mit Variablen zu erstellen. Legen Sie den Wertebereich (Minimum, Maximum) der Variablen und die Formel fest und ILIAS erstellt automatisch pro Testdurchlauf eigene Aufgaben mit dieser Formel.

Beim Typ **«Begriffe benennen»** kann von einer vorgegebener Anzahl richtiger Antworten, nur eine bestimmte Menge erfragt werden (z.B. müssen von acht möglichen Begriffen drei angegeben werden).

Mit einer **«Anordnungsfrage»** können Begriffe, Sätze oder auch Bilder in eine korrekte Reihenfolge (vertikal oder horizontal) gebracht werden. «Vertikal» ordnet die Elemente von oben nach unten, «Horizontal» von links nach rechts.

Bei **«Zuordnungsfrage»** müssen die Testpersonen vorgegebene Paare aus Text und/oder Bild einander zuordnen. Es ist dabei auch möglich überzählige, nicht zuzuordnende Elemente zur Auswahl anzubieten.

Der Typ **«Freitext eingeben»** eignet sich für offene Textfragen. Dieser Fragentyp muss manuell bewertet werden.

Mit dem Fragentyp **«Datei hochladen»** können Sie eine offene Frage stellen und zugleich dazugehörige Dateien (z.B. Skizzen, Berechnungen, Präsentationen, Programmierungen) einfordern. Auch dieser Fragentyp muss manuell bewertet werden.

Die **«Long Menu-Frage»** eignet sich, wenn aus einer Liste an Begriffen, der richtige gewählt werden soll. Dabei wird bei der Variante «Textfeld» nicht die gesamte Liste der Begriffe angezeigt: Es werden erst passende Begriffe vorgeschlagen, sobald eine minimale Anzahl Zeichen ins Textfeld eingetippt wurden.

Den Typ **«Eingebettete Frage»** verwenden Sie, wenn Sie eine bereits vorgefertigte Flash-Datei oder ein programmiertes Java-Applet hochladen und im Test als Frage abspielen lassen möchten.

# Fragen editieren

Wenn Sie eine neue Frage erstellen, können Sie bei allen Fragetypen einen «Fragetitel», eine «Beschreibung» sowie den «Fragentext», eingeben. Hier bietet Ihnen ein WYSIWIG-Editor (What you see is what you get) verschiedene Layoutmöglichkeiten (fett, kursiv, unterstrichen etc).

← Zurück zum aufrufenden Test Seite bearbeiten Vorschau Frage bearbeiten Rückmeldung Lösungshinweise Inhalte zur Wiederholung Statistik

SINGLE CHOICE Speichern und zurückkehren Speichern

Titel \* Single Choice Frage

Autor \* lic. phil. Bert Sommer

Beschreibung

Frage \*

**B** **I** **U** **ABC** Paragraph

Bei einem Bankett bestand das Menü aus gebratenem Huhn, Bratkartoffeln, Erbsen, Schokoladeneclair und Kaffee. Innerhalb von zwei Stunden erkrankten die meisten Teilnehmenden sehr heftig an Übelkeit, Erbrechen und Bauchschmerzen.

Welche der folgenden Organismen wird man bei der Analyse des Essens am Wahrscheinlichsten in grosser Zahl finden?

Path: p

Bearbeitungsdauer Stunden: 0 Minuten: 1 Sekunden: 0

Antworten mischen

Antwort-Typen Einzeilige Antworten

Vorschaugröße  Wenn Sie eine Vorschaugröße angeben, werden hochgeladene Bilder automatisch auf diese Größe verkleinert. Ohne Vorschaugröße werden die Bilder in ihrer Originalgröße verwendet.

Antwort-Text	Antwort-Grafik	Punkte	Aktionen
<input type="text" value="Escherichia coli"/>	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Hochladen"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
<input type="text" value="Proteus mirabilis"/>	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Hochladen"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
<input type="text" value="Salmonella typhimurium"/>	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Hochladen"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
<input type="text" value="Staphylococcus aureus"/>	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Hochladen"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>
<input type="text" value="Streptococcus faecalis"/>	<input type="button" value="Durchsuchen..."/> Keine Datei ausgewählt. <input type="button" value="Hochladen"/>	<input type="text" value="0"/>	<input type="button" value="+"/> <input type="button" value="-"/>

Maximal erlaubte Upload-Größe: 400M. Erlaubte Dateitypen: .jpg, .jpeg, .png, .gif

\* Erforderliche Angabe Speichern und zurückkehren Speichern

Obwohl nicht alle Fragen genau gleich editiert werden können, gibt es bei allen Fragetypen bestimmte Gemeinsamkeiten. Sie haben immer die Möglichkeit die Bearbeitungsdauer festzulegen bzw. zu beschränken, die Grösse von Bildern festzulegen und sie können Antworten in Textform erfassen und bearbeiten oder dann Bilder hochladen. Vergessen Sie nicht, Ihre Eingaben oder Änderungen zu speichern.

Wenn Sie auf den Reiter «Vorschau» klicken, können Sie die erfasste Frage so anschauen, wie sie im eigentlichen Test erscheint. Die oben editierte Single Choice Frage sieht dann wie folgt aus:


Single Choice Frage

---

Bei einem Bankett bestand das Menü aus gebratenem Huhn, Bratkartoffeln, Erbsen, Schokoladeneclair und Kaffee. Innerhalb von zwei Stunden erkrankten die meisten Teilnehmenden sehr heftig an Übelkeit, Erbrechen und Bauchschmerzen.

Welche der folgenden Organismen wird man bei der Analyse des Essens am Wahrscheinlichsten in grosser Zahl finden?

- Escherichia coli
- Staphylococcus aureus
- Proteus mirabilis
- Salmonella typhimurium
- Streptococcus faecalis



# Teilnehmerinnen- und Teilnehmerdatensätze löschen

Unter dem Register «Teilnehmer» haben Sie die Möglichkeit, Teilnehmerinnen und Teilnehmer, die Ihre Umfrage bereits ausgefüllt haben, wieder zu löschen (einzeln oder auch alle auf einmal). Dies ermöglicht es Ihnen, Ihre Fragen erneut zu bearbeiten, denn es ist nicht mehr möglich, Fragen zu bearbeiten, wenn der Test bereits von jemandem ausgefüllt wurde. Zudem ist das Entfernen von Teilnehmendendatensätzen dann sinnvoll, wenn Sie nur zu Testzwecken den Test selbst ausgefüllt oder von anderen haben ausfüllen lassen.

The screenshot shows the 'Übungstest' interface with the 'Teilnehmer' tab selected. The table below shows participant data:

Benutzername ↑	Name	Test gestartet	Bereits durchgeführte Testdurchläufe	Beendet	Letzter Zugriff	
<input type="checkbox"/> b.sommer	Sommer, Bert lic. phil.	✓	1 Durchlauf	✓	Heute, 09:42	Testergebnisse anzeigen
<input type="checkbox"/> Alle auswählen						

## Test starten

Die Teilnehmenden starten den Test, indem sie auf das entsprechende Testobjekt klicken und mit dem Button «Test starten» beginnen.

Sie können den Test vorgängig zu Testzwecken ausprobieren (Register «Info»), müssen allerdings Ihre Testdatensätze unter dem Register «Teilnehmer» wieder löschen, bevor die Fragen weiter bearbeitet werden kann (siehe oben).

The screenshot shows the 'Übungstest' interface with the 'Info' and 'Lernfortschritt' tabs. A red button labeled 'Test starten' is visible at the bottom.

Innerhalb des Tests, können Sie sich mit «Speichern und weiter» durch den Test arbeiten. Wenn Sie alle Fragen beantwortet haben, wird der Button «Test beenden» rot und Sie können damit den Test abschliessen.

The screenshot shows a test question: "TEST Wissenstest zum Schiefen Turm von Pisa". The question is: "Wie hoch ist der Schiefe Turm von Pisa?". The options are: 12 Meter, 56 Meter, 105 Meter. A red arrow points to the "Speichern und weiter" button.

**HINWEIS:** Eine Anleitung für die Bedienung und Navigation des Tests, finden Sie unter «Support» - «ILIAS Anleitungen» - «Einzelne Tools».



# Auswertung der Testdaten

Für die Auswertung der Testdaten bietet Ihnen ILIAS unter dem Register «Statistik» mehrere Möglichkeiten, die Testergebnisse darstellen und exportieren zu lassen.

**Selbsttest Semesterprüfung**

5 Fragen aus einem Fragepool

Fragen Einstellungen Teilnehmer Lernfortschritt Manuelle Bewertung Statistik Verlauf Metadaten Export Rechte

Auswertung für alle Benutzer Aggregierte Testergebnisse Ergebnisse zu Einzelfragen

Evaluationsdaten exportieren als  Export

Filter ausblenden

Name  Gruppe  Kurs   Nur bestandene Tests

Filter anwenden Filter zurücksetzen

(1 - 12 von 12) Zeilen ▾

Name	Benutzername ↑	Erreichte Punkte	Note	Beantwortete Fragen	Bearbeitungsdauer	Detaillierte Statistik
1		0 von 5	nicht bestanden	1 von 5 (20.00 %)	00:00:13	Detaillierte Statistik anzeigen
2		7 von 16	nicht bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:02:38	Detaillierte Statistik anzeigen
3		11 von 15	bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:02:45	Detaillierte Statistik anzeigen
4		5 von 13	nicht bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:02:47	Detaillierte Statistik anzeigen
5		7 von 7	bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:03:26	Detaillierte Statistik anzeigen
6		4 von 5	bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:01:28	Detaillierte Statistik anzeigen
7		5 von 12	nicht bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:00:47	Detaillierte Statistik anzeigen
8		6 von 11	bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:02:44	Detaillierte Statistik anzeigen
9		4 von 10	nicht bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:01:56	Detaillierte Statistik anzeigen
10		2 von 15	nicht bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:01:27	Detaillierte Statistik anzeigen
11		1 von 21	nicht bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:02:54	Detaillierte Statistik anzeigen
12		2 von 5	nicht bestanden	5 von 5 (100.00 %)	00:02:26	Detaillierte Statistik anzeigen

(1 - 12 von 12)

Über «**Auswertung für alle Benutzer**» werden statistische Messwerte aller Ergebnisse der Teilnehmenden aufgelistet. Sie können sich eine detaillierte Statistik anzeigen lassen oder die Ergebnisse als Microsoft Excel oder CSV-Datei exportieren.

Im Untermenü «**Aggregierte Testergebnisse**» werden die Gesamtzahl der Personen, die den Test gestartet haben, die Gesamtzahl aller beendeten Tests, die Mittlere Bearbeitungsdauer aller Tests, die Gesamtzahl der bestandenen Tests, die Durchschnittliche Punktezahl der bestandenen Tests sowie die Mittlere Bearbeitungsdauer aller bestandenen Tests angezeigt.

«**Ergebnisse zu Einzelfragen**» ist u.a. sinnvoll, wenn Sie Fragen haben, welche separat begutachtet und bewertet werden müssen (z.B. Freitext-Antworten). Hier können Sie sich alle Antworten zu einer Frage in einer PDF-Datei exportieren lassen. Wenn Sie den **Fragetyp «Datei hochladen»** ausgewählt haben, können Sie hier die Dateien der Teilnehmenden pro Frage herunterladen.

**HINWEIS:** Um die Testergebnisse einzelner Teilnehmenden genauer anzuschauen, müssen Sie das Register «Teilnehmer» benutzen. Hier können Sie sich die Ergebnisse aller Teilnehmenden einzeln anschauen.