

# Testeditor QTI 2.1 im Detail

## Format und Standardisierung

Tests werden in einem standardisierten Format abgespeichert, im IMS-QTI-Format (Version 2.1). Eine detaillierte Beschreibung dieser QTI-Spezifikation finden Sie auf der Webseite von [IMS](#).

Das Erstellen und Abspeichern der Tests und Fragebögen in einem Standardformat ermöglicht es, diese einerseits als Kursbausteine in verschiedenen OpenOLAT-Kursen zu verwenden, und sie andererseits in verschiedenen LMS einzusetzen, welche dieselbe Version des IMS-QTI-Formats unterstützen.

Fragen vom Standard QTI 1.2 können im Fragenpool in den Standard QTI 2.1 konvertiert werden. Mehr Informationen finden Sie [hier](#).

- [Format und Standardisierung](#)
- [Fragetypen](#)
  - [Fragetyp](#)
  - [Punkte](#)
  - [Feedback](#)
  - [Vorschau](#)
  - [Vorschau Lösung](#)
- [Darstellungsmöglichkeiten und Konfigurationen](#)
  - [Auf Ebene des Tests...](#)
  - [Auf der Ebene der Part...](#)
  - [Auf der Ebene der Sektion...](#)
  - [In den Optionen...](#)
  - [Auf Ebene des Kurses...](#)
- [Quellcode von Tests](#)
- [Export zu Word](#)
- [Änderungen an eingebundenen Tests](#)

## Fragetypen

Im OpenOLAT gibt es zwölf verschiedene Fragetypen, die im Folgenden kurz erklärt werden. Zusätzlich finden Sie Informationen zur Erstellung der einzelnen Fragetypen. Einstellungen zur Punktzahl oder der Bewertungsmethode gelten nicht für den Fragebogen.

Jede Frage erhält als erstes einen kurzen Titel.

Fragetyp	Beschreibung	Beispiel
----------	--------------	----------

### Single Choice



Eine Single-Choice-Frage besteht aus einer Frage und mindestens zwei Antworten, von denen nur eine ausgewählt werden kann. Im Test ist nur eine Antwort richtig.

Zuerst wird ein kurzer Titel und die Frage eingegeben.

Anschliessend wird ausgewählt, ob die Reihenfolge der Antworten zufällig und die Ausrichtung der Antworten vertikal oder horizontal erscheinen soll und ob die Check-Boxen links oder rechts ausgerichtet sind.

Dann können Antworttexte eingefügt werden. Zusätzliche Antworten erstellen Sie mit der Schaltfläche



, entfernt werden die Antworten mit der Schaltfläche



. Die richtige Antwort können Sie bestimmen, indem Sie in der Spalte *Korrekt* die gewünschte Antwort markieren. Die Reihenfolge der Antworten können Sie mit den Pfeilen verändern.

In welchem Jahr ist OpenOLAT entstanden

- 1999
- 2003
- 2011

### Multiple Choice



Eine Multiple-Choice-Frage besteht aus einer Frage und mindestens zwei Antworten, wobei mehrere Antworten ausgewählt werden können. Im Test können mehrere Antworten richtig sein.

Welche Kursbausteine gibt es in OpenOLAT?

- Bewertung
- Blog
- Chat
- Portfolio

Im Reiter "Auswahl" wird zuerst ein kurzer Titel und die Frage eingegeben.

Anschliessend wird ausgewählt, ob die Reihenfolge der Antworten zufällig und die Ausrichtung der Antworten vertikal oder horizontal erscheinen soll und ob die Check-Boxen links oder rechts ausgerichtet sind.

Dann können Antworttexte eingefügt werden. Zusätzliche Antworten erstellen Sie mit der Schaltfläche



, entfernt werden die Antworten mit der Schaltfläche



. Die richtigen Antworten können Sie bestimmen, indem Sie in der Spalte *Korrekt* die gewünschten Antworten markieren. Die Reihenfolge der Antworten können Sie mit den Pfeilen verändern.

Ferner kann im Reiter "Feedback" neben der genauen Punktevergabe auch die Anzahl der Antwortmöglichkeiten des Users definiert werden.

Kprim



Eine Kprim-Frage besteht immer aus einer Frage und genau vier Antworten. Für jede dieser vier Antworten muss die Testperson entscheiden, ob sie zutrifft oder nicht. Es können 0-4 Antworten richtig sein.

Zuerst wird ein kurzer Titel und die Frage eingegeben.

Anschliessend wird ausgewählt, ob die Reihenfolge der Antworten zufällig erscheinen soll und ob die Check-Boxen links oder rechts ausgerichtet sind.

Dann können Antworttexte eingefügt werden. Die Reihenfolge der Antworten können Sie mit den Pfeilen verändern. Es können keine neuen Antworten hinzugefügt und auch keine Antworten gelöscht werden. Für jede Frage muss ausgewählt werden, ob sie Richtig oder Falsch ist.

Zur Bewertung. Folgende Punktzahlen können erreicht werden:

Alle Antworten korrekt = 100% der Punktzahl  
3 korrekte Antworten = 50% der Punktzahl  
2, 1 oder 0 korrekte Antworten = 0% der Punktzahl

Welche Fragetypen können im Fragebogen verwendet werden?

- | Richtig               | Falsch                |                 |
|-----------------------|-----------------------|-----------------|
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Single Choice   |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Multiple Choice |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Kprim           |
| <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | Lückentext      |

Matrix 

Eine Matrix-Frage besteht aus mehreren Spalten und Kolonnen, wobei die Antwort entweder als Single Choice oder als Multiple Choice pro Zeile ausgefüllt werden kann.

Wiederum wird zuerst der Titel und die Frage eingetragen.

Anschliessend wird ausgewählt, ob die Reihenfolge der Antworten zufällig erscheinen soll und ob die Antworten als Single oder Multiple Choice möglich sind.

Dann können sowohl in den Kolonnen als auch in den Zeilen die gewünschten Werte eingetragen werden. Falls mehr Kolonnen oder Zeilen benötigt werden, können diese mit den entsprechenden Schaltflächen hinzugefügt werden. Zum Schluss müssen pro Zeile die korrekten Antworten ausgewählt werden. Bei Single Choice ist dies eine korrekte Antwort pro Zeile, bei Multiple Choice können dies mehrere korrekte Antworten pro Zeile sein.

Drag&Drop 

### Match

Nicht beantwortet

Wann blühen welche Blumen

	Sommer	Winter
Rosen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tanne	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Schneeglöckli	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tulpen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Antwort senden

Nächste Frage

Eine Drag&Drop-Frage verhält sich im Grunde gleich wie die Matrix Frage. Die Testteilnehmer müssen die Antworten jedoch nicht in Checkboxes ankreuzen, sondern können die Begriffe in die entsprechenden Kategorien verschieben.

Zuerst wird der Titel und die Frage eingetragen.

Dann kann die Reihenfolge der Begriffe auf zufällig ja oder nein gesetzt werden.

Wenn der Typ Single Choice gewählt wird, kann jeder Begriff nur einmal zugeordnet werden. Bei Multiple Choice kann jeder Begriff einmal in jede Kategorie zugeordnet werden, jedoch nicht zweimal in dieselbe Kategorie.

Bei der Ausrichtung der Antworten wird definiert, wo sich die zuzuordnenden Begriffe in Bezug auf die Kategorien befinden.

**Drag and Drop** Nicht beantwortet

Haus	Rasenmäher
Garten	Staubsauger
	Besen
	Gartenschlauch

[Antwort senden](#) [Nächste Frage >](#)

Dann werden in den Kolonnen Kategorien definiert. Kategorien sind die fixen Elemente, in welche die Begriffe gezogen werden. In den Zeilen werden Begriffe hinzugefügt. Die Begriffe können anschliessend mit Drag&Drop in die Kategorien gezogen werden.

Lückentext 

Eine Lückentextfrage besteht aus einem Text in dem (Text-) Lücken integriert sind. Lücken können über das Icon mit den drei Punkten per Editor eingefügt und per Klick auf die Lücke überarbeitet werden. Für jede Lücke können folgende Attribute ausgefüllt werden:

- Lösung: In diesem Feld wird die korrekte und erwünschte Lösung eingetragen.
- Platzhalter: Wenn gewünscht, kann hier ein Platzhaltertext für die Teilnehmer eingetragen werden.



#### Element hinzufügen

**Lösung**

**Platzhalter**

**Varianten**    

**Lückenlänge**

**Gross/Klein**

- Varianten:  
Hier werden alternative Lösungsmöglichkeiten über das Pluszeichen in je einem Feld hinzugefügt. Alternativ können die Lösungen auch durch Semikolon getrennt in ein Feld eingefügt werden. Die Lösungen werden dann nach dem Speichern auf mehrere Felder verteilt.
- Lücklänge:  
Hier kann eine maximale Lücklänge eingetragen werden. Die Lösung darf diese Zeichenlänge nicht überschreiten.
- Gross-/Klein:  
Wenn dieses Feld gewählt ist, wird die Gross-/Kleinschreibung beachtet. Ansonsten ist es egal, ob die Lösungen gross oder klein geschrieben werden.

Numerische  
Eingabe 

Die Numerische Eingabe verhält sich vom Prinzip her gleich wie der Lückentext. Als Lösung können hier jedoch nur Zahlen und nicht Texte eingegeben werden

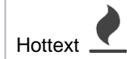
Wie gross ist  $\pi$ ? Schreiben Sie die Zahl auf 3 Kommastellen genau.

Für jede Lücke können folgende Attribute ausgefüllt werden:

- Lösung: In diesem Feld wird die korrekte und erwünschte Lösung eingetragen.
- Platzhalter: Wenn gewünscht, kann hier ein Platzhalter eingetragen werden. Dieser erscheint im Text in der Lücke und ist für die Teilnehmer sichtbar.
- Lückenlänge: Hier kann eine maximale Lückenlänge eingetragen werden. Die Lösung darf diese Zeichenlänge nicht überschreiten.
- Toleranz: es kann zwischen drei Möglichkeiten ausgewählt werden
  - Genau: Die Lösung entspricht exakt der eingeebent Lösung unter "Lösung"

- Absolut: Die Lösung wird bis zu einer Unteren und einer Oberen Schranke akzeptiert. Die Schranke stellt eine absolute Zahl dar. Beispiel: Lösung 20, Untere Schranke 2, Obere Schranke 2. Alle Lösungen zwischen 18 und 22 sind gültig. Die untere Schranke wird von der Lösung subtrahiert, die obere Schranke wird zur Lösung addiert.

- Relativ : Die Lösung wird bis zu einer Unteren und einer Oberen Schranke akzeptiert. Die Schranke stellt eine relative Zahl in Prozent dar. Beispiele: Lösung 20, Untere Schranke 10, Obere Schranke 10 Alle Lösungen zwischen 18 und 22 sind gültig, denn die untere Schranke bedeutet minus 10%  $(20-2)$  und die obere Schranke plus 10%  $(20+2)$ .



Die Hottext-Frage verhält sich ähnlich wie ein Lückentext. In einem Fliesstext werden verschiedene Begriffe markiert, welche anschliessend vom Testteilnehmer ausgewählt werden können.

Zuerst wird ein kurzer Titel eingegeben.

Anschliessend wird ein Text geschrieben und die gewünschten Auswahlbegriffe als Hottext markiert. Zum Schluss müssen die korrekten Antworten markiert werden, indem die Checkbox angewählt wird.

#### Hottext

Nicht beantwortet

Für einen Kuchen braucht es  Eier  Wasser  Cola  Milch  Ghackets  Brot  Backpulver



Antwort senden

Nächste Frage >



Bei einer Hotspot-Frage werden Hotspots grafisch auf einem Bild dargestellt und müssen vom Testteilnehmer korrekt ausgewählt werden.

Zuerst wird ein kurzer Titel und die Frage eingegeben.

Anschliessend wird das gewünschte Bild hochgeladen.

Dann können Spots in Form von Kreis oder Viereck auf dem Bild platziert werden. Die Spots sind für die Teilnehmer sichtbar. Zum Schluss müssen noch die korrekten Antworten ausgewählt werden.

Welche der folgenden Formen ist ein Dreieck?



Die Antwort auf die Freitext-Frage füllen Testteilnehmer frei formuliert in ein Textfeld beliebiger Grösse ein. Im Test muss die Freitext-Frage gesondert manuell bewertet werden.

Zuerst wird ein kurzer Titel und die Frage eingegeben.

Anschliessend können folgende Optionen ausgewählt werden:

Wie finden Sie OpenOLAT?

- Platzhalter:  
Wenn gewünscht, kann hier ein Platzhalter eingetragen werden. Dieser erscheint im Text und ist für die Teilnehmer sichtbar.
- Höhe (Anzahl Zeilen):  
Hier kann definiert werden, welche Höhe das angezeigte Textfeld haben soll. Diese Höhe ist nicht einschränkend, das heißt, der Teilnehmer kann auch mehr Zeilen schreiben, als hier angegeben sind.
- Min Anzahl Wörter:  
Diese Anzahl Wörter muss mindestens geschrieben sein, damit die Aufgabe gesendet werden kann.
- Max Anzahl Wörter: Diese Anzahl Wörter darf maximal geschrieben sein, damit die Aufgabe gesendet werden kann.



Freie  
xt-  
Frage  
n  
müss  
en  
manu  
ell  
bewer  
tet  
und  
die  
endgü  
ltige  
Punkt  
zahl  
über  
das  
Bewer  
tungs  
werkz  
eug  
angep  
asst  
werde  
n.



### **Autosave**

Mit dem Fragetyp Freitext werden oft Aufsätze geschrieben.

Dieser Fragetyp hat deshalb eine Autosave-Funktion, welche den geschrieben Text jede Minute speichert. Weitere Informationen zur Konfiguration von Aufsätzen finden Sie im Exkurs unterhalb dieser Tabelle.

<p>Datei hochladen</p> 	<p>Bei diesem Fragetyp müssen die Testteilnehmenden als Antwort eine Datei hochladen.</p> <p>Es wird ein kurzer Titel und die Frage eingegeben.</p> <p>Eine korrekte Antwort kann nicht markiert, da die Auswertung dieses Fragetyps ausschliesslich manuell möglich ist.</p>	<p><b>Datei hochladen</b> <span style="float: right;">Nicht beantwortet</span></p> <p>Laden Sie bitte Ihren Vorschlag für das nächste Semester hoch.</p> <p><small>☰ Datei auf lokalem Computer für Übertragung wählen</small></p> <div style="border: 1px solid #ccc; height: 20px; width: 100%;"></div> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Antwort senden"/> <input type="button" value="Nächste Frage &gt;"/> </p>
<p>Zeichnen </p>	<p>Die Testteilnehmenden haben beim Fragetyp Zeichnen die Aufgabe, ein vorgegebenes Bild mit den zur Verfügung stehenden Zeichnungsinstrumenten zu bearbeiten.</p> <p>Zuerst wird ein kurzer Titel und die Frage, respektive die Bearbeitungsanweisung eingegeben.</p> <p>Anschliessend wird ein Bild als Hintergrund hochgeladen. Dieses Bild muss dann von den Testteilnehmenden bearbeitet werden. Es muss keine Antwort angegeben werden, da die Auswertung dieses Fragetyps ausschliesslich manuell erfolgt.</p>	<p><b>Zeichnen</b> <span style="float: right;">Nicht beantwortet</span></p> <p>Zeichnen Sie bitte eine Kopfbedeckung.</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>        </p> <p> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: black; border-radius: 50%;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: white; border-radius: 50%;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: blue; border-radius: 50%;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: red; border-radius: 50%;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; border-radius: 50%;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: green; border-radius: 50%;"></span> <span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: purple; border-radius: 50%;"></span>  </p> <p> <input type="range" value="10"/> <span style="margin-left: 20px;"><input type="range" value="100"/></span> </p> <p> <span style="font-size: 8px;">Pinselgrösse</span> <span style="margin-left: 20px; font-size: 8px;">Deckkraft</span> </p> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 60px; height: 60px; margin: 5px auto; text-align: center;">  </div> <p style="text-align: right;"> <input type="button" value="Antwort senden"/> </p> </div>

Neben dem direkten Erstellen, können Fragen auch intern aus dem OLAT [Fragenpool](#) oder extern aus einer [Excel Datei](#) importiert werden.



### Exkurs Aufsatz schreiben

Mit der Lernressource Test und dem Fragetyp Freitext können im OpenOLAT Aufsätze geschrieben werden. Dazu sind folgende Punkte zu beachten

- Die Autosave Funktion für den Fragetyp Freitext speichert den geschriebenen Text jede Minute. Die Uhrzeit der letzten Speicherung ist unten rechts sichtbar. Der Autosave verhindert, dass geschriebener Text verloren geht, wenn beispielsweise die Internetverbindung unterbrochen oder ein Session Timeout erreicht wird.
- Falls es zu einem Unterbruch kommt, sollen die Testteilnehmer den Test nochmals starten können. Dies setzt folgende Einstellungen voraus:
  - Die Anzahl Versuche für den gesamten Test ist nicht eingeschränkt. Damit der Test später (nach Beenden des aktuellen Tests) nicht nochmals gestartet werden kann, wird er entweder im Save Exam Browser durchgeführt, oder die Sichtbarkeit ist auf den Prüfungsmodus beschränkt.
  - Das Unterbrechen des Tests ist erlaubt. So kommt der Testteilnehmer nach einem Unterbruch wieder dorthin zurück, wo er rausgeworfen worden ist. Der Text ist bis zur letzten Speicherung gespeichert. Es kann also zu kleinen Textverlusten kommen.
  - Die Anzahl Versuche für die Freitext Frage ist nicht eingeschränkt. Dies erlaubt es Testteilnehmern, den geschriebenen Text immer wieder abzuschicken und dann weiter zuschreiben. Das regelmässige Abschicken des geschriebenen Textes gibt den Testteilnehmern Sicherheit.
- Falls der Test eine Zeitbeschränkung hat, wird der Text gan am Schluss nur dann gespeichert, wenn er vor Ablauf der Zeit nochmals abgeschickt worden ist. Erinnern Sie die Testteilnehmer kurz vor Schluss daran, die Frage nochmals abzuschicken und anschliessend nichts mehr zu schreiben.

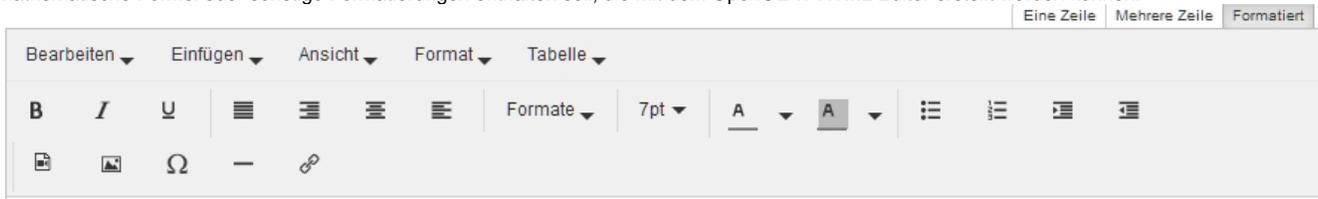
Bei Beachtung dieser Empfehlungen kann ein Aufsatz im OpenOLAT geschrieben werden.

Zu jedem Fragetyp können die Tabs Punkte, Feedback, Vorschau und Vorschau Lösung angewählt werden.

Für die Antworten des Fragetyps Single- und Multiple-Choice sowie KPrim stehen drei Formatierungsvarianten zur Auswahl:

Eine Zeile   Mehrere Zeile   Formatiert

Verwenden Sie die Option "Eine Zeile" wenn die Antwort nur eine Zeile umfasst und keinerlei spezifische Formatierungen erforderlich sind. Verwenden Sie die Option "Mehrere Zeilen" wenn die Antwort aus zwei oder mehr Zeilen besteht und keine spezifischen Formatierungen erforderlich sind. Wählen Sie "Formatiert" wenn die Antwort Bilder, Audios, Videos, Links, mathematische Formel oder sonstige Formatierungen enthalten soll, die mit dem OpenOLAT HTML Editor erstellt werden können.



## Punkte

- Lösungsversuche einschränken?
  - Ja: es muss eine Anzahl möglicher Lösungsversuche angegeben werden
  - Nein: Die Lösungsversuche sind unbeschränkt
  - Vererbt: Die Anzahl Lösungsversuche wird von der oberen Ebene übernommen
- Minimal erreichbare Punktzahl: Geben Sie eine minimal erreichbare Punktzahl an, z.B. wenn Sie negative Punktzahlen verhindern möchten. By default ist 0 eingetragen.
- Maximal erreichbare Punktzahl: Geben Sie die maximale Anzahl Punkte ein, die auf dieser Frage erreicht werden kann.
- Bewertungsmethode: Wenn Sie "Alle korrekten Antworten" wählen, werden nur Punkte verteilt, falls alle Antworten richtig sind. Wenn Sie "Punkte pro Antwort" wählen können Sie in der Spalte *Punkte* pro Antwort die gewünschte Punktzahl vergeben. Egal, was hier eingetragen wird, die maximal erreichbare Punktzahl kann beim Zusammenzählen nicht überschritten werden. (kann bei KPrim und Freitext nicht ausgewählt werden).

## Feedback

Das Feedback ist vor allem bei Selbsttests sinnvoll, da beispielsweise die korrekte Antwort angezeigt werden kann. Ein Titel muss nicht zwingend eingetragen werden. Fehlt jedoch der Textinhalt, wird das entsprechende Feedback nicht angezeigt.

- Lösungshinweis: Für den Lösungshinweis kann ein Titel und ein Text eingegeben werden. Der Lösungshinweis kann aufgerufen werden, solange die Antwort noch nicht gesendet worden ist.
- Korrekte Lösung: Diese Lösung wird automatisch dann angezeigt, wenn die Antwort falsch ist.
- Feedback bei Wahl aller korrekten Antworten: Auch hier kann ein Titel und ein Text eingegeben werden. Dieses Feedback erscheint nur dann, wenn alle Antworten korrekt ist.
- Feedback bei Wahl einer falschen Antwort: Wiederum können Titel und Text eingegeben werden. Dieses Feedback erscheint, sobald 1 Antwort falsch ist. Dies zum Beispiel auch dann, wenn bei einem Lückentext von 50 Lücken nur 1 Antwort falsch ist.





Das Kopieren von Fragen empfiehlt sich dann, wenn Sie mehrere Fragen mit denselben Antwortmöglichkeiten haben, wenn man beispielsweise mehrere Fragen mit einem Wert aus einer Skala von 1-5 beantworten muss.

## Darstellungsmöglichkeiten und Konfigurationen

Die weiteren Optionen von Tests werden auf verschiedenen Ebenen eingestellt.

### Auf Ebene des Tests...

...legen Sie den Titel fest, der in der Navigation erscheint. Zudem können folgende Konfigurationen ausgewählt werden:

Maximal erreichbare Punktzahl	Diese Punktzahl wird von den Punkten der einzelnen Fragen im Test automatisch berechnet.
Notwendige Punktzahl für "Bestanden"	Wenn der Test mit einer Punkteschwelle bestanden werden kann, kann hier die entsprechende Schwelle eingegeben werden.
Zeitbeschränkung	Die Zeitbeschränkung kann für den gesamten Test definiert werden. Es können Stunden und Minuten definiert werden. Eine Zeitbeschränkung für eine Sektion oder einzelne Fragen ist nicht möglich. Sobald die Zeit abgelaufen ist, wird der Test eingezogen. Antworten, welche noch nicht gesendet wurden, werden als leere, nicht beantwortete Fragen behandelt und geben keine Punkte. Es wird nicht nachgefragt, ob die Frage gespeichert werden soll oder nicht. Das Feedback über den gesamten Test und der Rückblick gehören der Zeiterfassung an. 10, 5 und 1 Minute vor Ablauf der Zeit wird ein Balken über die verbleibende Zeit informieren.

### 11.3 Final

Test abbrechen

Test unterbrechen

Test beenden

Test time limit: 00:05:00 (ending at 08:48): 00:04:46 Weniger als 5 Minuten bis zum Ende des Tests

Aktuelle Punktzahl: 0 / 10

Beantwortet: 0 / 10

#### New section

- Single choice 0/2
- Multiple choice 0
- KPrim 0
- Match 0
- Gap text 0
- Numerical input 0
- Hotspot 0
- Essay 0
- Upload 0
- Drawing 0

#### Single choice

Nicht beantwortet

Wie viele Beine hat eine Giraffe?



- 1
- 4
- 56

Antwort senden

Nächste Frage >

[nach oben](#)



Achtung: "Notwendige Punktzahl für "Bestanden" ist nur relevant, wenn der Test in einem Kurs mit dem Kursbaustein *Test* eingebunden wird.

Im Tab Expert oder auf der Ebene Part, sofern ein Part hinzugefügt wurde können folgende Konfigurationen vorgenommen werden:

Navigation	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Linear: Alle Fragen müssen der Reihe nach beantwortet werden. Es kann nicht zwischen den Fragen hin und her gesprungen werden</li> <li>▪ Nicht-linear: Die Fragen können in der gewünschten Reihenfolge beantwortet werden.</li> </ul>
------------	---

Lösungsversuche einschränken?	Wenn nur eine gewisse Anzahl an Lösungsversuchen zulässig sein soll, kann dies hier definiert werden. Diese Einschränkung gilt jedoch nur für den Testpart. Wenn die Anzahl Lösungsversuche für den gesamten Test eingeschränkt werden sollen, muss dies unter Optionen oder im Kursbaustein Test vorgenommen werden.  Wenn die Anzahl Lösungsversuche auf Ebene Test oder Part eingeschränkt wird, vererbt sich diese Einschränkung auf alle darunter liegenden Sektionen und Fragen.
Fragen überspringen erlauben	Wenn dieser Menüpunkt gewählt ist, kann der Test beendet werden, bevor alle Fragen beantwortet sind.
Kommentar erlauben	Die Testteilnehmer können sich persönliche Notizen machen, welche nach dem Beenden des Tests nicht mehr zur Verfügung stehen und nicht ausgewertet werden. Diese Funktion kann nur gewählt werden, wenn unter Optionen "Persönliche Notizen" ausgewählt ist.
Rückblick erlauben	Nach dem Beenden des Tests kann der Test und die Antworten nochmals angeschaut, aber nicht mehr korrigiert werden.
Lösung anzeigen	Beim Rückblick werden zusätzlich die Lösungen angezeigt. Diese Funktion ist nur möglich, wenn "Rückblick erlauben" ausgewählt ist.

Neben der Test Konfiguration kann auch ein Feedback für den gesamten Test erstellt werden. Sobald "Notwendige Punktzahl für "Bestanden"" ausgefüllt ist, kann ein Feedbacktext hinzugefügt werden. Das Feedback für Bestanden erscheint, sobald die Punktzahl für Bestanden erreicht ist. Das Feedback für nicht Bestanden erscheint solange, bis die Punktzahl für Bestanden erreicht ist.

### Auf der Ebene der Part...

... verhält es sich praktisch gleich wie auf der Ebene des Tests. Jeder erstellte Test besteht aus einem Part. Dieser wird jedoch nicht dargestellt. Die Parts sind erst sichtbar, wenn ein Part hinzugefügt wird und der Test somit aus zwei Parts besteht. Sobald zwei und mehr Parts bestehen, werden die Konfigurationen hauptsächlich auf der Ebene der Parts festgelegt und nicht mehr auf der Ebene des Tests.

### Auf der Ebene der Sektion...

... können Sie optional der Sektion eine nähere Beschreibung geben. Die Beschreibung erscheint, wenn die Sektion aufgerufen wird. Einige Optionen, die auf der Ebene Test eingestellt werden können, können nochmals auf der Ebene Sektion eingestellt werden. Diese Einstellungen werden im Tab Expert vorgenommen. Folgende Optionen können zusätzlich nur auf der Ebene der Sektion eingestellt werden und sind im Tab Sektion zu finden:

Zufällige Reihenfolge der Fragen	Es kann eingestellt werden, ob die Reihenfolge der einzelnen Fragen der Sektion zufällig ausgewählt wird oder ob sie in der erstellten Reihenfolge erscheinen.
Anzahl Fragen in dieser Sektion	Hier kann ausgewählt werden, ob alle Fragen der Sektion im Test erscheinen sollen oder nur eine definierte Anzahl, die zufällig ausgewählt wird.
Sektionstitel sichtbar in Test	Die Sektionstitel können ausgeblendet werden. Dann sind nur die Fragen ersichtlich. (Einstellbar im Tab Expert)

### In den Optionen...

.... gibt es weitere Konfigurationsmöglichkeiten. Optional kann die Voreinstellung für summative oder formative Tests übernommen werden. Einige Optionen werden angewählt und können manuell weiter angepasst werden.



#### Exkurs summative und formative Tests

Bei formativen Tests wird die Verbesserung eines Zustands angeschaut und bewertet. Dies erfolgt innerhalb eines vordefinierten Zeitraums und anhand vordefinierter Kriterien. Ziel ist es, in den Lernprozess eingreifen zu können, um eine Verbesserung zu erreichen. Ein Übungstest ist ein Beispiel dazu, wobei im laufenden Unterricht eine Rückmeldung gegeben werden kann.

Summative Tests werden erst nach der Durchführung (z.B.) des Kurses angewendet, um eine abschliessende Bewertung zu erhalten und die Erreichung der definierten Ziele zu überprüfen. Ein Beispiel dazu sind scharfe Prüfungen.

Folgende Einstellungen können vorgenommen werden:

Anzahl Lösungsversuche limitieren	Die Anzahl Lösungsversuche kann limitiert werden. Der Höchstwert beträgt 20 Versuche. Die hier definierte Anzahl Lösungsversuche bezieht sich auf den gesamten Test.
-----------------------------------	--

Erster bestandenener Lösungssuchh zählt	Ein Benutzer kann nicht versuchen ein Testergebnis mit weiteren Tests zu verbessern.
Anonyme Benutzer (Gäste) erlauben	Hiermit ist es als Gast möglich, den Test zu absolvieren. Die Resultate können in der Teststatistik eingesehen werden. Gäste können den Test jedoch nicht unterbrechen. es werden nur abgeschlossene Tests gezählt.
Nur Modul anzeigen, LM S ausblenden	Diese Auswahl wird gewählt, um zu verhindern, dass ein Benutzer während eines Tests auf andere OpenOLAT-Funktionen Zugriff hat. OpenOLAT wird dann ausgeblendet und erst wieder nach Beenden des Testes angezeigt.
Frageitel anzeigen	Markieren Sie die Checkbox, um den Benutzern die Titel der Fragen anzuzeigen. Wenn die die Titel nicht angezeigt werden sollen aber die Navigation aktiviert ist, dann erscheint in der Menü-Navigation ein anonymisierter Titel.
Menu-Navigation erlauben	Wenn Sie die Menu-Navigation nicht erlauben, erscheint nach dem Abschicken einer Antwort automatisch die nächste Frage und die Testperson kann nicht zu anderen Fragen navigieren.
Persönliche Notizen	Sie können den Benutzern erlauben, während des Tests persönliche Notizen zu erstellen, die nach Abschluss des Tests nicht mehr zur Verfügung stehen.
Anzahl Fragen im Test anzeigen	Markieren Sie die Checkbox, um den Benutzern die Anzahl Fragen anzuzeigen.
Anzahl Punkte im Test anzeigen	Markieren Sie die Checkbox, um den Benutzern ihre momentane Punktezahl im Testverlauf anzuzeigen.

Unt erbr ech en erla uben	Das Ankreuzen der Checkbox bewirkt, dass die Benutzer den Test unterbrechen können. Hierbei werden die bisherigen Antworten gespeichert und die Benutzer haben die Möglichkeit zu einem späteren Zeitpunkt mit der Beantwortung der Fragen fortzufahren.													
Abb rech en erla uben	Mit dem Ankreuzen der Checkbox erlauben Sie den Kursteilnehmern den Test abzubrechen, ohne dass die Antworten gespeichert werden.													
Test quitt ung erst ellen	Wenn diese Option angewählt wird, wird nach Beenden des Tests eine Testquittung erstellt, welche als XML-File heruntergeladen wird. Es dient der Verifizierung des Tests.	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Leistungsübersicht</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maximale Anzahl Lösungsversuche</td> <td>unlimitiert</td> </tr> <tr> <td>Anzahl gemachter Versuche</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Erreichte Punktzahl</td> <td>In Korrektur</td> </tr> <tr> <td>Status</td> <td>In Korrektur</td> </tr> <tr> <td>Testquittung</td> <td><a href="#">Herunterladen</a> ( Erstellt am 07.03.2017 11:30 )</td> </tr> </tbody> </table>	Leistungsübersicht		Maximale Anzahl Lösungsversuche	unlimitiert	Anzahl gemachter Versuche	1	Erreichte Punktzahl	In Korrektur	Status	In Korrektur	Testquittung	<a href="#">Herunterladen</a> ( Erstellt am 07.03.2017 11:30 )
Leistungsübersicht														
Maximale Anzahl Lösungsversuche	unlimitiert													
Anzahl gemachter Versuche	1													
Erreichte Punktzahl	In Korrektur													
Status	In Korrektur													
Testquittung	<a href="#">Herunterladen</a> ( Erstellt am 07.03.2017 11:30 )													
Test quitt ung per Mail sch icken	Wenn die Option Testquittung erstellen ausgewählt ist, kann die Option Testquittung per Mail schicken zusätzlich ausgewählt werden. Das erstellte XML-File wird dann zusätzlich per Mail an den Teilnehmer verschickt.													
Fee dba cks anz eigen	Solange diese Checkbox ausgewählt ist, werden die Feedbacks angezeigt. Wenn die Checkbox nicht mehr ausgewählt ist, werden keine Feedbacks mehr angezeigt. Dies betrifft die Feedbacks aller Frageitems und auch das Feedback, welches auf der Ebene Test hinzugefügt werden kann.													

Resultate nach Abschluss anzeigen

Wenn diese Checkbox ausgewählt ist, wird das Resultat nach Beenden des Tests angezeigt. Das Resultat wird jedoch nicht auf der Test-Startseite angezeigt. Diese Einstellung wird im Kursbaustein Test vorgenommen.

Aus den folgenden Optionen können diejenigen ausgewählt werden, welche Sie anzeigen möchten.

- **Testzusammenfassung:** Die Metadaten des gesamten Tests werden als Zusammenfassung angezeigt (inkl. Punkte und Bestanden/Nicht bestanden).
- **Sektionszusammenfassung:** Die Metadaten der Sektion werden als Zusammenfassung angezeigt.
- **Fragezusammenfassung:** Die Metadaten jeder einzelnen Frage werden angezeigt.
- **Frage, unbeantwortet:** Die Frage wird so dargestellt wie in der Vorschau. Es ist keine Lösung eingetragen, sondern nur die Fragestellung und die Antwortmöglichkeiten. Beim Lückentext ist dies beispielsweise der Text mit leeren Lücken.
- **Antwort, vom Teilnehmer abgegeben:** Es wird nur die Antwort des Teilnehmers angezeigt, jedoch keine Fragestellung.
- **Lösung:** Es wird nur die korrekte Lösung angezeigt, jedoch keine Fragestellung. Wenn im Tab Feedback eine korrekte Lösung hinterlegt ist, wird diese in der Resultatansicht mit dieser Option auch angezeigt.

## Übersicht Resultate ?

- Testzusammenfassung
- Sektionszusammenfassung
- Fragezusammenfassung
- Frage, unbeantwortet
- Antwort, vom Teilnehmer abgegeben
- Lösung

## 11.3 Final

### Detaillierte Resultate für [Name]

Sie haben den Test bestanden!

Dauer	0h 1m 11s
Beantwortet	12 von 18 Fragen (67%)
Erreichte Punktzahl	10 von 25 Punkten (40%)
Benötigte Punktzahl	5.0
Status	✔ Bestanden



#### Hinweis

Die Einstellungen, welche unter Optionen vorgenommen werden, werden beim Einbinden des Tests in einen Kurs automatisch übernommen und können falls gewünscht noch angepasst werden.

## Auf Ebene des Kurses...

...werden die Einstellungen aus den Optionen standardmässig übernommen. Im Tab Optionen ist deshalb "Konfiguration von Lernressource übernehmen" ausgewählt. Wenn die Einstellungen angepasst werden sollen, kann "Konfiguration anpassen" ausgewählt werden. Diese Anpassungen im Test selbst haben keine Auswirkungen auf die Konfiguration der Lernressource.

Im Tab Test-Konfiguration kann zusätzlich zu den Konfigurationen, welche in der Lernressource unter Optionen vorgenommen wurden, folgendes angepasst werden:

Korrektur	Die Korrektur wird entweder automatisch oder manuell durchgeführt. Sobald ein Freitext Fragetyp vorhanden ist, muss zwingend die Variante Manuell gewählt werden. Bei der automatischen Korrektur ist das Resultat sofort sichtbar und alle Aufgaben werden automatisch korrigiert. Bei der manuellen Korrektur ist die <a href="#">Sichtbarkeit des Ergebnis</a> eingeschränkt und der Betreuer muss die Korrektur manuell ergänzen, da bei gewissen Fragetypen keine automatische Korrektur möglich ist. Dazu gehören Freitext, Datei hochladen und Zeichnen. Eine manuelle Korrektur ist jedoch auch möglich, wenn keine der eben genannten Fragetypen enthalten sind. So ist es möglich, auch bei Tests welche nur aus Multiple Choice Fragen bestehen, die Sichtbarkeit einzuschränken.
Punkte auf Test-Startseite anzeigen	Wenn diese Option angewählt ist, werden die Punkte auf der Startseite des Test für den Benutzer angezeigt.
Resultate auf Test-Startseite anzeigen	Hiermit kann definiert werden, ob die Resultate auf der Test-Startseite angezeigt werden sollen. Wenn das Feld datumsabhängig nicht angewählt wird, stehen die Resultate direkt nach Beenden des Tests zur Verfügung. Wird bei datumsabhängig nur ein von-Datum eingetragen, stehen die Resultate ab diesem Zeitpunkt zur Verfügung. Werden ein von und ein bis-Datum eingetragen, stehen die Resultate in diesem Zeitraum zur Verfügung.  In welchem Detaillierungsgrad die Resultate angezeigt werden, kann bei "Übersicht Resultate" ausgewählt werden. Die Auswahl kann einmal vorgenommen werden und ist dieselbe für "Resultate auf Test-Startseite anzeigen" und "Resultate nach Testabschluss anzeigen".
Resultate nach Testabschluss anzeigen	Falls hier eine Änderung notwendig ist, muss zuerst im Tab Optionen "Konfiguration anpassen" ausgewählt werden.

## Quellcode von Tests

Testpersonen können im Quellcode des Tests oder Selbsttests nicht nachlesen, welche Lösungen richtig und welche falsch sind, da die Antworten an den OpenOLAT-Server geschickt und erst dort ausgewertet werden.

## Export zu Word

In OpenOLAT erstellte Tests können als Word-Datei exportiert werden. Klicken Sie dazu im Testeditor unter Export auf "Als Worddatei exportieren". Der Test wird dann im Zip-Format mit zwei Word-Dateien heruntergeladen, von denen eine Datei nur die Fragen, die andere zusätzlich noch die Lösungen enthält. Die exportierte Datei enthält alle wichtigen Informationen zum Test inklusive der Punktzahl, so dass Sie das Dokument direkt für Offline-Tests weiter verwenden können.

## Änderungen an eingebundenen Tests

Sobald ein Test in einen Kurs eingebunden wird, können nur beschränkt Änderungen vorgenommen werden. Wie Sie Änderungen an eingebundenen Tests vornehmen können, erfahren Sie im Kapitel „Kursbetrieb“ unter dem Punkt „[Verwendung der Editoren während des Kursbetriebs](#)“.