

## Handbuch ItemManagementSystem (IMS)

### Inhalt

Grundsätzliches und Bildschirmübersicht .....	2
Item anlegen.....	4
Item importieren .....	6
Klausur anlegen.....	7
Review .....	9

Erstellt von  
Miriam Rimböck, M.A.

Referentin Prüfungsformate (UCAN)  
Studiendekanat der Medizinischen Fakultät

Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn  
Venusberg-Campus 1, Haus 33, DG 02, 53127 Bonn  
Telefon: (0049) 228 287 - 11543  
E-Mail: [Miriam.rimboeck@ukbonn.de](mailto:Miriam.rimboeck@ukbonn.de)

## Grundsätzliches und Bildschirmübersicht:

- IMS über <https://www.ucan-assess.org> öffnen
- Bildschirmübersicht nach dem Login:

The screenshot shows the IMS² user interface. At the top, the user 'Daniela Korden' is logged in, with options for 'Nachrichten' and 'Hilfe'. A 'Logout' button is in the top right. The main interface is divided into three sections:

- Menüleiste (Menu Bar):** Located at the top left, it contains 'Benutzer' and 'Item' tabs, and a 'Navigation' button.
- Filterbereich (Filter Area):** A vertical sidebar on the left containing 'Pool-Filter' (with checkboxes for 'Persönlicher-Pool', 'Gruppen-Pool', and 'Öffentlicher-Pool'), 'Klassifikations-Filter' (with expandable categories like 'Allgemeinmedizin', 'Anästhesiologie', etc.), and 'Item-Typ-Filter' (with checkboxes for various item types like 'Typ A', 'Pick-N', etc.).
- Arbeitsbereich (Work Area):** The main content area on the right, titled 'Tabs wiederherstellen'. It contains four panels:
  - Item:** Includes 'Items anzeigen', 'Item anlegen', and 'Item aus Text-Editor importieren'.
  - Klausur:** Includes 'Klausuren anzeigen', 'Klausur anlegen', 'Blueprints anzeigen', and 'Blueprint anlegen'.
  - Antwortliste:** Includes 'Antwortlisten anzeigen' and 'Antwortliste anlegen'.
  - Medium:** Includes 'Medien anzeigen' and 'Medium anlegen'.

Red arrows point from the 'Item' and 'Klausur' panels back to the 'Navigation' button in the menu bar. Green callout boxes identify the 'Menüleiste', 'Arbeitsbereich', and 'Filterbereich'.

Bildschirmübersicht, nach Klick auf „Benutzer“ (Reiter, links) und auf „Meine Gruppen“:

- Hier kann eine Gruppe angelegt werden.
- Gruppen (wenn vorhanden) können über Doppelklick angewählt und genauer betrachtet werden
- Unter dem Reiter „Verlauf“ (auch Vorhanden bei Items und Klausuren), kann eingesehen werden, wann welche Änderung, durch wen, vorgenommen wurde.

Reiterübersicht zu Gruppen

Auflistung Gruppen

nr	Gruppen...	Mitglieder	Gr...	Beschreib...	Administr...	Institution	Review	Status	Ang...
Keine Daten									

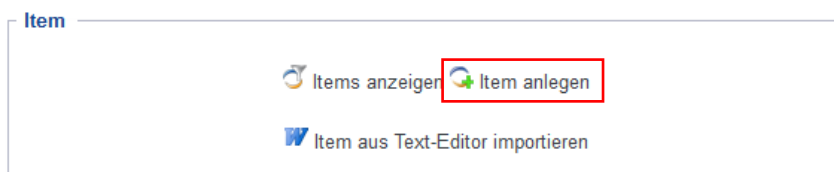
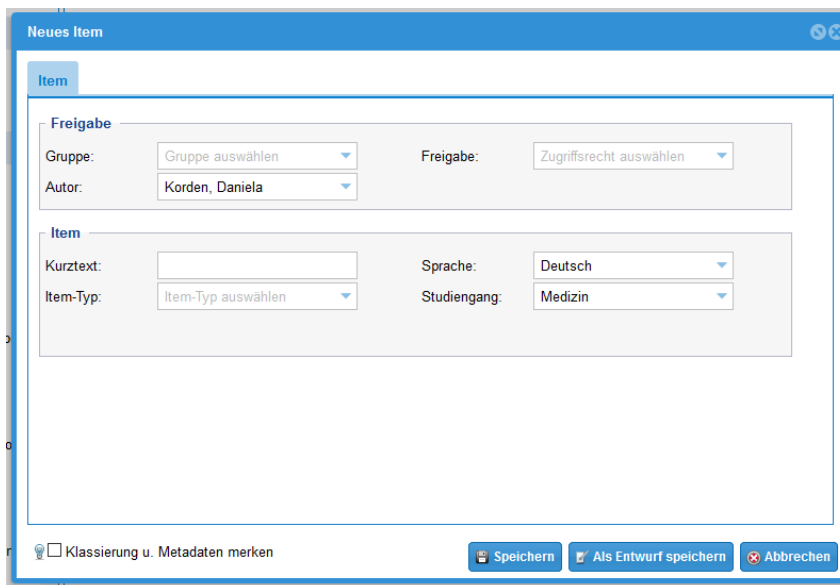
## Item anlegen

Über einen Klick auf „Item anlegen“ gelangen Sie in das Eingabefenster.

Freigabe: Gruppe auswählen (sonst erscheint das Item nur im persönlichen Pool) und Zugriffsrecht vergeben

Item: Kurztext (Schlüsselwort der Frage) und Item-Typ auswählen

Nach Eingabe des Item-Typs, öffnet sich automatisch der Reiter „Frage 1“, hier kann die Frage eingegeben und konfiguriert werden.

The 'Neues Item' form contains the following fields and options:

- Freigabe:**
  - Gruppe: Gruppe auswählen
  - Autor: Korden, Daniela
  - Freigabe: Zugriffsrecht auswählen
- Item:**
  - Kurztext: (empty text input)
  - Item-Typ: Item-Typ auswählen
  - Sprache: Deutsch
  - Studiengang: Medizin

At the bottom, there are three buttons: 'Speichern', 'Als Entwurf speichern', and 'Abbrechen'. A checkbox for 'Klassierung u. Metadaten merken' is also present.

### Tipps und Hinweise:

**Kurztext:** Bitte wählen Sie einen Kurztext der es Ihnen ermöglicht die Frage wiederzufinden. Geben Sie im Kurztext niemals einen Hinweis auf die Lösung! Bei elektronisch durchgeführten Prüfungen wird der Kurztext angezeigt. Achten Sie bitte ebenso auf den Kurztext bei Fragen aus dem Prüfungsverbund-Pool!

**Pick-N/Mehrfachantworten:** Bitte geben Sie die erwartete Antwortanzahl ein. Sonst werden die studentischen Hilfstexte nicht korrekt angezeigt. In der StuPo HM Bonn §20 steht „Die Anzahl der jeweils zu markierenden Antworten ist im Aufgabenblatt anzugeben.“

#### Allgemeine Fragen-Eigenschaften

Antworten permutierbar:  Anzahl erwarteter Antworten:

Neues Item

Item Frage 1

Typ A (Einfachauswahl aus 3-6) Frage importieren Medium hinzufügen Antwortliste hinzufügen

Frage 1

Im Mittelohr befinden sich kleine Gehörknöchelchen. **Fragenstamm (optional)**

Welcher Knochen gehört nicht dazu? **Fragetext**

(A)  Incus

(B)  Malleus

(C)  Stapes

(D)  Forceps

**Allgemeine Fragen-Eigenschaften**

Antworten permutierbar:  **Pflichtangabe: Fach und Unterfach**

Um die Klassierung vornehmen zu können, tippt man den gesuchten Begriff in das Feld. Die Pflicht-A... [Klassifikation durchsuchen](#)

Fach\* Hals-Nasen-Ohrenheilk... Unterfach\* Allgemeine HNO-Kunde Lernzielgruppe Lernziel Gegenstandskatalog Funktionssystem Leitsymptom

**Bemerkung**

Bemerkung oder Erläuterung zu dieser Frage / Aufgabe

**Literaturangabe**

Relevante Literatur für diese Frage / Aufgabe.

Klassierung u. Metadaten merken

Speichern Als Entwurf speichern Abbrechen

Antwortoptionen. Bitte die richtige Antwort „anhaken“. Über das „+“ unten links, lässt sich eine weitere Antwortoption hinzufügen. Über das rote Minus rechts neben einer Antwortoption lässt sich diese entfernen.

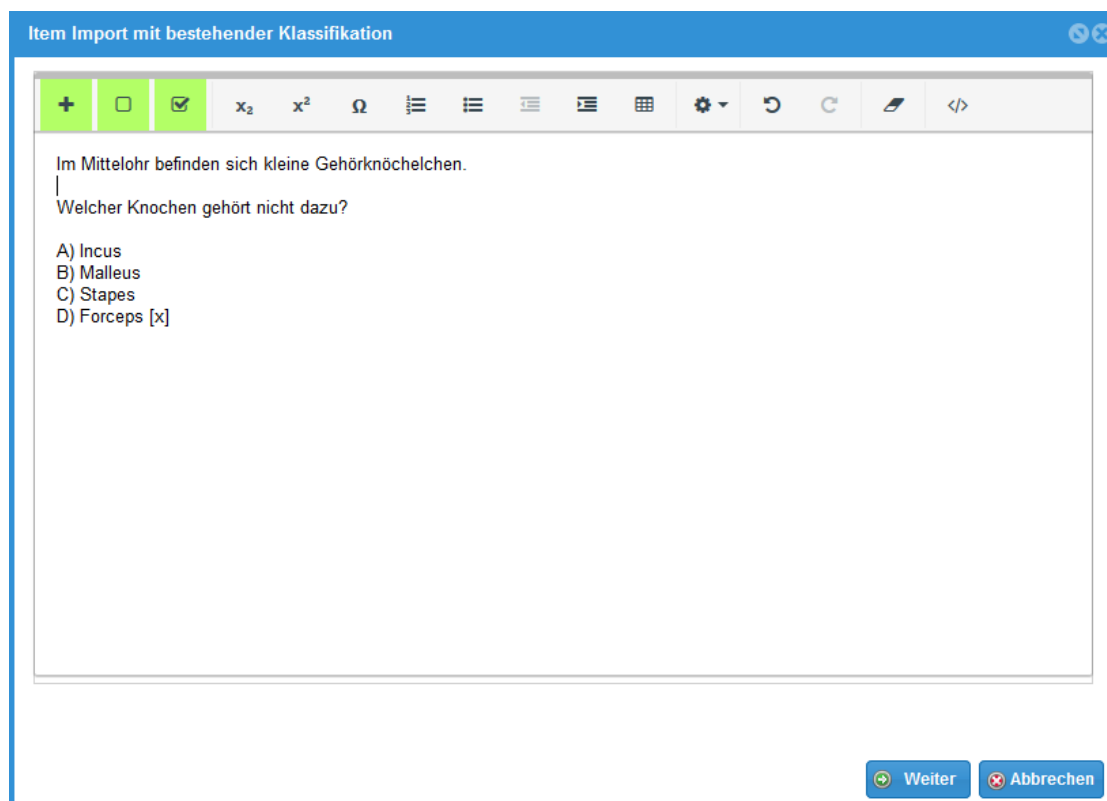
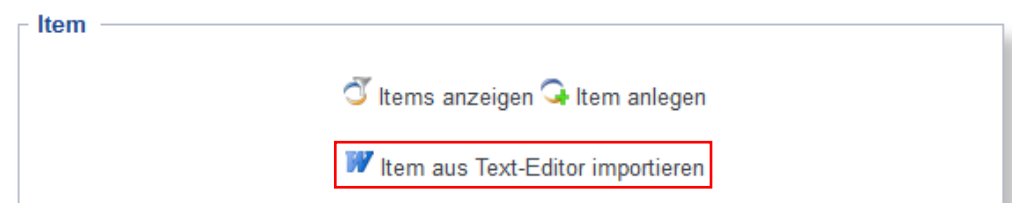
## Item importieren

Ein komplettes Item (inkl. Fragen und Antworten) kann aus einem Text-Editor übernommen werden. Dies erleichtert das Eingeben vieler Items. Es werden einzelne Fragen und Fälle mit Typ A, Pick-N, Freitext-Fragen unterstützt.

Falls zum Fragetext ein Fragestamm eingetragen wird, müssen die beiden durch einen Zeilenumbruch getrennt sein. Darunter sind die durchnummerierten Antworten aufzulisten. Auch diese müssen durch einen Zeilenumbruch getrennt sein.

Für die Aufzählung von Antworten können sowohl Zahlen als auch Buchstaben verwendet werden. Eine Runde Klammer „)“ muss auf das Nummerierungssymbol folgen. Beispiel: A) oder 1).

Um eine Antwort als richtig zu markieren, muss ein [x] dahinter eingetragen werden.



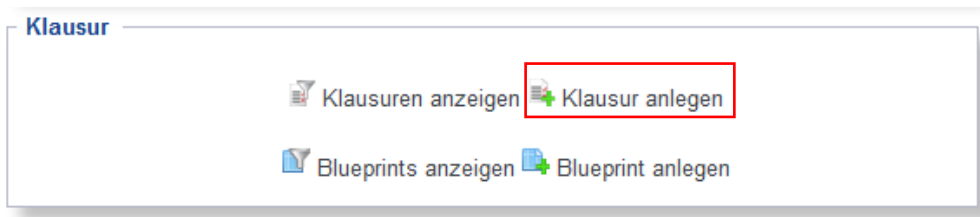
Fehlende Daten wie z.B. der Kurztext und die Klassifikation müssen noch hinzugefügt werden.

**Hinweis: Es kann immer nur ein Item/eine Frage importiert werden.**

## Klausur anlegen

Nach Klick auf „Klausur anlegen“ können hier die Klausur relevanten Eingaben gemacht werden.  
Pflichteingaben: Kurzttext, Überschrift, Datum (in der Zukunft), Sprache, Klausur-Typ

➔ Speichern



**Klausur bearbeiten:**

**Freigabe**

Gruppe:  Freigabe:

Autor:

**Klausurinformationen**

Kurztext:  Datum:

Überschrift:  Zweite Überschrift:

Klausur-Typ:  Blueprint:

Bestehensgrenze:  Dauer in Minuten:

Zweite Gliederungsebene:  Sprache:

Zusammenhängende Klausurabschnitte:  Permutation der Antworten erlauben:

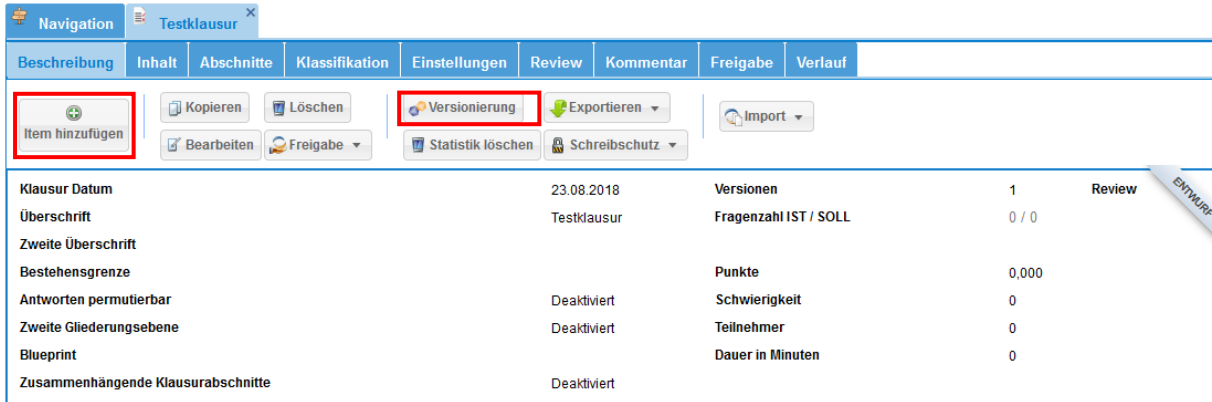
Einleitung

**B I x<sub>2</sub> x<sup>2</sup> Ω**

**Speichern** **Abbrechen**

Bitte wählen Sie hier entsprechend Ihre Klausurform aus. „Papierbasiert“ oder „Computerbasiert“.

In einem neuen Tab öffnet sich die Klausur mit verschiedenen Bearbeitungs- und Anzeigemöglichkeiten. Unter dem Reiter „Inhalt“ wird eine Liste der hinzugefügten Items angezeigt. Über den Button „Versionierung“ lassen sich bis zu zehn Versionen einer Klausur erstellen.

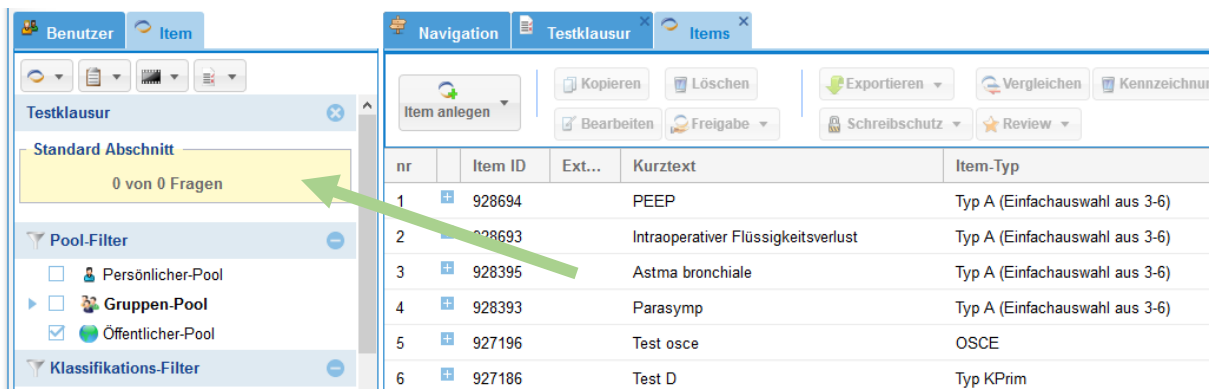


Klausur Datum	23.08.2018	Versionen	1	Review	
Überschrift	Testklausur	Fragenzahl IST / SOLL	0 / 0		
Zweite Überschrift					
Bestehensgrenze		Punkte	0,000		
Antworten permutierbar	Deaktiviert	Schwierigkeit	0		
Zweite Gliederungsebene	Deaktiviert	Teilnehmer	0		
Blueprint		Dauer in Minuten	0		
Zusammenhängende Klausurabschnitte	Deaktiviert				

Nach Klick auf „Item hinzufügen“ öffnet sich im linken Bildschirmrand der „Standard Abschnitt“. Hier fügt man Items aus der Übersicht rechts hinzu und sieht aus wie vielen Items die Klausur bisher besteht. Das Hinzufügen der Items erfolgt via Drag & Drop.

**Tipp: Mit Hilfe der STRG-Taste können gleich mehrere Items markiert und in die Klausur gezogen werden.**

Nach dem Loslassen des Items über einen Abschnitt sollte eine Erfolgsmeldung erscheinen. Wenn das Item bereits in der Klausur enthalten ist, dann erscheint eine Warnmeldung.



nr	Item ID	Ext...	Kurztext	Item-Typ
1	928694		PEEP	Typ A (Einfachauswahl aus 3-6)
2	928693		Intraoperativer Flüssigkeitsverlust	Typ A (Einfachauswahl aus 3-6)
3	928395		Astma bronchiale	Typ A (Einfachauswahl aus 3-6)
4	928393		Parasymp	Typ A (Einfachauswahl aus 3-6)
5	927196		Test osce	OSCE
6	927186		Test D	Typ KPrim

### Exportieren einer Klausur

Wenn Sie auf den Button „Exportieren“ klicken, erscheint eine Liste mit verschiedenen Export-Formaten (PDF, QTI, Klaus, Excel, ILIAS, LaTeX usw.) zur Auswahl.



## Review

Bevor Items in einer Prüfung eingesetzt werden, ist es sinnvoll, diese auf formale und inhaltliche Fehler zu prüfen. Das Review wird im IMS mit einer 1-5 Sterne Bewertung angezeigt.

Letzte Änderung	Formales ...	Inhaltliche...
27.11.2019 16:56		
27.11.2019 16:53		
27.11.2019 16:51	★★★★★ (1)	★☆☆☆☆ (1)
27.11.2019 16:51		
27.11.2019 16:49		
27.11.2019 16:47	★★★★★ (1)	★★★★★ (1)

Soll für einen anderen Autoren ein Review durchgeführt werden, müssen Autor und Reviewer Zugriff auf dasselbe Item haben, also bei nicht öffentlichen Fragen in derselben Gruppe sein.

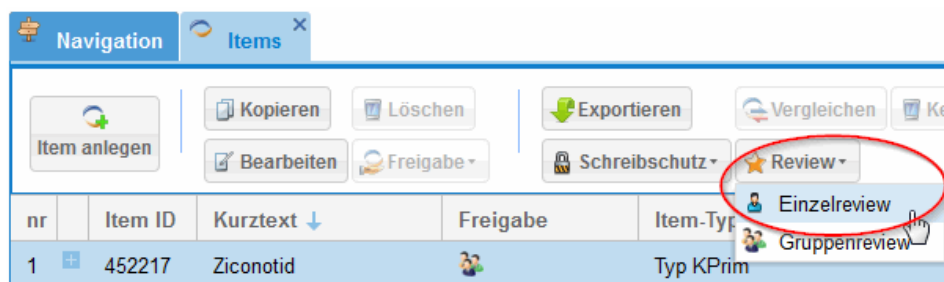
In der Item-Liste direkt oder bei der Auflistung des Inhalts einer Klausur wird das zu prüfende Item angeklickt (markiert).

Das Review kann von einer Person (nicht aber dem Autoren selbst) oder einer Gruppe durchgeführt werden.

### Einzelreview

Prüft eine einzelne Person ein Item, wird über die Schaltfläche „Review“ Einzelreview gewählt. Sind vorher mehrere Items markiert worden, können die Reviews sofort nacheinander durchgeführt werden.

Ist Einzelreview nicht auswählbar, liegt das mit hoher Wahrscheinlichkeit daran, dass mindestens ein markiertes Item von Ihnen selbst stammt, so dass Sie es nicht selbst reviewen können.



Auf der linken Seite des Fensters erscheint die Frage mit den Antwortoptionen (incl. Musterlösung)

Auf der rechten Seite erscheinen die Reviewoptionen. Einige Kriterien sind als k.o.-Kriterien gekennzeichnet, d.h. wenn hier etwas nicht stimmt, darf die Frage so nicht benutzt werden. Die anderen Kriterien sind als Empfehlungen für eine Überarbeitung zu verstehen. Ist alles in Ordnung, wird ein grün umrahmtes Optionsfeld angeklickt, ansonsten wird je nach Schwere des Problems ein gelb oder rot hinterlegtes Optionsfeld gewählt.

**Formales Review**

- Item- /Fragetyp ist zulässig (K.O.) [?]
- keine versteckten Lösungshinweise (K.O.) [?]
- Beantwortbar ohne Kenntnis der Antwortoptionen [?]
- Homogenität Antwortoptionen [?]

**Inhaltliches Review**

- Item passt zur Klassierung (z.B. Lernziel) [?]
- Item ist inhaltlich korrekt (K.O.) [?]
- Dem Ausbildungsniveau angemessen [?]
- Patientenvignette bzw. Anwendungsbezug [?]
- Frage (und -stamm) ist verständlich und plausibel (K.O.) [?]
- Antworten sind verständlich und plausibel (K.O.) [?]

**Erläuterung**

Option E schließt weitere Nebenwirkungen aus, so dass die Antworten nicht unabhängig voneinander sind.

X<sub>y</sub>
X<sup>y</sup>
**B**
*I*
↺
↻

🔍
✖

Ganz unten können die Begründungen in das Feld „Erläuterung“ eingetragen werden.

Der Reviewprozess wird mit der Speichern-Schaltfläche abgeschlossen oder bei vorheriger Markierung mehrerer Fragen (erkennbar an der Zahl in Klammern hinter „Speichern“) automatisch zum Review des nächsten Items weitergesprungen.

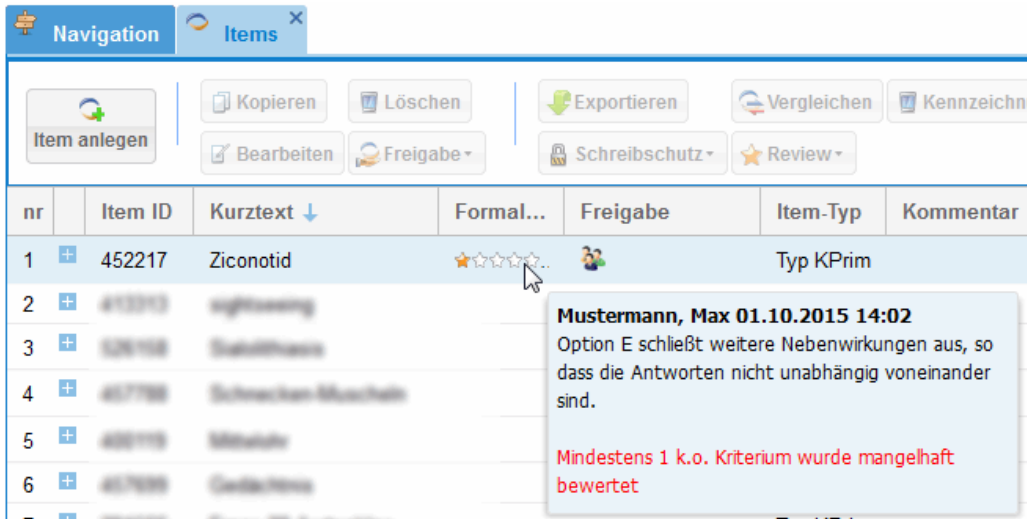
📄 Item bearbeiten

💾 Speichern (2)

✖ Abbrechen

Je nachdem ob keine, einige oder viele Verbesserungen vorgeschlagen werden, reduziert sich die Anzahl der gelben Sternchen in der Spalte Review. Ist ein KO-Kriterium vorhanden, wird nur ein gelbes Sternchen angezeigt.

Beim Zeigen mit der Maus auf diese Sternchen wird die entsprechende Erläuterung gleich angezeigt.



nr	Item ID	Kurztext ↓	Formal...	Freigabe	Item-Typ	Kommentar
1	452217	Ziconotid	☆☆☆☆☆		Typ KPrim	
2	413313	Lightening				
3	128158	Stahlstrasse				
4	417188	Schwachen Muscheln				
5	402119	Milchzahn				
6	417088	Gedächtnis				
7	404444	...				

Wird die Zeile doppelt angeklickt, öffnet sich das Item und über den Reiter Review erhält man eine Übersicht über vorgenommene Reviews. Einzelne Reviews können wiederum mit Doppelklick oder über den Reiter „Anzeigen“ angezeigt werden.



nr	Item	Formales ...	Inhaltlich...	Erläuterung	Reviewer	Datum
1	Ziconotid	☆☆☆☆☆		Option E schließt weitere Ne...	Mustermann, Max	01.10.2015 14:02
2	Ziconotid veraltet	☆☆☆☆☆			Herrmann, Manfred	20.02.2015 10:51