

# Anleitung Safe Exam Browser und Moodle Test für BYODs

*english version below*


## Anleitung für eine Klausur mit Safe Exam Browser


### Allgemeines:

Klausuren werden mit Test-Aktivitäten in Moodle durchgeführt. Das Icon ist ein roter Haken. Hier ist ein Beispiel für einen Test zu sehen:



TEST

Technische Demo für BYODs mit Safe Exam Browser 

Technische Demoprüfung: Schauen Sie ins [Readme und Installationsanleitung](#) 

Beim eigenen Notebook oder Tablet ist der Safe Exam Browser zu installieren. Eine Anleitung hierzu ist bei der Demoprüfung, ebenso sind dort auch Downloadlinks zu finden.

### Starten einer Klausur oder Demoprüfung

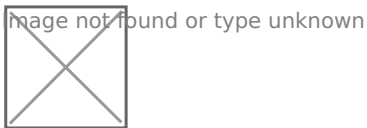
- Starten der **Klausur oder Demoklausur** auf dem **eigenen Computer (BYOD)** oder einem mobilen Gerät der TU Darmstadt
  1. Stellen Sie Ihr WLAN ein: Wählen Sie hierzu EDU-Roam. Der Aufbau des Logins [hier](#) angeschaut werden.
  2. Öffnen Sie mit einem beliebigen Browser den Prüfungskurs.
  3. Klicken Sie die Klausur oder Demoprüfung an.
  4. **Im Dashboard der Klausur klicken Sie auf Safe Exam Browser starten.**

5. Der Safe Exam Browser startet mit dem Login, für den Sie Ihre TU ID brauchen.
6. Wenn Sie in Moodle angemeldet sind, dann werden Sie auf das Dashboard der Prüfung geleitet und können diese nun starten.

## Funktionen im Safe Exam Browser

Sie sehen die erste Seite der Demoprüfung. Davon ausgehend werden die wichtigsten Bedienelemente vorgestellt. Im Anschluss gibt es Screenshots des ersten Teils der Demoprüfung. Teil 2 der Demoprüfung enthält Funktionstests, die nicht für alle Klausuren relevant sind, aber relevant sein können je nach Prüfung, weil die Aufgabenstellungen nicht alle Funktionen erfordern. Teil 3 der Demoprüfung enthält entweder eine Altklausur oder einige Aufgabenbeispiele der Prüfungsleitung, damit Sie den Stil der Prüfung kennenlernen können, wenn es der Prüfungsleitung möglich ist, rechtzeitig Beispiele zu liefern.

*Die erste Seite einer Demoprüfung mit Safe Exam Browser:*

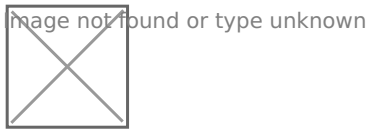


Die wichtigsten Bedienelemente werden nun vorgestellt.

- Verlassen des Safe Exam Browsers:
  - Das Quit-Passwort wird von der Aufsicht am Ende der Prüfung an alle herausgegeben.
  - Wenn ein vorzeitiges Verlassen der Prüfung erlaubt ist, dann melden Sie sich und die Aufsicht wird das Passwort eingeben.
  - Achten auf Ansagen vor oder während der Prüfung, mit denen ein möglichst ruhiger Klausurablauf insbesondere am Ende der Prüfung ermöglicht werden soll.
  - **Alternative Einstellung: Nach Einreichung der Klausur - also keine Änderungen mehr möglich - wird ein Knopf angezeigt, der den Safe Exam Browser beendet.** Image not found or type unknown
- Der Safe Exam Browser Standardbrowser und ggf. weitere Programme:
  - Rechts unten ist der Standardbrowser zu finden (siehe roter Kasten)
  - Wenn dieser angeklickt wird, dann werden die offenen Fenster und Tabs sichtbar (siehe gelbe Kästen).
  - Im violetten Kasten ist im Bild ist angedeutet, wo weitere Programme innerhalb des Safe Exam Browsers zu finden sind
- Beispiel für eine Konfiguration ohne weitere Programme:
- Funktionen des Safe Exam Browser, die üblicherweise freigeschaltet sind:
  - Erreichbar über die Funktionen (siehe roter Kasten)
  - Die Zoomfunktion ist normalerweise freigeschaltet (siehe gelber Kasten)
  - Seite nach Worten durchsuchen ist meistens auch freigeschaltet. Texte in Bildern können nicht gefunden werden. PDFs innerhalb des Browsers müssen nicht

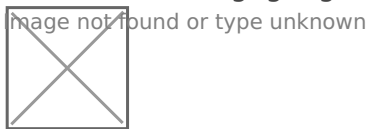
unbedingt durchsuchbar sein. (siehe violetter Kasten)

◦ Beispiel:



- Navigation im Standardbrowser vom Safe Exam Browser: Üblicherweise ist diese eingeschränkt im Hauptfenster. Das vermeidet Bedienfehler. Benutzen Sie zum Navigieren die Links im Moodle Test.

- Sie haben hier üblicherweise nur den Reload. Gegebenenfalls kann hier auch vor und zurück sowie Startseite der Prüfung vorhanden sein.
- Grundsätzlich ist es besser, die Navigationselemente von Moodle zu benutzen, weil bei jedem Seitenwechsel der aktuelle Bearbeitungsstand der Klausur an den Moodle-Server gesendet wird. Siehe gelbe und violette Kästen.
- In der Anleitung wird zu einem späteren Zeitpunkt genauer auf die Navigation in der Testaktivität eingegangen:



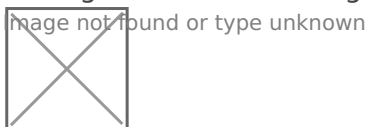
- Mit den weiteren Fenstern werden Hilfsmittel und Ähnliches angezeigt.
  - Weiteres Fenster wurde geöffnet über die Links in einer Klausur. Siehe violette Kästen ~ hier wurde die Safe Exam Browser Webseite geöffnet.
  - Ein Beispiel für Bedienelemente eines zweiten Fensters. Dort ist auch oftmals erweiterte Navigation freigeschaltet, weil hier keine Bedienfehler an der Klausur auftreten können. Hier ist beispielsweise vor und zurück zu sehen.
  - Beispiel für weitere Fenster:

Image not found or type unknown

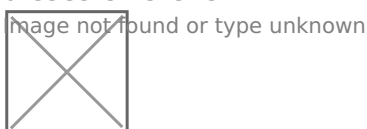
- Einstellungen für das WLAN: bei eigenen Geräten oder Leihgeräten der TU ist der eigene Login für eduroam zu nutzen.

Mehr zu **eduroam**

- Hier sehen Sie ein Beispiel für Notebooks mit der Anzeige und Steuerung WLAN sowie Anzeige für Stromversorgung:



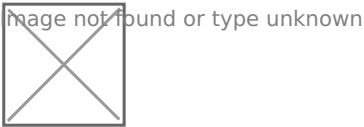
- Einstellungen des Tastaturlayouts. Wer ein anderes Tastaturlayout bevorzugt, kann sich dieses einstellen:



## Vorstellung der Demoprüfung Teil 1

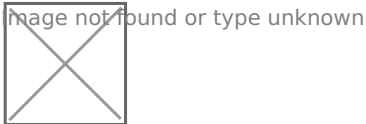
**In diesem Abschnitt wird die Navigation und einige Funktionen der Moodle-Aktivität Test anhand des ersten Abschnittes der Demoprüfung vorgestellt.**

- Erste Seite: Hier sind meistens Hilfsmittel verlinkt. Oft auch eine kurze Begrüßung. Auch ist hier oft eine Aufgabe zu finden, welche die Funktion des Deckblattes übernimmt.



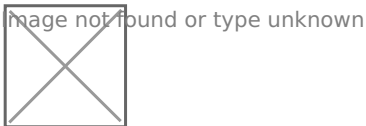
- **Auf den nächsten vier Seiten des Tests sollen Sie die Funktionen vom Safe Exam Browser ausprobieren. In der Anleitung wird an dieser Stelle auf die Navigation und die Aufgaben, Markierungsfunktion eingegangen.**

- Sie sehen hier in der Test-Navigation in violett eine gesehene Seite/Aufgabe, die aktuelle Seite hat einen fetten schwarzen Rahmen, ist hier rot markiert, alle noch nicht bearbeiteten Aufgaben bzw. nicht gesehenen Texten sind gelb markiert:

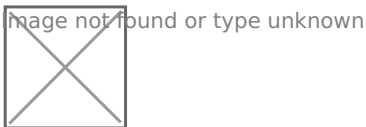


- Die Test-Navigation ist hier nochmals ohne farbige Markierungen zu sehen. Die hier angezeigte Seite befindet sich im auf der 3. Seite. Sie können in der Test-Navigation direkt zu den gewünschten Seiten/Aufgaben springen.

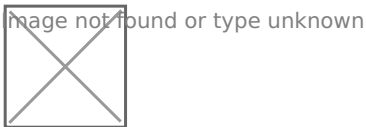
Es steht Ihnen auch vorherige und nächste Seite zur Verfügung. Siehe violette Markierungen:



- Die verbleibende Bearbeitungsdauer wird Ihnen angezeigt. Falls die Bearbeitungsdauer verlängert werden sollte, dann wird der Countdown beim nächsten Seitenwechsel aktualisiert. Siehe violetter Kasten.



- Hier wurde die Aufgabenmarkierungsfunktion verwendet (siehe linker violetter Kasten mit Pfeil). In der Test-Navigation ist die Aufgabe nun markiert mit einer roten Ecke. Das können Sie als Merker nutzen, wenn Sie beispielsweise später eine Aufgabe überarbeiten wollen:



- Letzte Seite der Demoklausur:

Blauer Kasten: "Versuch abschließen" wird dieser Knopf gedrückt, dann geht die Klausur in den Status beendet und ist abgegeben. Bei einer vorzeitigen Abgabe muss dieser Knopf gedrückt worden sein. Die Klausur bei Zeitablauf automatisiert eingereicht. Machen Sie einen letzten Seitenwechsel in den letzten Sekunden, damit Sie den letzten Bearbeitungsstand auch manuell eingereicht haben.

Violetter Kasten: unbearbeitete markierte Aufgabe

Gelber Kasten: bearbeitete markierte Aufgabe

Roter Kasten: unvollständige Aufgabe



- Ausloggen mit Passwort "quit". In der echten Prüfung erhalten Sie das Quit-Passwort von der Aufsicht am Ende der Klausur. Falls Sie den Raum vorzeitig verlassen möchten, gibt die Saalaufsicht das Quit-Passwort ein, wenn überprüft wurde, dass Sie die Prüfung eingereicht haben.
- Alternativ beendet jeder Link der direkt auf den Kurs den Safe Exam Browser.



## Teil 2 Funktionstest in der Demoprüfung:

**Es werden nicht alle Aufgaben dieses Bereichs vorgestellt, weil das nicht zielführend ist. Jedoch das Notwendige können Sie sich anschauen.**

In diesem Abschnitt können Sie einige Aufgabentypen testen.

Probieren Sie alles aus, damit Sie sicher sein können, dass alles Notwendige in der Safe Exam Browser Umgebung funktioniert.

*Hinweis 1:* Nicht alle Aufgabentypen oder Funktionen werden bei Ihrer Prüfung gebraucht. Insbesondere mathematische Eingaben oder Zeichnungen müssen nicht Bestandteil der Prüfung sein.

*Hinweis 2:* Wenn sich herausstellt, dass Aufgabentypen nicht gebraucht werden, dann diese ggf. aus Teil 2 der Demoprüfung entfernt.

- Drag & Drop-Aufgabe
  - Es können mehr Drop-Elemente als Drop-Zones enthalten sein!
  - Violett: gesetztes Drop-Element
  - Gelb: leere Drop-Zones
  - Blau: unbenutzte Drope-Elemente
  - Orange: Drop-Element in Bewegung
  - Roter Kasten: Markierung für unvollständige Aufgabe - unvollständige Aufgaben werden auch ausgewertet

◦ Beispiel:



• Zeichnungsaufgabe:

Gelb: Werkzeuge (Freihandstift, Linie, Textfeld)

Blau: Einstellungen der Werkzeuge

Rot: Objekte auf der Zeichenfläche markieren. Damit können durch die entf-Taste Objekte entfernt werden bzw., durch Klick auf die Mülltonne. Ebenso können auch die Einstellungen des Objekts geändert werden.

Orange: Undo und Redo

Violett: Zoomfaktor der Zeichenfläche einstellen

Beispiel:



• Freitextaufgabe + Zeichnen:



Entweder das zu ändernde Bild auswählen und den Stift drücken oder auf freier

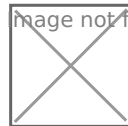
Fläche eine neue Zeichnung anfangen. Am Ende Zeichnung einfügen drücken.

• Mathematik und Tabellen in Freitextaufgaben:

Rot: Latex Editor (kann im Forum auch ausprobiert werden)

Violett: Einfügen von Sonderzeichen

Orange: Tabellen einfügen und abändern



Latex kann im Mathemodus auch mit doppeltem  $\\$  in Texten benutzt werden.



Beispiel:

Weitere Tools, die in der **Standarddemoklausur** benutzt werden:

Taschenrechner: <https://www.desmos.com/scientific?lang=de>

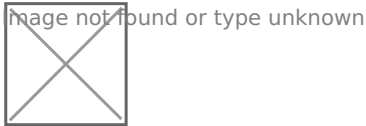
Mathezeichnungstool: <https://webdemo.myscript.com/views/math/index.html>

## English version

# Instructions for an exam with Safe Exam Browser

## General:

Exams are done with test activities in Moodle. The icon is a red tick. Here is an example of a test:



The Safe Exam Browser must be installed on your own notebook or tablet. Instructions for this can be found in the demo exam as well as download links.

## Starting an exam or demo exam

- Start the **exam or demo exam on your own computer (BYOD)** or a mobile device of the TU Darmstadt.
1. Set-up your WLAN: To do this, select **eduroam**. The login structure can be viewed here.
  2. Open the exam course with any browser.
  3. Click on the exam or demo exam.
  4. **In the exam dashboard, click on Start Safe Exam Browser.**
  5. The Safe Exam Browser starts with the login for which you need your TU ID.
  6. If you are logged in to moodle, you will be redirected to the exam dashboard and can now start the exam.

## Functions in the Safe Exam Browser

You will see the first page of the demo exam. Starting from this, the most important operating elements are presented. Following this, there are screenshots of the first part of the demo exam. Part 2 of the demo exam contains function tests that are not relevant for all exams, but can be relevant depending on the exam because the tasks do not require all functions. Part 3 of the demo exam contains either an old exam or some examples of tasks from the exam administration, so that you can get to know the style of the exam, if the exam administration is able to provide examples in time.

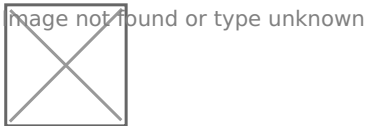
*The first page of a demo exam with Safe Exam Browser:*



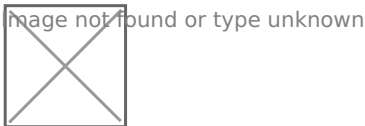
The most important controls are now presented.

- Quitting the Safe Exam Browser:
  - The Quit Password will be issued to everyone by the invigilator at the end of the exam.
  - If leaving the exam early is allowed, then sign in and the invigilator will enter the password.

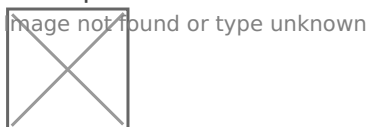
- Pay attention to announcements before or during the examination to enable the examination to run as smoothly as possible, especially at the end of the examination.
- **Alternative setting: After the exam has been submitted - i.e. no more changes are possible - a button is displayed which closes the Safe Exam Browser.**



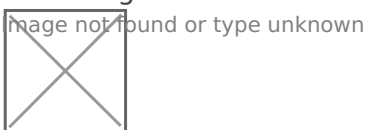
- The Safe Exam Browser Default browser and, if necessary, other programmes:
  - The standard browser can be found at the bottom right (see red box).
  - When this is clicked, the open windows and tabs become visible (see yellow boxes).
  - The purple box in the picture shows where other programmes can be found within the Safe Exam Browser. Are to be found:
  - Example of a configuration without further programmes:



- Functions of the Safe Exam Browser that are usually enabled:
  - Accessible via the functions (see red box).
    - The zoom function is usually enabled (see yellow box).
    - Search page by words is usually also enabled. Text in images cannot be found. PDFs within the browser do not necessarily have to be searchable. (see purple box)
    - Example:



- Navigation in the standard browser of the Safe Exam Browser: This is usually restricted in the main window. This avoids operating errors. Use the links in the Moodle test to navigate.
  - You typically only have to reload here. If necessary, forward and back as well as the start page of the exam may also be available here.
  - In general, it is better to use the navigation elements of Moodle, because the current processing status of the exam is sent to the Moodle server every time the page is changed. See yellow and purple boxes.
  - The instructions will go into more detail about navigation in the test activity at a later stage:



- The other windows are used to display aids and the like.
  - Another window was opened via the links in a written exam.

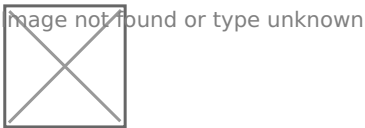
- See purple boxes ~ here the Safe Exam Browser website was opened.
- An example of control elements of a second window. Advanced navigation is also often enabled there, because no operating errors can occur on the exam here. Here, for example, forward and back can be seen.
- Example of other windows:



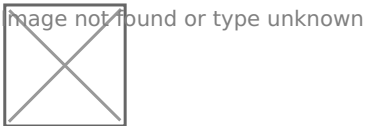
- Settings for the WLAN: for your own devices or devices loaned by the TU, use your own login for EDU-Roam.

More about [eduroam](#)

- Here you can see an example for notebooks with the display and control WLAN as well as display for power supply:



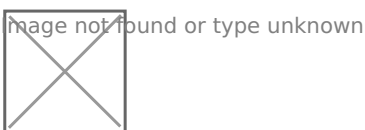
- Keyboard layout settings. If you prefer a different keyboard layout, you can set this:



## Presentation of the Demo Examination Part 1

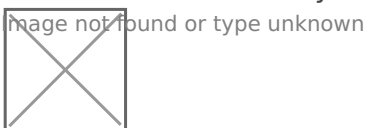
This section introduces the navigation and some features of the Moodle activity Test using the first section of the demo exam.

- First page: This is usually where resources are linked. Often there is also a short greeting. There is also often a task here that takes over the function of the cover sheet.



- **On the next four pages of the test, you will try out the functions of the Safe Exam Browser. At this point, the instructions will deal with the navigation and the task marking function.**

- In the test navigation, you can see a page/assignment that has been viewed in purple, the current page has a bold black frame and is marked in red, all assignments that have not yet been completed or texts that have not been viewed are marked in yellow:



- The test navigation is shown here again without colored markings. The page shown here is on the 3rd page.

You can jump directly to the desired pages/tasks in the test navigation.

Previous and next pages are also available. See purple markings:



- The remaining processing time is displayed. If the processing time should be extended, then the countdown will be updated at the next page change. See purple box.



- Here the item marking function was used (see left purple box with arrow). In the test navigation, the task is now marked with a red corner. You can use this as a reminder if, for example, you want to revise an item later:



- Last page of the demo exam:

Blue box: "Complete attempt" If this button is pressed, the exam goes into the status completed and is handed in. In the case of early submission, this button must have been pressed. The examination is submitted automatically when the time runs out. Make a final page turn in the last few seconds so that you have also submitted the last processing status manually.

Purple box: unprocessed marked task

Yellow box: completed marked task

Red box: incomplete task



- Log out with password "quit". In the real exam, you will receive the quit password from the invigilator at the end of the exam. If you want to leave the room early, the invigilator will enter the quit password when it has been checked that you have handed in the exam.
- Alternatively, any link directly to the course will exit the Safe Exam Browser.



## Part 2 Function test in the demo test:

**Not all tasks in this area are presented, because that would not be purposeful. However, you can take a look at what is necessary.**

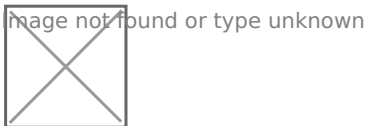
In this section, you can test some types of tasks.

Try everything out so that you can be sure that everything you need works in the Safe Browser environment.

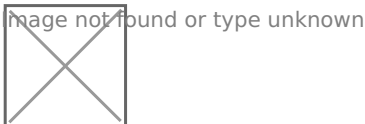
*Hint 1:* Not all task types or functions will be needed in your exam. In particular, mathematical entries or drawings do not have to be part of the exam.

*Hint 2:* If it turns out that task types are not needed, they may be removed from Part 2 of the demo exam.

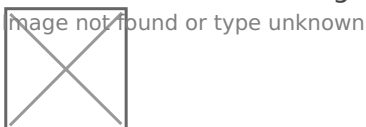
- Drag & Drop Task
- - There can be more drop elements than drop zones!
  - Purple: set drop element
  - Yellow: empty drop zones
  - Blue: unused drop elements
  - Orange: drop element in motion
  - Red box: marker for incomplete task - incomplete tasks are also evaluated.
  - Example:



- Drawing task:
  - Yellow: Tools (freehand pencil, line, text field)
  - Blue: Settings of the tools
  - Red: Select objects on the drawing surface. This allows objects to be removed by pressing the delete key or by clicking on the dustbin. The settings of the object can also be changed.
  - Orange: Undo and Redo
  - Purple: Set the zoom factor of the drawing area.
  - Example:



- Free text task + drawing::



Either select the image to be changed and press the pencil, or start a new drawing on a free area. Press Insert Drawing at the end.

- Mathematics and tables in free text tasks:
  - Red: Latex editor (can also be tried out in the forum).
  - Purple: Insert special characters
  - Orange: Insert and modify tables
  - Latex can also be used in math mode with double in texts. Example:
  - Other tools used in the standard demo exam:
  - Calculator: <https://www.desmos.com/scientific?lang=de>

- Math drawing tool: <https://webdemo.myscript.com/views/math/index.html>

---

Revision #4

Created 21 November 2023 10:30:28 by Paul

Updated 9 August 2024 09:08:33 by Khan