

Test Your ICT-Knowledge

Anleitung zum Online-Test

Zürich, November 2006

© Institut für Bildungsevaluation
Assoziiertes Institut der Universität Zürich

Test Your ICT-Knowledge

ICT-Standards

Test Your ICT-Knowledge bietet wissenschaftlich abgestützte Standards für den ICT-Unterricht. Die Standards beschreiben Fähigkeiten im Umgang mit Computer und Internet, die die Schülerinnen und Schüler im Laufe des ICT-Unterrichts erwerben können.

Die ICT-Standards sind in drei inhaltliche Bereiche («Handlungsfelder») und in drei Anforderungsniveaus («Kompetenzstufen») gegliedert. Mit dem Online-Test wird das Erreichen der Standards überprüft.

3 Handlungsfelder

Das Handlungsfeld «*Anwendung und Gestaltung*» umfasst das technische Verständnis für die Funktionsweise von Informations- und Kommunikationstechnologien sowie das effiziente, selbstständige und kreative Anwenden dieser Technologien.

Das Handlungsfeld «*Austausch und Vermittlung*» umfasst das Verstehen und Anwenden von Informations- und Kommunikationstechnologien, um mit anderen Personen zusammenzuarbeiten und sich auszutauschen.

Das Handlungsfeld «*Reflexion und Medienkritik*» umfasst das Verständnis der ethischen, kulturellen und sozialen Auswirkungen von Informations- und Kommunikationstechnologien sowie die verantwortungsvolle Anwendung dieser Technologien.

3 Kompetenzstufen

In jedem Handlungsfeld werden Standards für drei Kompetenzstufen formuliert:

Die Standards auf Stufe 1 beschreiben Kompetenzen, die von den Schülerinnen und Schüler ungefähr am Ende des 6. Schuljahres erreicht werden können.

Die Standards auf Stufe 2 beschreiben Kompetenzen, die von den Schülerinnen und Schüler ungefähr am Ende des 8. Schuljahres erreicht werden können.

Die Standards auf Stufe 3 beschreiben Kompetenzen, die von den Schülerinnen und Schüler ungefähr am Ende des 11. Schuljahres erreicht werden können.

Broschüre

Ausführliche Beschreibungen der Standards sowie weitere Informationen zu Test Your ICT-Knowledge können Sie der Broschüre «Test Your ICT-Knowledge - Kompetenzmodell und Testsystem für den ICT-Unterricht» entnehmen.

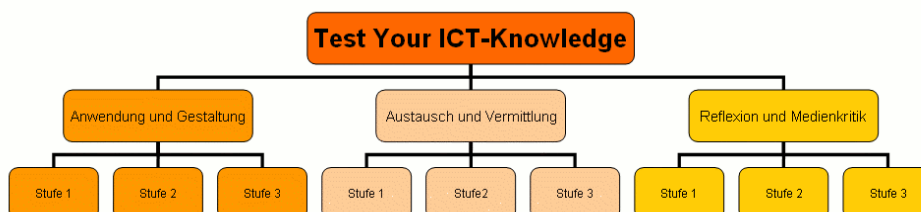
Die Broschüre können Sie unter folgender URL online beziehen:
www.kbl.unizh.ch/seiten/TYICT/TYICTK_Broschuere06.pdf

Testkonzept

Online-Tests

Mit dem Onlinetest wird das Erreichen der Standards geprüft. Für jedes Handlungsfeld und für jede Kompetenzstufe wurde ein eigener Test entwickelt. Insgesamt stehen neun Tests zur Verfügung (siehe Abbildung).

Abbildung: Aufbau der Testumgebung von Test Your ICT-Knowledge



Jeder Test besteht aus einer Aufgabensammlung von 15 bis 50 Aufgaben. Aus dieser Aufgabensammlung zieht die Testsoftware nach dem Zufallsprinzip 15 Aufgaben. So erhält jede Schülerin und jeder Schüler automatisch einen individuellen, aber vergleichbaren Test zusammengestellt.

Kann eine Schülerin, ein Schüler mehr als die Hälfte aller Aufgaben richtig lösen, so gilt der Test als bestanden. Das heisst, die Schülerin, der Schüler hat die Standards des jeweiligen Tests erreicht.

Was das Erreichen eines Standards inhaltlich zu bedeuten hat, können Sie der Broschüre «Test Your ICT-Knowledge» entnehmen¹.

Vorgehen

Um die Kompetenzen ihrer Schülerinnen und Schüler zu bestimmen, gehen Sie am besten wie folgt vor:

- Wählen Sie ein Handlungsfeld.
- Wählen Sie die Stufe, die Ihren Schülerinnen und Schülern am besten entspricht.
- Wählen Sie den Test, der ihrem gewünschten Handlungsfeld und ihrer Stufe entspricht.
- Lassen Sie die Schülerinnen und Schüler den Test bearbeiten.

¹ Die Broschüre «Test Your ICT-Knowledge» - Kompetenzmodell und Testsystem für den ICT-Unterricht können Sie online beziehen: www.kbl.unizh.ch/seiten/TYICT/TYICTK_Broschuerev2.0.pdf

Test aufrufen

Verbindung zum Internet

Starten Sie den Computer und stellen Sie eine Verbindung zum Internet her. Der ganze Test muss online ausgefüllt werden, d.h. die Verbindung zum Internet muss während der ganzen Zeit aufrechterhalten bleiben.

Browser starten

Starten Sie einen Browser.

Für Macs mit OS9.x : Microsoft Internet-Explorer ab Version 5.2.

Für Macs mit OSX : Safari.

Achtung: Die Kombination OSX und Microsoft Internet-Explorer wird nicht unterstützt!

Für PCs ab Windows 97/98 : Firefox oder Microsoft Internet-Explorer.

Browser-einstellungen

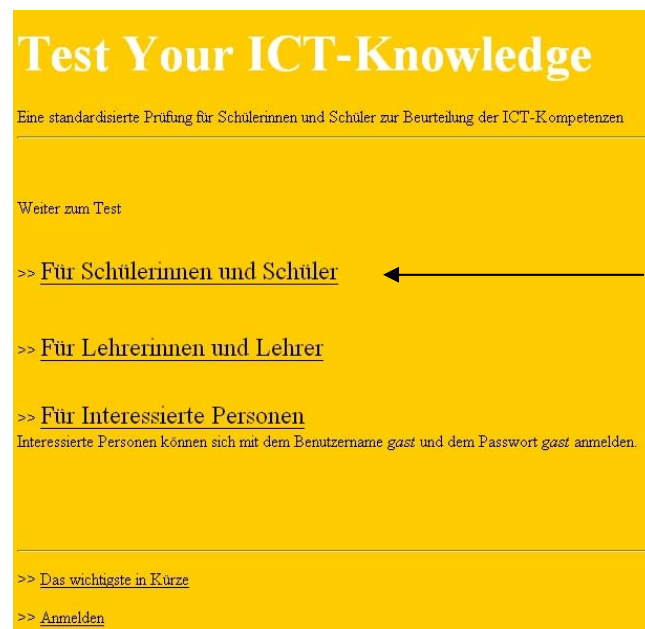
Achten Sie darauf, dass in ihrem Browser Javascript aktiviert ist, Pop-Ups nicht unterdrückt werden und dass der aktuellste Flash-Player² installiert ist.

Test aufrufen

Tippen Sie im Browser folgende Internet-Adresse (URL) ein:

<http://www.it-test.unizh.ch/>

Klicken Sie auf den zutreffenden Link



Schülerinnen und Schüler klicken hier

² Der aktuelle Flash-Player kann unter der URL <http://www.macromedia.com/go/getflashplayer> kostenlos heruntergeladen werden.

Testzugang

Zugang zum Online-Test

Jede Schülerin, jeder Schüler erhält ein Benutzernamen und ein Passwort. Mit einem Benutzernamen und Passwort kann jeder Test zweimal gelöst werden.

Die Lehrpersonen erhalten eigene Benutzernamen und Passwörter. Damit kann jeder Test mehrmals gelöst werden. Es empfiehlt sich als Lehrperson, den Test vor der Durchführung selbst einmal zu lösen.

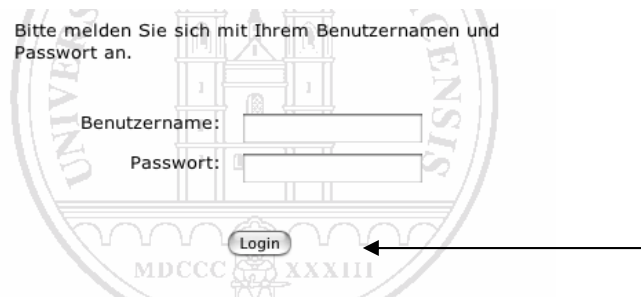
Anmelden

Geben Sie dann Ihren Benutzernamen und das dazugehörige Passwort ein. Klicken Sie dann auf «Log in».

Bitte melden Sie sich mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an.

Benutzername:

Passwort:



Test starten

Test auswählen

Wählen Sie in der linken Spalte in Ihrem Browserfenster das gewünschte Handlungsfeld und die Kompetenzstufe.



Klicken Sie hier für den Test der Stufe 1 im Handlungsfeld «Anwendung und Gestaltung»

Test starten

Klicken Sie auf «Start», um mit dem Test zu beginnen.

A & G: Stufe 1

Anwendung und Gestaltung: Kompetenzstufe 1

Punkte

Maximale Anzahl Lösungsversuche: 2

Anzahl gemachter Versuche: 0

Zu diesem Test gibt es noch keine Punktabgaben, da Sie ihn noch nie absolviert haben.

Drücken Sie Start, um den Test zu beginnen.

Bei diesem Test können Ihre Resultate von den Administratoren und den Betreuern dieses Kurses eingesehen werden.

Start

Test bearbeiten

Beantworten der Fragen

Jede Frage kann nur einmal beantwortet werden. Die Antworten können nachträglich nicht mehr korrigiert werden. Jede Frage ergibt einen Punkt. Eine nicht beantwortete Frage wird als falsch gewertet.

Jeder Test kann zweimal gelöst werden.

Multiple Choice-Aufgaben

Die meisten Aufgaben sind Multiple-Choice-Aufgaben.

Lesen Sie die Frage und klicken Sie mit der Maus die zutreffende Antwort an. Bei allen Fragen ist nur eine Antwort richtig.

Klicken Sie dann auf «Antwort speichern». Darauf folgt automatisch die nächste Aufgabe.

Der Arbeitsspeicher im Computer heisst auch ...

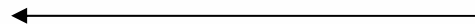
- ComputerStore
- BIOS
- RAM
- Floppy Disk

—————→

Internetrecherchen

Mit einigen Aufgaben wird die Fertigkeit im Umgang mit dem Internet getestet. Dazu müssen Sie die Internet-Adresse anklicken, die in der Fragestellung **blau** markiert ist.

Klicken Sie auf <http://www.allmusic.com/>



Suchen Sie dort den Eintrag von Chris von Rohrs ehemaliger Band «Krokus». Welches CD-Album wird dort am besten bewertet?

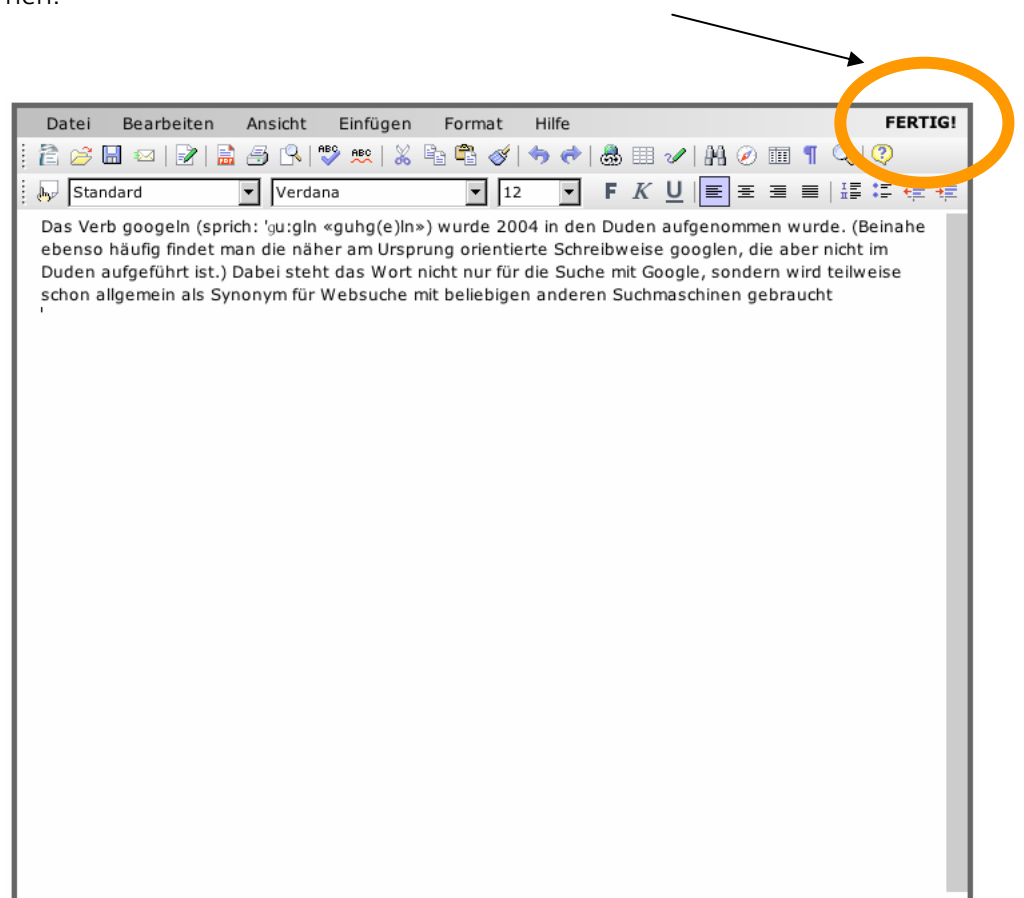
- Krokus
- Rock the Block
- The Dirty Dozen
- Headhunter

Anwendungsaufgaben

Mit einigen Aufgaben wird die Fertigkeit im Umgang mit Textverarbeitungsprogrammen und Tabellenkalkulationsprogrammen getestet. Lösen Sie die Aufgabe indem Sie die Funktionen der angezeigten Open Office-Oberfläche verwenden.

Klicken Sie dann auf «**FERTIG!**». Das Fenster schliesst sich und die nächste Aufgabe wird angezeigt

Bei kleineren Bildschirmen wird eventuell nicht die ganze Open Office-Oberfläche angezeigt. Scrollen Sie Ihr Browser-Fenster so weit nach unten, bis Sie die ganze Open Office-Oberfläche sehen und die Aufgabe gut lösen können.



Individuelle Testauswertung

Testergebnis


Am Ende des Tests erhalten Sie eine Auswertung Ihrer Antworten. Das Testergebnis bietet eine Übersicht über die Anzahl Aufgaben, die Sie richtig gelöst haben.

Assessmentübersicht

Assessment Anwendung und Gestaltung Stufe I
Dauer: 0 Stunden 8 Minuten 18 Sekunden

Total verfügbare Fragen 15
Anzahl präsentierte Fragen 15
Anzahl versuchte Fragen 15

Punkteresultat

 40 %

Erreichte Punktzahl 6
Max. Punktzahl 15
Benötigte Punktzahl 8

Haben Sie die Hälfte oder mehr Aufgaben richtig gelöst, so wird der Test als «bestanden» bewertet. Bestanden heisst, dass Sie die Standards der Kompetenzstufe in diesem Handlungsbereich erfüllen.

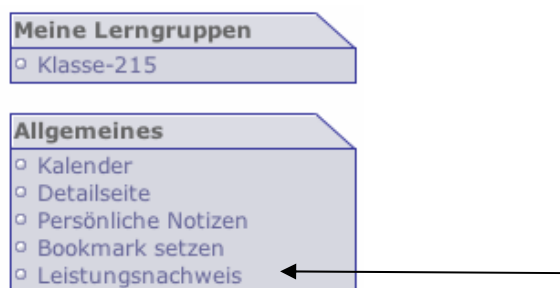
Als Lehrperson erhalten Sie zusätzlich eine detaillierte Rückmeldung mit allen gelösten Testaufgaben und den korrekten Lösungen.

Interpretation der Ergebnisse

Die inhaltliche Interpretation Ihres Testergebnisses finden Sie, wenn Sie in der Broschüre «Test Your ICT-Knowledge – Kompetenzmodell und Testsystem für den ICT-Unterricht».

Leistungsnachweis

Eine Übersicht über Ihre Testergebnisse erhalten Sie, wenn Sie im grauen Kästchen rechts oben im Browserfenster «Leistungsnachweis» anklicken.



Änderungsverlauf

Schülerinnen und Schüler können jeden Test zweimal lösen. Im Leistungsnachweis wird jeweils nur das Ergebnis des letzten Versuchs angezeigt. Es ist jedoch möglich, das Ergebnis des ersten und des zweiten Versuchs anzusehen und zu vergleichen.

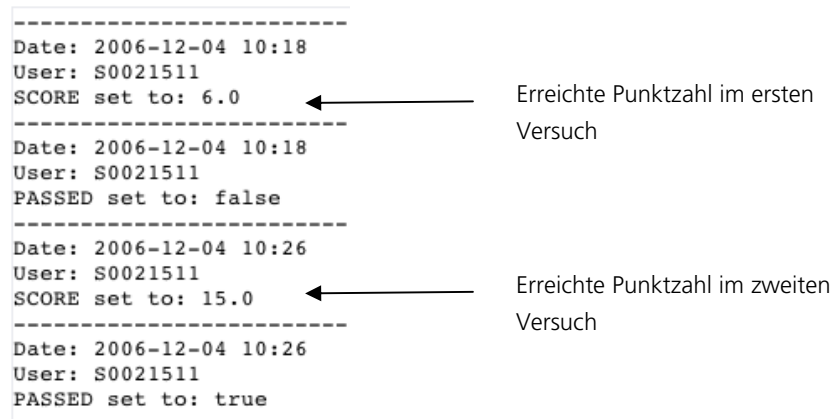
Wählen Sie in der linken Spalte in Ihrem Browserfenster den gewünschten Test.



Wenn Sie den Test bereits zweimal gelöst haben, können Sie ihn nicht mehr starten. Klicken Sie jetzt unterhalb des «Start»-Knopfs auf «Änderungsverlauf anzeigen».



Dadurch erhalten Sie einen direkten Einblick in das Log-File des Servers. Das Ergebnis des ersten und des zweiten Versuchs werden sowohl als Anzahl Punkte wie auch als bestanden/nicht bestanden angezeigt.

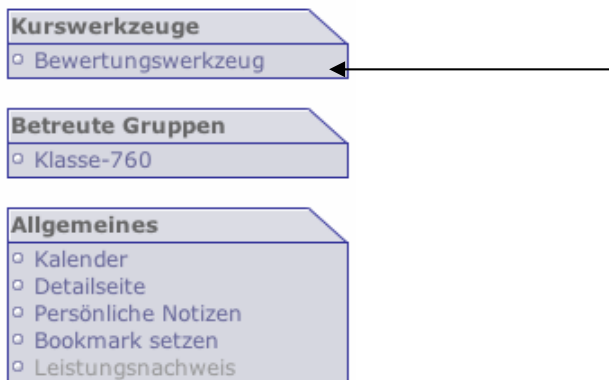


Lehrerinnen und Lehrer können sich keinen Änderungsverlauf ihrer Testresultate anzeigen lassen, da die Testergebnisse der Lehrerinnen und Lehrer nicht gespeichert werden.

Testauswertung für Lehrerinnen und Lehrer

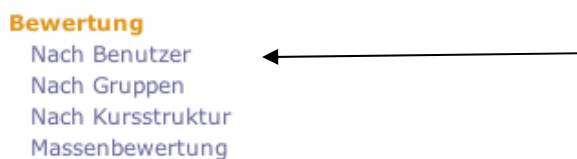
Bewertungs- werkzeug

Lehrerinnen und Lehrern steht ein eigenes Bewertungswerkzeug zur Verfügung. Damit erhalten Sie eine Übersicht über die Testergebnisse Ihrer Klasse. Klicken Sie im grauen Kästchen rechts oben im Browserfenster auf «Bewertungswerkzeug».



Bewertung auswählen

Wählen Sie anschliessend im Menu einen Eintrag aus. Sie können wählen zwischen der Bewertung «nach Benutzer» (Schülerinnen und Schüler), «nach Gruppen» (Klasse) oder «nach Kursstruktur» (Test).



Bewertung «Nach Benutzer»

Klicken Sie auf die Bewertung «Nach Benutzer». Wählen Sie danach in der angezeigten Liste aller Schülerinnen und Schüler Ihrer Klasse jemanden aus.

Sie erhalten eine Liste mit den absolvierten Tests und der erreichten Punktzahl. So sehen Sie auf einen Blick, welche Kompetenzstufe eine Schülerin oder ein Schüler erreicht hat.

Wie das Testergebnis zustande kam, sehen Sie, wenn Sie in der rechten Spalte der Tabelle auf «Auswählen» klicken. Sie erhalten eine detaillierte Übersicht, welche Lösungen die betreffende Schülerin, der betreffende Schüler angeklickt hat.

2 Einträge

Datum	< Dauer	< Punkte	< Details
04.12.06 11:22	0h 1m 1s	1.0	Auswählen (indicated by an arrow)
04.12.06 11:36	0h 1m 56s	7.0	Auswählen

Bewertung
«Nach Gruppen»

Klicken Sie auf die Bewertung «Nach Gruppen». Es erscheint die Ihre Klasse, für die Sie sich mit Ihrem Passwort authentifiziert haben.

1 Eintrag

Gruppenname	Beschreibung
Klasse-215	

Wenn Sie nun auf die angezeigte Klasse klicken, erhalten Sie eine Übersicht über alle Ihre Schülerinnen und Schüler. Wählen Sie mit dem Auswahl-Menu «Anzeige» den gewünschten Test aus. Die angezeigte Tabelle zeigt Ihnen die Testergebnisse Ihrer Klasse auf einen Blick.

Anzeige: A & G: Stufe 1

30 Einträge

Benutzername	Vorname	Nachname	Versuche	Punkte	Bestanden
S0021501	S0021501	S0021501	0		
S0021502	S0021502	S0021502	0		
S0021503	S0021503	S0021503	0		
S0021504	S0021504	S0021504	0		
S0021505	S0021505	S0021505	0		
S0021506	S0021506	S0021506	0		
S0021507	S0021507	S0021507	0		
S0021508	S0021508	S0021508	0		
S0021509	S0021509	S0021509	0		
S0021510	S0021510	S0021510	1	12.000	Bestanden ✓
S0021511	S0021511	S0021511	2	15.000	Bestanden ✓
S0021512	S0021512	S0021512	0		
S0021513	S0021513	S0021513	0		
S0021514	S0021514	S0021514	0		
S0021515	S0021515	S0021515	0		
S0021516	S0021516	S0021516	0		
S0021517	S0021517	S0021517	0		
S0021518	S0021518	S0021518	0		
S0021519	S0021519	S0021519	0		
S0021520	S0021520	S0021520	0		

Wählen Sie den gewünschten Test aus.

Hier können Sie die Tabelle als Excel-File herunterladen.

Bewertung
«Nach Kursstruktur»

Klicken Sie auf die Bewertung «Nach Kursstruktur». Wählen Sie aus der Liste aller Tests den gewünschten Test aus.

Sie erhalten eine Tabelle mit den Testergebnissen Ihrer Schülerinnen und Schüler als Anzahl Punkte und dem erreichten Kompetenzniveau.

Herunterladen der
Testergebnisse

Sie können alle Tabellen auch als Excel-File auf Ihren Computer laden. Klicken Sie dazu auf dieses Symbol an der rechten oberen Ecke der Tabellen.



Bewertungs-
werkzeug schliessen

Schliessen Sie das Bewertungswerkzeug im grauen Kästchen rechts oben im Browserfenster.



Abmelden

Abmelden

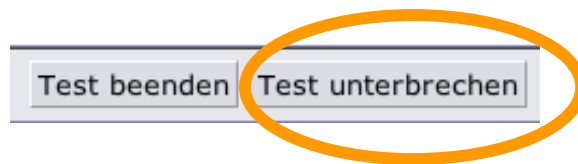
Klicken Sie in der rechten oberen Navigationsleiste auf «Log out».



Schliessen Sie den Browser vollständig!

Unterbrechen des Online-Tests

Sie können den Test so oft unterbrechen, wie sie wollen, indem Sie auf den Knopf «Test unterbrechen» klicken.

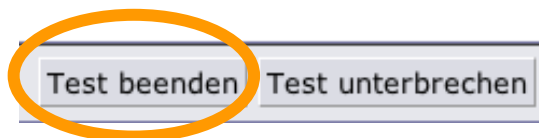


Melden Sie sich anschliessend vom Test ab («Log out») und schliessen Sie den Browser vollständig.

Nach dem Unterbruch können Sie sich einfach wieder anmelden und dort mit dem Test weiterfahren, wo Sie aufgehört haben.

Beenden des Online-Tests

Möchten Sie einen Online-Test vorzeitig beenden, die Ergebnisse aber trotzdem abspeichern, klicken Sie auf «Test beenden».



Bitte beachten Sie, dass Sie einen beendeten Test weder neu beginnen noch weiterführen können.

Mögliche technische Probleme bei der Durchführung des Tests

Sie können sich nicht anmelden	Achten Sie darauf, dass Sie Benutzername und Passwort korrekt eingegeben haben.
Sie können sich anmelden, gelangen aber nicht zum Test	Sollten Sie sich nach dem Anmelden in einer ungewohnten Testumgebung wieder finden, schliessen Sie den Browser. Starten Sie dann den Browser neu, geben Sie erneut die URL www.it-test.unizh.ch in Ihren Browser ein und melden Sie sich erneut an.
Die Leitung ins Internet wird während des Tests unterbrochen	Wenn die Leitung ins Internet unterbrochen wird, stellen Sie wieder eine Verbindung her. Starten Sie Ihren Browser neu und melden Sie sich erneut an. Sie können nun automatisch dort weitermachen, wo Sie vor dem Unterbruch aufgehört haben.
Der Computer stürzt während des Tests ab	Sollte der Computer während des Tests abstürzen, starten Sie Ihren Computer neu und stellen Sie eine Verbindung ins Internet her. Starten Sie dann den Browser neu und melden Sie sich erneut an. Automatisch können Sie dort weitermachen, wo Sie vor dem Unterbruch aufgehört haben.
Der Test geht nicht mehr weiter	Sollte der Test blockiert sein, vergewissern Sie sich, dass Sie den Knopf «Antwort speichern» angeklickt haben. Kontrollieren Sie Ihre Leitung ins Internet. Versuchen Sie den Test einige Minuten später fortzusetzen.
Sie können in Ihrem Browser nicht vorwärts und zurück und blättern	Die Funktionen «Zurück», «Vorwärts» und »Neu laden« in Ihrem Browser werden in «Test Your ICT-Knowledge» nicht unterstützt und führen zu einer Fehlermeldung. Benutzen Sie dazu die entsprechenden Schaltflächen und Buttons.
Die Seite mit dem Test ist verschwunden	Ist die Seite mit dem Test plötzlich verschwunden, schliessen Sie in Ihrem Browser alle Fenster bis Sie zum Test zurück finden. Finden Sie die Seite so nicht, so starten Sie Ihren Browser neu, melden Sie sich erneut an und fahren Sie dort weiter, wo Sie mit dem Test aufgehört haben.
Die «Anwendungsaufgaben» werden nicht angezeigt.	Warten Sie eine kurze Zeit. Die flashbasierten «Anwendungsaufgaben» brauchen je nach Internetverbindung einige Sekunden, um korrekt angezeigt zu werden. Kontrollieren Sie, Ihre Browsereinstellungen und stellen Sie sicher, dass Sie den neuesten Flash-Player installiert haben.
Sie befinden sich in einer ungewohnten Testumgebung	Sollten Sie sich plötzlich in einer ungewohnte Testumgebung befinden, klicken Sie in der oberen Navigationsleiste auf «Test Your IC...».  Finden Sie die gewohnte Testumgebung so nicht, schliessen Sie den Browser. Starten Sie dann den Browser neu (www.it-test.unizh.ch) und melden Sie sich erneut an.

Informationen zu Test Your ICT-Knowledge

Informationen

Weitere aktuelle Informationen erhalten Sie auf der Website von Test Your ICT-Knowledge. Dort stehen Ihnen auch sämtliche publizierten Dokumente zum Download bereit.

Die Website von Test Your ICT-Knowledge finden Sie unter:
www.kbl.unizh.ch/seiten/projekte/UM_TYICT.html

Kontakt

Fragen und Anregungen zu Test Your ICT-Knowledge können Sie jederzeit per E-Mail an folgende Adresse richten:
it-test@kbl.unizh.ch