
MySQL Zertifizierungen - Prüfungsrichtlinien

Copyright © 2003 MySQL AB

Inhaltsverzeichnis

MySQL 4 Zertifizierung: Hinweise zur deutschen Übersetzung der Zertifizierungsseiten	1
Was ist eine MySQL-Zertifizierung?	2
Vorteile für den Einzelnen	2
Vorteile für Unternehmen	2
Andere Informationsquellen	2
Das MySQL-Zertifizierungsprogramm	3
Die MySQL-Zertifizierungsgrade	3
Prüfungsanmeldung	3
Prüfungspreise	3
Beta-Prüfungen	4
Prüfungsanmeldung oder -umplanung	4
Prüfungswiederholung	5
Prüfungsvorbereitung	5
Wie die Prüfungen ablaufen	5
Nach der Prüfung	7
Auf aktuellem Stand bleiben	7
Wie lange sind Zertifizierungen gültig?	7
MySQL 4 Core-Zertifizierung	7
Wann sollte ich mich zertifizieren?	8
Welches Wissen wird getestet?	8
Prüfungsthemen - MySQL Core Certification	8
Zertifizierung zum MySQL 4 Professional	11
Wann sollte ich mich zertifizieren lassen?	11
Welches Wissen wird geprüft?	12
Prüfungsthemen - Certified MySQL Professional	12
A. Pearson VUE - Kontaktinformation	14
B. NDA und LUA für die MySQL AB-Zertifizierung	16

MySQL 4 Zertifizierung: Hinweise zur deutschen Übersetzung der Zertifizierungsseiten

Die ins Deutsche übersetzten Prüfungsrichtlinien stellen einen Service von MySQL AB dar. Wie an mehreren Stellen erwähnt, werden sich bis zur endgültigen Festlegung der Richtlinien noch einige Änderungen ergeben. Daher kann MySQL AB nicht dafür garantieren, dass die deutsche Fassung stets auf dem neusten Stand ist (Redaktionsschluss dieser Fassung: 5. Mai 2003).

Offizielle Grundlage zur Information und im Falle von Streitigkeiten, die sich aus irgend einem Grund in Bezug auf die Zertifizierungen ergeben sollten, sind ausschließlich die englischsprachigen Seiten.

Anmerkung

Die Informationen in diesen Richtlinien sind informativer Natur. MySQL AB behält sich das Recht vor, den

Inhalt ohne Ankündigung zu ändern.

Was ist eine MySQL-Zertifizierung?

Eine MySQL™-Zertifizierung ist ein Nachweis Ihres Wissens, Ihrer Erfahrung und Ihrer Fähigkeiten im Umgang mit dem MySQL-Server und verwandten Produkten.

Vorteile für den Einzelnen

Als Experte zeigt der Erwerb eines oder mehrerer Zertifikate, daß Sie es ernst damit meinen, Ihre technischen Fähigkeiten stets auf dem neuesten Stand zu halten und sie fortlaufend zu aktualisieren. Eine Zertifizierung ist ein anerkannter Nachweis für Ihre Fähigkeiten und verschafft Ihnen beim Aufstieg in Ihrer Organisation Glaubwürdigkeit, wenn Sie mehr Verantwortung übernehmen, größere Projekte verwalten und eine bessere Bezahlung erhalten. Mehrere unabhängige Studien zeigen, daß zertifizierte Personen durchschnittlich höhere Posten in einer Organisation innehaben und jeden Monat ein höheres Gehalt nach Hause bringen als ihre nicht zertifizierten Kollegen.

Wenn Sie ein unabhängiger Anbieter sind, verschafft Ihnen ein MySQL-Zertifikat auf Ihrer Visitenkarte eine höhere Wertschätzung in den Augen und im Bewußtsein Ihrer Kunden. Sie werden das Zertifikat als Garantie dafür ansehen, daß Ihre Fähigkeiten und Ihr Wissen auf aktuellem Stand sind, bevor sie Ihnen gestatten, auf ihre Daten zuzugreifen.

Vorteile für Unternehmen

Das Wissen um den Zertifizierungsgrad jedes einzelnen Angestellten erleichtert es dem Management, Unterschiede in Erfahrung und Wissen festzustellen, wenn geplant wird, wer bei bestehenden oder anstehenden Projekten was machen soll. Die Anstellung neuer Angestellter wird ebenfalls erleichtert, weil der Zertifizierungsgrad jedes Bewerbers die notwendigen Informationen liefert, um beurteilen zu können, wie gut er oder sie in ein Team paßt.

Die Zertifizierung ist darüber hinaus eine bewährte Methode zur Messung der Effizienz von Schulungen jedes Kandidaten. Schulungen können auch arbeitsbegleitend ("on the job") oder mittels der vielen Schulungen durchgeführt werden, die von MySQL AB (siehe <http://www.mysql.de/training/>) und seinen Schulungspartnern angeboten werden.

MySQL-Schulungspartner finden Sie im Portalbereich von www.mysql.de (<http://www.mysql.de/portal/>).

Wenn das Unternehmen sein Geld damit verdient, MySQL-bezogene Produkte zu verkaufen, steigert eine MySQL-Zertifizierung der Angestellten nicht nur das Kundenvertrauen in Ihre Dienstleistungen und Produkte, sondern zeigt auch die Verpflichtung des Unternehmens, dafür zu sorgen, daß alle Angestellten mit den neusten technologischen Entwicklungen vertraut bleiben.

Andere Informationsquellen

Diese Prüfungsrichtlinien sind die primäre Informationsquelle über das Zertifizierungsprogramm von MySQL. Zwei weitere Quellen verdienen Ihre Aufmerksamkeit.

- Der Zertifizierungsbereich der MySQL-Webseite [<http://www.mysql.de/certification>] sollte immer die erste Stelle sein, auf der sie die neuesten Informationen über die MySQL-Zertifizierungen suchen. Die häufigsten Fragen sind im Dokument MySQL Certification FAQ beantwortet.
- Um sicherzustellen, daß Sie über alle Dinge rund um die MySQL-Zertifizierungen auf dem Laufenden gehalten werden, sollten Sie sich in die Certification Mailing List von MySQL AB eintragen. Dies ist eine kleine Liste, über die alle paar Wochen die neuesten Ankündigungen zum Zertifizierungsprogramm versendet werden. Um sich in diese Liste einzutragen, senden Sie bitte eine Nachricht an

<certification-subscribe@lists.mysql.com>

Im Anschluß müssen Sie eine Bestätigungsmail beantworten.

- Im Laufe des Jahres 2003 wird die MySQL AB *Studienführer* für die Core- und die Professionalprüfungen veröffentlichen. Sobald diese verfügbar sind, wird dies auf der MySQL-Webseite und über die Certification Mailing List bekanntgegeben.

Das MySQL-Zertifizierungsprogramm

Das MySQL-Zertifizierungsprogramm bietet weit mehr als nur das Ablegen einer Reihe von Prüfungen. Zum Bestehen jeder Prüfung haben Sie hart daran gearbeitet, Wissen und Fertigkeiten sowie einiges an Praxiserfahrung zu erwerben. Wenn Sie sich zertifizieren lassen, zahlen sich diese Bemühungen umgehend durch eine Reihe von Vorteilen aus.

Bevor Sie eine Prüfung durchführen, sollten Sie überprüfen, ob Sie alle notwendigen Voraussetzungen erfüllen - Details hierzu finden Sie unter "*Prüfungsvorbereitung*". Der Ablauf jeder Prüfung ist unter "*Wie die Prüfungen ablaufen*" beschrieben.

Nachdem Sie zertifiziert worden sind, genießen Sie nicht nur die oben beschriebenen Vorteile, sondern Sie erhalten auch ein Begrüßungspaket und Zugriff auf weitere Unterlagen von MySQL. Einzelheiten hierzu sind im Abschnitt *Nachdem Sie zertifiziert worden sind* weiter unter in diesen Richtlinien beschrieben.

Die MySQL-Zertifizierungsgrade

Anmerkung

MySQL-Zertifizierungen sind *versionsgebunden*. Alle bislang veröffentlichten Zertifizierungen beziehen sich auf die MySQL v. 4.x-Produktlinie.

Im Jahr 2003 wird das MySQL-Zertifizierungsprogramm im Hauptbereich aus zwei Zertifizierungsgraden bestehen, der *MySQL Core Certification* und der *MySQL Professional Certification*. Ende 2003 wird die MySQL AB eine *MySQL Certified PHP Developer*-Zertifizierung zu diesem Programm hinzufügen.

Die Prüfungen im Hauptbereich müssen in der vorgegebenen Reihenfolge abgelegt werden; die MySQL Core Certification ist die Voraussetzung für die MySQL Professional Certification.

Jeder Grad setzt den Schwerpunkt auf bestimmte Interessensgebiete, Erfahrungen und Berufskennnisse. Stellen Sie sicher, daß Sie mit dem Fortschreiten Ihrer Erfahrungen mit der MySQL-Datenbank auch den für Sie relevanten Zertifizierungsgrad erwerben. Das hilft Ihnen und Ihrem Arbeitgeber nachzuweisen, daß Sie die Kenntnisse besitzen, die viele Unternehmen suchen.

Wenn Sie beabsichtigen, eine Karriere als MySQL-Entwickler und/oder MySQL-Administrator zu verfolgen, empfiehlt Ihnen das Unternehmen MySQL, daß Sie zumindest den Grad der MySQL Professional Certification erreichen.

Unter *MySQL 4 Core Certification* und *Zertifizierung zum MySQL 4 Professional* sind Einzelheiten über das benötigte Wissen und die notwendigen Fähigkeiten für die MySQL Core Certification und die MySQL Professional Certification im Detail beschrieben.

Prüfungsanmeldung

Prüfungspreise

Der Preis für die *MySQL Core Certification* beträgt 200 Euro (oder den Gegenwert in einer anderen Landeswährung) zuzüglich lokaler Steuern. Wenn Sie sich jedoch bis 1. September für eine Prüfung einschreiben, beträgt der Preis nur 150 Euro zuzüglich lokaler Steuern. Für genaue Preisauskünfte in Ihrem Land sehen Sie bitte auf den Pearson VUE-Webseiten nach oder rufen Sie Ihr örtliches Pearson VUE-Prüfungszentrum an (Anschriften und Rufnummern sind am Ende dieser Richtlinien aufgeführt).

Der Preis für die *MySQL Professional Certification* beträgt 250 Euro (oder den Gegenwert in einer anderen Landeswährung) zuzüglich lokaler Steuern. Wie bei der Prüfung zur Core Certification werden wir diese Prüfung mit einem Nachlaß von 50 Euro innerhalb der ersten 6 Monate nach allgemeiner Veröffentlichung der Prüfung anbieten.

Anmerkung

Am 10. April 2003 wurde die Prüfung zur Professional Certification als Betaversion freigegeben. Diese Prüfung wird zu 150 Euro angeboten. Mehr über Betaprüfungen s.u.

Bitte beachten Sie, daß Beachten Sie, daß jeder Zertifizierungsgrad aus einer einzelnen Prüfung besteht.

Wenn Ihre Organisation viele Angestellte hat, die sich für einen oder mehrere Grade der MySQL-Zertifizierung zertifizieren lassen möchten, sollten Sie in Betracht ziehen, Gutscheine (Vouchers) zu erwerben, mit denen Prüfungen unter Gewährung eines Volumenrabatts vorausbezahlt werden können. Bitte nehmen Sie mit Ihrem örtlichen Pearson VUE-Büro wegen weiteren Auskünften Verbindung auf (eine Aufstellung mit Kontaktadressen und Rufnummern finden Sie am Ende dieser Richtlinien).

Beta-Prüfungen

Von Zeit zu Zeit gibt MySQL AB die Möglichkeit bekannt, an Beta-Prüfungen neuer oder aktualisierter Prüfungen teilzunehmen. Beta-Prüfungen werden zu einem verminderten Preis angeboten.

Beta-Prüfungen zählen hinsichtlich Zertifizierung genau wie reguläre Prüfungen. Statt jedoch eine umgehende Nachricht zu erhalten, werden Beta-Prüfungen zunächst evaluiert. Aus diesem Grund erhalten Sie das Ergebnis einer Beta-Prüfung erst 3 bis 4 Monate, nachdem die Prüfung stattgefunden hat.

Einzelheiten über anstehende Beta-Prüfungen werden auf der MySQL-Zertifizierungs-Webseite veröffentlicht, sobald Informationen verfügbar sind.

Prüfungsanmeldung oder -umplanung

Alle Zertifizierungsprüfungen von MySQL werden von Pearson VUE bereitgestellt. Es gibt drei Möglichkeiten, wie Sie sich zur Prüfung anmelden können: Weitere Kontaktinformationen zu Pearson VUE finden Sie am Ende dieser

- Über die Webseite von Pearson VUE: www.vue.com/mysql
- Durch die Anmeldung direkt bei einem Prüfungszentrum
- Indem Sie ein Pearson VUE-Callcenter

Sie sich zur Prüfung anmelden können: Weitere Kontaktinformationen zu Pearson VUE finden Sie am Ende dieser Richtlinien.

Sofern beim jeweiligen Prüfungszentrum Kapazitäten frei sind, können Sie spätestens auch erst an am selben Tag für eine Prüfung anmelden, an dem Sie die Prüfung ablegen möchten. Bitte sehen Sie für weitere Auskünfte auf Pearson VUEs FAQ-Seite - <http://www.vue.com/faqs/> nach. Das ist auch die betreffende Seite, wenn Sie eine Prüfung umplanen müssen.

Prüfungswiederholung

Prüfungen können jederzeit wiederholt werden. Wir empfehlen jedoch unbedingt, daß Sie mindestens zwei Wochen für die Durchführung weiterer Übungen einplanen, bevor Sie eine Prüfung wiederholen. Jede Prüfung wird aus einem großen Fragenpool neu erzeugt. Es ist unwahrscheinlich, daß Sie irgendwelchen Fragen begegnen werden, die Sie aus einer vorherigen Prüfung kennen.

Prüfungsvorbereitung

Lesen Sie die Beschreibung der Prüfung, die Sie ablegen wollen, aufmerksam durch (Folgeside dieser Richtlinien).

Lesen Sie zu jedem Thema die entsprechenden Abschnitte des Handbuchs und stellen Sie sicher, daß Sie alles verstanden haben. Lesen Sie dazu auch ein oder mehrere der vielen Tutorials, die auf dem Web verfügbar sind.

Im Laufe des Jahres 2003 wird das Unternehmen MySQL Studienführer für die Core und die Professional Certification veröffentlichen. Prüfen Sie die Zertifizierungsseiten auf www.mysql.de für weitere Einzelheiten.

Sie sollten auch in Betracht ziehen, einen der vielen Kurse zu belegen, die von MySQL AB und seinen Partnern angeboten werden. Die Kursstruktur entspricht den Inhalten der Zertifizierungsprüfungen.

Wie die Prüfungen ablaufen

Bitte beachten Sie, daß für die Prüfungen keinerlei Hilfsmittel notwendig und zugelassen sind. Es ist Ihnen nicht gestattet, Bücher, andere Unterlagen oder sonstige Sachen in den Prüfungsraum mitzunehmen. Das Prüfungszentrum wird Ihnen einen Stift und Papier (welches Sie zurücklassen müssen, wenn Sie den Prüfungsplatz verlassen) zur Verfügung stellen.

Sorgen Sie am Tag Ihrer Prüfung bitte dafür, rechtzeitig vor Prüfungsbeginn zu erscheinen. Bei der Registrierung informiert Sie das Prüfungszentrum, wie viel Zeit Sie benötigen werden, um alle notwendigen Schritte der Prüfung durchzuführen.

Vor der Durchführung der Prüfung müssen Sie sich mit zwei Dokumenten ausweisen. Mindestens eines davon muß mit einem Lichtbild sein, z.B. Ihr Personalausweis, Führerschein oder Firmenausweis.

Sobald Sie angemeldet sind, werden Sie zu Ihrem Prüfungsplatz gebracht. Zu Beginn der Prüfung müssen Sie zuerst das *MySQL AB Certification Non-Disclosure Agreement and Logo Usage Agreement* (Geheimhaltungsabkommen und Vereinbarung zur Logonutzung) lesen und bestätigen, daß Sie den Inhalt verstanden haben und sich daran halten werden. Dieses Dokument finden Sie auch am Ende dieser Richtlinien. Wir empfehlen dringend, daß Sie es bereits vor Ihrer Prüfung lesen und sicherstellen, daß sie alles verstanden haben, damit Sie nicht während der Prüfung Ihre wertvolle Zeit dafür opfern.

Die Prüfung dauert 90 Minuten. Während dieser Zeit werden Ihnen 70 Fragen vorgelegt. Sie sollten versuchen, alle Fragen zu beantworten, weil nicht beantwortete Fragen als falsche Antworten gewertet werden. Sie können zwischen den Fragen vor- und zurückblättern, sodaß Sie zunächst die Fragen, bei denen Sie unsicher sind, auslassen und später zu ihnen zurückkehren können, falls es die Zeit zuläßt.

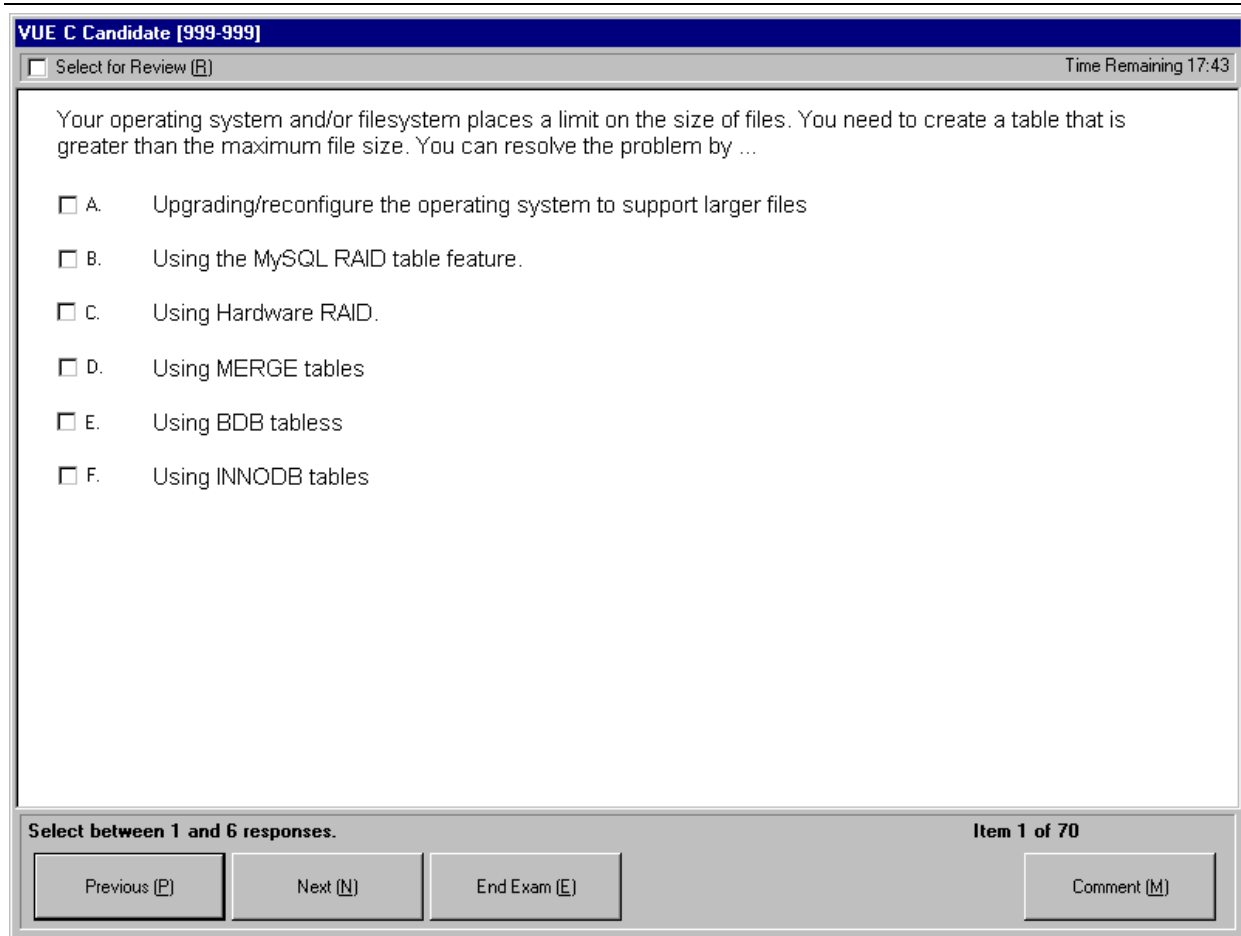


Abbildung 1. Beispiel einer am Bildschirm angezeigten Frage.

Sie können während der Prüfung zwischen den Fragen vor- und zurückblättern.

Für Auswahlfragen ("multiple choice") können Sie entweder Ihre Maus zum wählen der richtigen Antwort nutzen oder den entsprechenden Buchstaben auf Ihrer Tastatur drücken. Unten links wird Ihnen angezeigt, ob es nur eine oder mehrer Antworten gibt.

Bitte beachten Sie, daß Sie eine Frage zur späteren Prüfung markieren können - alle markierten Fragen werden Ihnen nochmals vorgelegt, nachdem Sie die letzte Frage beantwortet haben. Sie haben somit die Möglichkeit, Ihre Antworten für diese Fragen nochmals zu ändern.

Folgende Fragetypen werden Ihnen während der Prüfung vorgelegt: Derzeit werden alle MySQL-Zertifizierungen

- Auswahlfragen mit einer einzigen richtigen Antwort
- Auswahlfragen, bei denen eine oder mehrere Antworten richtig sind
- Fragen mit einem Textfeld, in das Sie zum Beispiel einen Befehlsnamen oder einen SQL-Befehl eingeben müssen

Folgende Fragetypen werden Ihnen während der Prüfung vorgelegt: Derzeit werden alle MySQL-Zertifizierungen nur in englisch durchgeführt.

Nachdem Sie Ihre Prüfung beendet haben, erhalten Sie unmittelbar eine Benachrichtigung, ob Sie die Prüfung bestanden haben oder nicht (außer bei Beta-Prüfungen).

Nach der Prüfung

Wenn Sie die Zertifizierungsprüfung beendet haben, erhalten Sie umgehend vom Prüfungszentrum einen ausgedruckten Bericht. Die einzelnen Prüfungszentren melden innerhalb weniger Tage alle Ergebnisse an die MySQL AB.

Nachdem wir von Ihren Ergebnissen benachrichtigt wurden, senden wir Ihnen einen Brief mit Erläuterungen, wie Sie auf den "Certification Candidate"-Teil der MySQL-Webseite zugreifen.

Wenn Sie die Prüfung bestanden haben, enthält diese Sendung außerdem Ihr Zertifikat und Anweisungen, wie Sie Logos für die Nutzung auf Ihren Visitenkarten, Ihrem Briefpapier usw. erhalten. Mit diesen Nachweisen Ihres Wissens sind Sie gut ausgerüstet, um Ihren beruflichen Werdegang zu erweitern.

Auf aktuellem Stand bleiben

Das Ablegen von Prüfungen und die Erlangung von Zertifikaten der MySQL Core Certification und MySQL Professional Certification sind wichtige Schritte auf Ihrem Karrierepfad Richtung MySQL-zertifizierter Datenbankadministrator. Doch dort hört es noch nicht auf.

Der MySQL-Server und die dazugehörigen Produkte werden ständig weiterentwickelt, es werden neue Eigenschaften hinzugefügt usw. Mit diesen Veränderungen ändert sich auch das Zertifizierungsprogramm, um Ihnen dabei zu helfen, stets nachweisen zu können, daß Ihr Wissen auf dem neuesten Stand ist. Im Zeitablauf werden neue und spezielle Zertifizierung hinzukommen. Daher sollten Sie in regelmäßigen Zeitabständen auf der MySQL-Zertifizierungs-Website nachsehen, um auf aktuellem Stand zu bleiben. Sie können sich hierzu auch für den MySQL-Newsletter eintragen, der Sie über alle MySQL betreffenden Angelegenheiten informiert hält.

Aktuell informiert sein betrifft nicht nur die Arbeit mit dem MySQL-Server. Sie sollten mit allen Themen jeder Prüfung Praxiserfahrung haben, um die erforderliche Sachkenntnis zum Bestehen der Prüfung zu erlangen. Ideal wäre es, wenn Ihr Arbeitgeber sich für Ihre Ausbildungsbedürfnisse interessiert und sicherstellt, daß Sie an Projekten arbeiten, die mit Ihrer nächsten Prüfung zu tun haben. Das wird jedoch häufig selbst dem besten Arbeitgeber nicht möglich sein. Daher werden Sie sich selbst Zeit für diese Themen nehmen und sorgfältig planen müssen, rechtzeitig ausreichende Sachkenntnis für das Bestehen der nächsten Prüfung zu erlangen.

Wie lange sind Zertifizierungen gültig?

MySQL-Zertifizierungen sind an die aktuelle Hauptversionsnummer des MySQL-Servers und der verwandten Produkte geknüpft. Eine Änderung der Hauptversionsnummer wird von MySQL AB durchgeführt, wenn im MySQL-Server signifikante neue Eigenschaften eingeführt werden.

Wenn ältere Versionen überholt sind, zieht MySQL AB die mit diesen Versionen verknüpften Zertifizierungen zurück. Bewerber werden rechtzeitig vorher vom Zeitpunkt solch einer Entscheidung in Kenntnis gesetzt.

Wir bei MySQL AB sind der Überzeugung, daß Zertifizierungen Ihnen zwar helfen, Ihr Wissen nachzuweisen, aber keinen Ersatz für Erfahrung darstellen. Dennoch werden zukünftige Arbeitgeber sicherlich Bewerber bevorzugen, die ihr Wissen kontinuierlich auf aktuellem Stand halten. Erneute Zertifizierungen helfen Ihnen dabei, genau das nachzuweisen.

MySQL 4 Core-Zertifizierung

Diese Zertifizierung ist die erste Stufe auf Ihrem Weg zur vollen MySQL-Zertifizierung. Welche Zertifizierung auch immer Sie in der Zukunft anstreben, müssen Sie zuerst die Prüfung für die MySQL Core Certification bestehen,

bevor Sie fortschreiten.

Wenn Sie die MySQL Core Certification abgeschlossen haben, können Sie nachweisen, daß Sie folgende Fähigkeiten beherrschen: Erstellung und Benutzung von Datenbanken und Tabellen, Einfügen, Verändern, Löschen und Abrufen von Daten aus einer MySQL-Datenbank, jeweils auf der Grundlage von Kriterien, die in der Praxis auftreten können.

Die typische Stellenbeschreibung einer Person, die die MySQL Core Certification absolviert hat, besteht in der Hilfe bei der Datenwartung von Unternehmensdatenbanken, der Durchführung von Datenanalysen, dem Import und Export von Daten usw.

Für viele ist die MySQL Core Certification der erste Schritt in Richtung des begehrten Titels der MySQL Professional Certification. Um an der MySQL Professional Certification teilzunehmen, müssen Sie zuerst die Prüfung zur MySQL Core Certification bestehen.

Wann sollte ich mich zertifizieren?

Zielgruppe der MySQL Core Certification sind Benutzer, die

- den MySQL-Server seit einem Mannmonat (150 Stunden) oder länger benutzen.
- die sich oft in Situationen befinden, in denen sie Daten aus einer MySQL-Datenbank abrufen oder Operationen wie den Import großer Datenmengen in eine Datenbank durchführen müssen.
- die halbwegs anspruchsvolle Berichte mit Befehlen und Funktionen wie LIMIT, WHERE, Joins, Aggregat-Funktionen usw. durchgeführt haben.

Welches Wissen wird getestet?

Die MySQL Core Certification besteht aus einer einzigen Prüfung. In der unten stehenden Auflistung finden Sie die durch den Test abgedeckten Themen und die relative Gewichtung jedes Themenabschnitts in der Endbewertung. Die Gewichtung zeigt auch an, wie viele Fragen Sie in etwa für jeden Abschnitt erwarten können.

Der Test besteht aus etwa 70 Fragen. Sie haben für die Beantwortung anderthalb Stunden Zeit.

Prüfungsthemen - MySQL Core Certification

- MySQL und MySQL AB - 10%
 - Unterschiede zwischen MySQL und MySQL AB beschreiben
 - Die wichtigsten Werte von MySQL AB kennen
 - Organisation, Aufbau und die Hauptbereiche des MySQL-Handbuchs beschreiben
 - Lizenzen kennen, die für Produkte von MySQL AB verwendet werden
 - Allgemeine Aspekte von Open-Source-Idealen beschreiben usw.
 - Die unter @lists.mysql.com verfügbaren Mailinglisten kennen

- MySQL-Software - 10%
 - Die wichtigsten bei MySQL verwendeten Programmkomponenten kennen
 - Die wichtigsten Betriebssysteme kennen, auf denen MySQL-Produkte eingesetzt werden können
 - Die Unterschiede zwischen MySQL-Distributionen beschreiben
 - Die APIs kennen, die für den MySQL-Server sowie verwandte Produkte zur Verfügung stehen
- MySQL-Software - 10%
- Benutzung der MySQL-Clientprogramme - 10%
 - Client-Anwendungsprogramme aufrufen
 - Der mysql-Client
 - Unterschiede zwischen mysql-Client-Befehlen und SQL-Befehlen
 - Verwendung von Skriptdateien für mysql
 - Verwendung von --safe-updates und --i-am-a-dummy
 - Festlegung der vorgabemäßigen Datenbank mit USE
 - Command-Option-Syntax
 - Der mysql-Client
 - Verwendung von mysqlimport
 - Verwendung von mysqldump und das Neuladen von dump
 - Verwendung von MySQLConnector/ODBC
 - Verwendung von MySQLCC
- Benutzung der MySQL-Clientprogramme - 10%
- Data Definition Language - 20%
 - Allgemeine Eigenschaften von Datenbanken und Tabellen beschreiben
 - CREATE DATABASE, DROP DATABASE
 - CREATE TABLE, ALTER TABLE, DROP TABLE
 - CREATE INDEX, DROP INDEX; Spezifizierung von Indizes während der Tabellenerstellung
 - Spaltentypen
 - Verwendung von AUTO_INCREMENT
 - String- und numerische Formate

- Verwendung von SHOW und DESCRIBE zur Anzeige von Tabellenstrukturen
 - Erzeugung und Benutzung von Primärschlüsseln
 - Die unterschiedlichen Storage Engines und Tabellentypen kennen
 - Beschränkung der Anzahl und Größe von Datenbankbestandteilen
 - erlaubte Bezeichnungenamen
- SELECT-Befehle und SQL-Grundlagen - 15%
 - Auswahl der angezeigten Felder
 - Beschränkung einer Auswahl mit WHERE
 - Verwendung von ORDER BY ... / ORDER BY ... DESC
 - Beschränkung einer Auswahl mit LIMIT
 - Groß- und Kleinschreibung in der Datenbank, in Tabellen, Spalten, und Funktionsbezeichnungen
 - Verwendung von reservierten Wörtern in Spalten- und Tabellennamen
 - Verwendung von DISTINCT
 - Verwendung von IN
 - Verwendung von UNION
 - Aggregatfunktionen, HAVING
 - Verwendung von GROUP BY
 - Verwendung von HAVING
 - Verwendung von SQL-Ausdrücken und Funktionen
 - Groß- und Kleinschreibung in Vergleichsausdrücken
 - Verwendung von LIKE
 - NULL-Werte in SELECT-Befehlen
 - Verwendung reservierter Wörter als Identifizierer
 - Kommentare in SQL-Ausdrücken
- SELECT-Befehle und SQL-Grundlagen - 15%
- Update-Statements - 15%
 - INSERT und REPLACE
 - UPDATE

- DELETE und TRUNCATE
- Behandlung von Duplicate-Key-Werten
- Verwendung von ORDER BY und LIMIT mit UPDATE-Befehlen
- Joins - 15%
 - Inner Joins mit dem Komma-Operator (',')
 - Inner Joins, die INNER JOIN verwenden
 - Verwendung von LEFT JOIN und RIGHT JOIN
 - Umwandlung von verschachtelten Abfragen (Subqueries) in Inner- und LEFT JOIN-Abfragen
 - Verwendung von Tabellen-, Spalten-, und Ausdrucksaliasen (Verwendung von AS)
 - Multi-table UPDATE und DELETE statementsJoins - 15%
- Daten importieren und exportieren - 5%
 - LOAD DATA INFILE
 - Verwendung von Dateien auf dem Server und dem Client-Host
 - Begrenzung der importierten Spalten und Zeilen
 - SELECT INTO OUTFILE
 - Für die Verwendung von LOAD DATA INFILE und SELECT INTO OUTFILE benötigte SonderrechteDaten importieren und exportieren - 5%

Zertifizierung zum MySQL 4 Professional

Die MySQL Professional Certification ist die zweite Stufe des MySQL-Zertifizierungsprogramms. Nachdem Sie die MySQL Core Certification erreicht und genug Erfahrung gesammelt haben, ist es an der Zeit, Ihre Fähigkeiten der grundlegenden Installation, Einrichtung und Verwaltung eines MySQL-Servers unter Beweis zu stellen.

Wenn Sie den Titel Certified MySQL Professional (MySQL-Prof) auf Ihrem Lebenslauf hinzufügen können, weisen Sie nach, daß Sie komplexe Themen wie die Installation eines Servers von Grund auf, die Benutzung der neuen Tabellentypen, die Benutzung fortgeschrittenen SQLs und die Analyse von Problemen bei den Anfragen anderer Benutzer beherrschen.

Die typische Stellenbeschreibung eines MySQL-Prof enthält das Einrichten und Verwalten eines oder mehrerer MySQL-Server in einer Organisation, wobei oft auch die Leitung eines Teams aus Benutzern und Programmierern von MySQL-Produkten hinzukommt.

Wann sollte ich mich zertifizieren lassen?

MySQL Certified Professional ist eine Zertifizierung für Benutzer, die bereits die Fähigkeiten besitzen, um die Prüfung der MySQL Core Certification abzulegen und sich weiterentwickelt haben, indem sie

- selbst einen MySQL-Server installiert haben,
- Probleme bei Abfragen gelöst haben, die zu lange laufen,
- anderen Benutzern auf sichere Weise Zugriff auf einige der Datenbanken auf dem Server gewährt haben.
- Wissen über die Internas von MyISAM- und InnoDB-Tabellentypen und fortgeschrittene Serverfunktionen erworben haben

Prüfung der MySQL Core Certification abzulegen und sich weiterentwickelt haben, indem sie

Welches Wissen wird geprüft?

Die MySQL Professional Certification besteht aus einer einzigen Prüfung. In der unten stehenden Auflistung finden Sie die durch die Prüfung abgedeckten Themen und die relative Gewichtung jedes Themenabschnitts in der Endbewertung. Die Gewichtung zeigt auch an, wie viele Fragen Sie in etwa für jeden Abschnitt erwarten können.

Der Test besteht aus etwa 70 Fragen. Sie haben anderthalb Stunden Zeit für die Beantwortung.

Prüfungsthemen - Certified MySQL Professional

- Interne MySQL-Strukturen - 15%
 - Client-Server-Überblick
 - Auswahl des richtigen Clients
 - Verbinden des Clients mit dem Server
 - benötigte Festplattenkapazität
 - Arbeitsspeicherbedarf
 - Log- und Statusdateien
 - Tabellentypen in MySQL
- Interne MySQL-Strukturen - 15%
- Installation und Konfiguration - 20%
 - Installation von MySQL unter Unix
 - Hochfahren und Beenden unter Unix
 - Installation von MySQL unter Windows
 - Hochfahren und Beenden unter Windows
 - Konfiguration von MySQL

- Kompilieren von MySQL
- Aktualisieren (Upgrading) von MySQL
- Optimierung des Betriebssystems für die MySQL-Benutzung
- Festplattenkonfiguration für die MySQL-Benutzung
- Auswahl der Hardware für die MySQL-Benutzung

- Sicherheitsthemen - 15%
 - MySQL absichern
 - Verwaltung von Benutzerkonten
 - Client-ZugriffssteuerungSicherheitsthemen - 15%

- Optimierung der Abfragengeschwindigkeit - 15%
 - Indexoptimierung und -benutzung
 - Indizes benutzen und EXPLAIN zur Analyse nutzen
 - Allgemeine Verbesserung von Abfragen
 - Optimierung der logischen DatenbankstrukturOptimierung der Abfragengeschwindigkeit - 15%

- Die MyISAM-Tabellenstruktur - 10%
 - MyISAM-spezifische Optimierung
 - Strategien beim Sperren (Locking)
 - Datensicherung und -wiederherstellung
 - Prüfen und Reparieren von Tabellen
 - TabellenwartungDie MyISAM-Tabellenstruktur - 10%

- Die InnoDB-Tabellenstruktur - 10%
 - Spezielle Eigenschaften von InnoDB (ACID-Konformität, Transaktionsmodell, Versionierung, Konkurrenz (concurrency) und Isolationsebenen)
 - InnoDB-spezifische Optimierung

- Strategien beim Sperren (Locking)
 - Datensicherung und -wiederherstellung
 - Prüfen und Reparieren von Tabellen
 - Tabellenwartung
- Fortgeschrittene Servereigenschaften - 15%
- Messen der Serverlast
 - Benutzung mehrerer Server
 - Replikation
 - Interpretation von mysqld-Serverinformationen
 - Feineinstellung der Arbeitsspeicherparameter
- Fortgeschrittene Servereigenschaften - 15%

Anhang A. Pearson VUE - Kontaktinformation

Sie haben drei Möglichkeiten, sich für Prüfungen der MySQL AB bei Pearson VUE anzumelden:

- Über die Pearson VUE-Webseite: www.vue.com/mysql
- Durch die Anmeldung direkt bei einem Prüfungszentrum
- Indem Sie ein Pearson VUE-Call Center anrufen (siehe unten)

Sie haben drei Möglichkeiten, sich für Prüfungen der MySQL AB bei Pearson VUE anzumelden:

Wir empfehlen Ihnen, sich über die Pearson VUE-Webseite www.vue.com/mysql anzumelden. Bitte beachten Sie, daß die Bearbeitung Ihrer Anmeldungen bis zu 24 Stunden dauern, wenn Sie nicht bereits als MySQL-Bewerber bei Pearson VUE, gemeldet sind.

Wenn Sie sich direkt bei einem Prüfungszentrum anmelden möchten, finden Sie eine Liste der Prüfungszentren unter www.vue.com/mysql - Wählen Sie dort die Verknüpfung "test centers" etwa in der Mitte der Seite.

Schließlich können Sie auch eines der Pearson VUE-Call Center anrufen, um sich für eine Prüfung anzumelden. Die Telefonnummern der Pearson VUE-Call Center sind im folgenden aufgeführt:

Amerika

- Kanada: (800) 247-8715, Option 4
- Vereinigte Staaten: (800) 247-8715, Option 4
- von außerhalb der Vereinigten Staaten oder Kanada: +1 952 681-3807, Option 4

Asiatisch-Pazifische Region

- Australien: 1-800-356-022
- Hong Kong: 800-930-988
- Japan: 0120-355-173
- Korea (Süd-): 00308-610-021
- Malaysia: 1800-808-578
- Neu Seeland: 0800-445-884
- Philippinen: 1800-1611-0155
- Singapur: 800-6161-888
- Taiwan 0080-611-289
- Von außerhalb dieser Länder: +612-9487-5425

Asiatisch-Pazifische Region

Europa, Naher Osten, Afrika

- Belgien - flämisch: 0800-74174
- Belgien - französisch: 0800-74175
- Deutschland: 0800-0826499
- Frankreich: 0800-904757
- Großbritannien: 0800-7319905
- Irland: 1-800-552131
- Israel: 1-800-9453797
- Italien: 800-790521
- Niederlande: 0800-0235323
- Österreich: 0800-292150
- Portugal: 800-831429
- Schweden: 020-798690
- Schweiz: 0800-837550
- Südafrika: 0800-995044
- Spanien: 900-993190
- Türkei: 0080031929149

- Von außerhalb dieser Länder: +31-30-287-4962

Anhang B. NDA und LUA für die MySQL AB-Zertifizierung

Anmerkung

Wir weisen nochmals darauf hin, daß die Übersetzung der Prüfungsrichtlinien eine Dienstleistung der MySQL AB darstellt. Das schließt ausdrücklich die folgende NDA und LUA ein. Wie an mehreren Stellen erwähnt, werden sich bis zur endgültigen Festlegung der Richtlinien noch einige Änderungen ergeben. Daher kann MySQL AB nicht dafür garantieren, dass die deutsche Fassung stets auf dem neusten Stand ist (Redaktionsschluss dieser Fassung: 5. Mai 2003).

Offizielle Grundlage zur Information und im Falle von Streitigkeiten, die sich aus irgend einem Grund in Bezug auf die Zertifizierungen ergeben sollten, sind ausschließlich die englischsprachigen Seiten.

Bevor Sie irgendeine Prüfung des Zertifizierungsprogramms durchführen, müssen Sie die Geheimhaltungsvereinbarung (MySQL AB Certification Non-Disclosure Agreement - NDA) sowie die Vereinbarung zu Logonutzung (Logo Usage Agreement - LUA) annehmen.

Weiter unten finden Sie einen Abzug des Textes, dem Sie im Prüfungszentrum zu Beginn der Prüfung zustimmen müssen.

Wir empfehlen Ihnen dringend, daß Sie sich bereits jetzt den Text durchlesen und sicherstellen, daß Sie alles verstanden haben, damit Sie nicht während der Prüfung Ihre wertvolle Zeit damit verschwenden.

MySQL AB Certification Non-Disclosure and Logo Usage Agreement

Einführung

Bevor Sie irgendeine Prüfung des Zertifizierungsprogramms der MySQL AB (im folgenden "eine Prüfung") durchführen, müssen Sie den Bedingungen dieser MySQL AB Certification Non-Disclosure and Logo Usage Agreement - der Geheimhaltungsvereinbarung und der Vereinbarung zur Logoverwendung (im folgenden "diese Vereinbarung") zustimmen.

Außerdem müssen Sie vor der Verwendung eines Zertifizierungslogos (wie weiter unten festgelegt) eine Zertifizierungsprüfung bestehen und eine elektronische oder schriftliche Benachrichtigung von der MySQL AB bekommen haben, die Ihnen die Verwendung dieses besonderen Logos gestatten.

Diese Vereinbarung wurde erstellt, um Ihre Zertifizierung zu schützen. Indem Sie sich an diese Vereinbarung halten (das heißt, daß Sie Fragen, Antworten und andere Auskünfte bezüglich der Zertifizierungsprüfungen vertraulich behandeln und sicherstellen, daß die Zertifizierungslogos nur von Ihnen persönlich verwendet werden), helfen Sie, die Integrität des Zertifizierungsprogramms der MySQL AB zu wahren. Dies unterstützt den Werterhalt Ihrer Zertifizierung(en).

Durch klicken auf die "Weiter"-Schaltfläche weiter unten, erkennen Sie die Gültigkeit dieser Vereinbarung und Ihre Bindung an diese Vereinbarung an.

Vereinbarung

1. Non-Disclosure Agreement (Geheimhaltungsvereinbarung)

Ich bin mir bewußt, daß die Zertifizierungsprogramm der MySQL AB und die Zertifizierungsprüfung(en) Eigentum der MySQL AB sind. Daher stimme ich folgenden Bedingungen zu:

1. Ich werde Einzelheiten jeglicher MySQL-Zertifizierungsprüfung weder in Kopie noch in sonstiger Form irgend einer Person oder Organisation zur Verfügung stellen oder bekannt machen, noch Informationen, die diese in jedweder Form oder auf welche Art auch immer betreffen.
2. Ich muß als Zertifizierungskandidat allein und in Gänze alle Anforderungen an die MySQL-Zertifizierung und / oder -Bewertungen erfüllen.
3. Jedes Arbeitsergebnis, das im Zusammenhang mit der Zertifizierung eingereicht wird, stammt von mir allein und ist keine Arbeit anderer Einzelpersonen oder Gruppen.
4. Alle MySQL-Zertifizierungsinformationen (Prüfungen, Fragen, Antworten und verwandte Informationen) werden mir ausschließlich für den Zweck der Zertifizierung zugänglich gemacht. Alle diese Informationen sind ausschließliches Eigentum der MySQL AB, als Geschäftsgeheimnisse zu betrachten und durch das Urheberrecht und durch andere Gesetze geschützt.

2. Logo Usage Agreement (Vereinbarung zur Logonutzung)

MySQL AB kann von Zeit zu Zeit ein Logo zur beschränkten Benutzung durch solche Personen entwickeln, die an einer bestimmten MySQL-Zertifizierungsprüfung teilgenommen und diese bestanden haben (ein "Certification Logo"). Daher stimme ich folgendem zu:

1. Diese Vereinbarung gestattet mir lediglich, die ausdrücklich in dieser Vereinbarung beschriebenen Zertifizierungslogos nur auf die beschriebene Art und Weise zu verwenden.
2. Ich darf nur ein Zertifizierungslogo verwenden, das einem Zertifizierungsgrad entspricht, den ich als Person erlangt habe. Ich darf dieses Logo nur auf gedruckten, persönlichen Visitenkarten, gedruckten, persönlichen Briefköpfen und gedruckten, persönlichen Lebensläufen verwenden. Ich darf ein Zertifizierungslogo oder eine Nachbildung davon nicht an anderer Stelle verwenden, zum Beispiel auf Produktverpackungen oder auf einer Webseite. Meine Zertifizierung ist mit meiner Person verbunden und gilt nicht für irgendein Unternehmen oder eine Organisation, die ich besitze oder für die ich arbeite oder mit der ich auf andere Weise verbunden bin.
3. Ich darf ein Zertifizierungslogo in keiner Weise abändern, was ausnahmslos auch die Größenveränderungen, die Übersetzung und die Änderung der im Logo benutzten Farben betrifft. Ein Zertifizierungslogo kann proportional skaliert werden, wenn diese Bedingungen erfüllt bleiben.
4. Meine Zertifizierung erlischt, wie das von MySQL AB von Zeit zu Zeit veröffentlicht wird. Wenn meine Zertifizierung erloschen ist, werde ich unverzüglich aufhören, das entsprechende Zertifizierungslogo zu verwenden.
5. Ich werde das Zertifizierungslogo nicht in einer Weise darstellen, die nahelegen könnte, daß ich Angestellter oder sonstiger Vertreter von MySQL AB / MySQL GmbH bin, oder daß mein Unternehmen oder ich an MySQL AB / MySQL GmbH angegliedert sind. Darüber hinaus wird mein Name oder der Name meines Unternehmens bei jeder Verwendung eines Zertifizierungslogos markanter herausgestellt und klar unterscheidbar vom Zertifizierungslogo sein.
6. Die Benutzung jedes und aller Zertifizierungslogos wird darüber hinaus weiter beschränkt durch die MySQL-Trademark-Regelung, die auf der MySQL-Website veröffentlicht ist, die von Zeit zu Zeit angepaßt wird. Die

MySQL-Trademark-Regelung kann von MySQL AB gelegentlich geändert werden. Ich erkläre mich einverstanden, die MySQL-Website regelmäßig auf Änderungen der MySQL-Trademark-Regelung zu prüfen. Es wird unterstellt, daß ich Wissen von Änderungen der MySQL-Trademark-Regelung erlangt habe, sobald diese auf der MySQL-Website veröffentlicht sind. MySQL AB behält sich jegliche und alle Rechte vor, die hierin nicht ausdrücklich gewährt wurden, und daß jegliche Steigerung des Firmenwerts (Goodwill), die sich aus meiner Benutzung des Zertifizierungslogos ableitet, ausschließlich MySQL AB zugute kommt.

3. Verschiedenes

1. Ich erkläre hiermit: (a) Ich bin persönlich angemeldet und zur Durchführung der Zertifizierungsprüfung autorisiert sowie durch eindeutige Auskünfte identifiziert, z.B. mit meiner MySQL AB Certification User ID einschließlich Kennwort, elektronischer Mailadresse, Vor- und Zuname oder andere von MySQL AB zur Identifizierung verwendete Mittel; (b) ich bin mindestens achtzehn (18) Jahre alt und fähig, diese Vereinbarung zu unterzeichnen.
2. Ich bin mir bewußt, daß die Verletzung irgendeiner dieser Bedingungen zu folgendem führen wird: (a) der unverzüglichen Aberkennung aller bestehenden Zertifizierungen der MySQL AB; (b) meinen dauerhaften Ausschluß von allen MySQL-Zertifizierungen; und/oder (c) andere Strafmaßnahmen oder Rechtschritte, die die MySQL AB für angemessen erachtet.
3. Wenn sich das Prüfungszentrum, in dem ich die Prüfung abgelegt habe die zu der Zertifizierung führte, durch die ich qualifiziert bin, Logos herunterladen, in den Vereinigten Staaten von Amerika befindet, gilt diese Vereinbarung als in den Vereinigten Staaten von Amerika abgeschlossen und soll nach den Gesetzen des Bundesstaates Delaware geregelt werden, ohne Berücksichtigung möglicher Konflikte mit dort bestehenden gesetzlichen Regelungen. Wenn sich das Prüfungszentrum, in dem ich die Prüfung abgelegt habe, die zu der Zertifizierung führte durch die ich qualifiziert bin, Logos herunterladen, irgendwo außerhalb der Vereinigten Staaten von Amerika befindet, gilt diese Vereinbarung als in Schweden abgeschlossen und soll nach den Gesetzen von Schweden geregelt werden, ohne Berücksichtigung möglicher Konflikte mit dort bestehenden gesetzlichen Regelungen. Ich bin einverstanden, daß diese Vereinbarung in englischer Sprache geschlossen wird. Falls sich in Zusammenhang mit dieser Vereinbarung Streitigkeiten ergeben, gilt die englische Sprachversion dieser Vereinbarung für alle Fälle. Jede sich aus dieser Vereinbarung ergebende Rechtshandlung wird in englischer Sprache durchgeführt.
4. Durch Klicken auf die unten angezeigte "Weiter"-Schaltfläche bestätige ich, daß ich alle oben genannten Bedingungen dieser Vereinbarung verstehe und annehmen. Mir ist bewußt, daß ich keinerlei Verpflichtung habe, diese Bedingungen anzunehmen, daß aber meine Zustimmung erforderlich ist, um ein Zertifizierungslogo benutzen zu dürfen, das dem Zertifizierungsgrad entspricht, den ich erreicht habe.

Sie müssen die oben genannten Bedingungen annehmen und auf "Weiter" klicken, um mit der Prüfung fortzufahren.

Wenn Sie den oben genannten Bedingungen nicht zustimmen, dann klicken Sie auf "Prüfung beenden". Sie werden mit der Prüfung nicht fortfahren können.