

# Trainingsreihe ISTQB® Certified Tester

## Referenten:

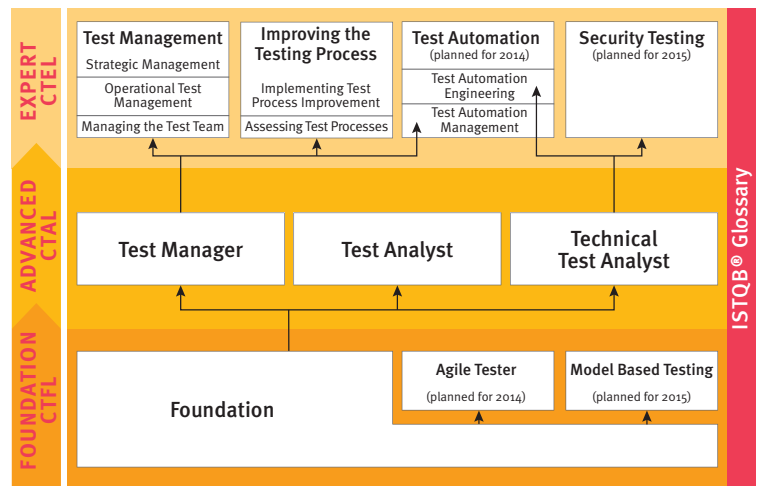
**Martin Klonk, Helmut Pichler, Bernhard Rauter**  
(ANECON)

## Zielgruppe

Diese Ausbildungsreihe richtet sich an alle Personen im Bereich Softwaretest, die ihr Wissen vertiefen, aber sich auch ein Basiswissen aneignen wollen. Das sind TesterInnen, Test AnalystInnen, TestingenieurInnen, TestberaterInnen, TestmanagerInnen, AbnahmetesterInnen, SoftwareentwicklerInnen, ProjektleiterInnen, QualitätsmanagerInnen, SoftwareentwicklungsmanagerInnen, FachanalytikerInnen, IT-LeiterInnen oder ManagementberaterInnen.

## Prüfung

Die Prüfung findet jeweils am letzten Tag des Trainings nach der Multiple-Choice-Methode statt. Ein durch das ISQI (International Software Quality Institute) zertifizierter Partner führt



die Prüfung durch und wertet sie aus. Für einen positiven Abschluss sind 65 % der Fragen korrekt zu beantworten. Nach 1 bis 2 Wochen liegen die Ergebnisse vor und das jeweilige »ISTQB® Certified Tester«-Zertifikat wird zugestellt.

## ISTQB® Certified Tester, Foundation Level

**Dauer: 4 Tage (40 UE)**

Dieses 4-tägige Training ist eine ideale Basis für alle Personen, die in das Thema Software-Test involviert sind bzw. ein Basiswissen und Grundlagenverständnis über das Thema erwerben wollen. Es bildet den Grundstock des Software-Test-Ausbildungsprogramms des ISTQB® (International Software Testing Qualifications Board) und ist die Voraussetzung für den aufbauenden ISTQB® Certified Tester Advanced Level.

- Grundlagen des Software-Testens
- Testen im Softwarelebenszyklus
- Statischer Test
- Testfallentwurfsverfahren
- Testmanagement (Organisation & Testprozess)
- Testwerkzeuge

Das Training kann mittels einer Zertifikatsprüfung zum ISTQB® Certified Tester Foundation Level abgeschlossen werden.

Alle TeilnehmerInnen des ISTQB® Certified Tester, Foundation Level Kur-ses erhalten GRATIS das Buch »Basiswissen Softwaretest«!

## ISTQB® Certified Tester, Advanced Level, Test Manager

**Dauer: 5 Tage (50 UE)**

Dieses 5-tägige Training ist eine weiterführende Ausbildung im ISTQB® Schema mit dem Schwerpunkt Test-Management. Es beinhaltet alle essenziellen Grundlagen zum professionellen Aufsetzen des Test-Managements. Neben der Theorie stellen unsere Trainer, allesamt erfahrene Test-Manager, mit anschaulichen Beispielen aus eigener Projekterfahrung den konkreten Bezug zur Praxis her und geben so ein Gefühl, worauf es im herausfordernden Projektumfeld primär ankommt.

- Vertiefung der Kenntnisse aus dem ISTQB® Certified Tester, Foundation Level für alle Themengebiete eines Testmanagers
- Detaillierung und Aufsetzen der Planungs- und Steuerungsaktivitäten im Testprozess
- Risikoorientierter Test
- Reporting, Berichtswesen
- Bewertung u. Prozessverbesserungsmodelle
- Schätzverfahren und Metriken
- Grundsätze zu Reviews
- Auswahlverfahren von Testwerkzeugen, sowie Testautomatisierung
- Teamzusammensetzung

### Voraussetzungen:

- ISTQB Certified Tester, Foundation Level Zertifikat
- Nachweis einer 18-monatigen Praxiserfahrung im Testumfeld

Das Training kann mittels einer Zertifikatsprüfung zum ISTQB® Advanced Level Test Management abgeschlossen werden.

# Trainingsreihe ISTQB® Certified Tester

## ISTQB® Certified Tester, Advanced Level, Test Analyst

Dauer: 4 Tage (40 UE)

Dieses 4-tägige Training ist eine weiterführende Ausbildung im ISTQB® Schema mit Schwerpunkt Testanalyse. Der Fokus liegt primär auf den vielseitigen Ansätzen der Testanalyse, wie Analyse und Entwurf, Vertiefung in die verschiedenen Testverfahren sowie des Designs zu Tests von Qualitätsmerkmalen. Unsere TrainerInnen stehen in vielen Projekten als Test Analysts im Einsatz und sammeln dabei umfangreiche praktische Erfahrungen. Diese fließen neben den theoretischen Grundlagen ins Training mit ein und schaffen somit eine gute Basis für den Einsatz im herausfordernden Projektumfeld.

- Vertiefung der Kenntnisse aus dem ISTQB® Certified Tester FL mit Schwerpunkt für Test Analysts
- Detaillierung und Aufsetzen der Aufgaben eines Test-Analysts in den einzelnen Phasen des Testprozesses: von Planung und Steuerung, über Analyse, Entwurf, Realisierung, Durchführung bis hin zu Bewertung, Bericht und der abschließenden Testaktivitäten
- Ausführliche Behandlung von spezifikationsbasierten (1), fehlerbasierten (2) und erfahrungsbasierten (3) Testverfahren:
  - (1): Testen von Äquivalenzklassen, Grenzwert-Analyse, Zustands-, anwenderfallbasiertes- und User-Story-Testen
  - (2): Fehlertaxonomien
  - (3): exploratives-, checklistenbasiertes Testen
- Test-Analyst-spezifische, kurze Vertiefung in den Umgang mit Qualitätsmerkmalen, Reviews und Testwerkzeugen, Fehlern und Abweichungsmanagement

### Voraussetzungen:

- ISTQB® Certified Tester, Foundation Level Zertifikat
- Nachweis einer 18-monatigen fachspezifischen Praxiserfahrung

Dieses Training kann mittels einer Zertifikatsprüfung zum ISTQB® Advanced Level Test Analyst abgeschlossen werden.

### Die Referenten

**DI Martin Klonek** ist seit 2011 ein ANECON-Experte im Bereich Software-Test und Qualitätssicherung. Seit seiner Ausbildung zum Diplom-Ingenieur für Elektrotechnik an der Technischen Universität Berlin



war er bei dem deutschen Beratungsunternehmen SQS zunächst in Köln und anschließend in Wien tätig. Der Schwerpunkt seiner Tätigkeit lag hierbei in der Telekommunikation, bei Banken und Versicherungen und es gibt inzwischen kaum einen Bereich im Software-Test, in dem

der Senior Berater nicht schon erfolgreich tätig war. Martin Klonek ist Mitglied des Austrian Testing Boards und hat auch an den Lehrplänen des ISTQB mitgearbeitet. Er ist Vortragender bei Fachveranstaltungen, gibt sein Wissen in IT-Trainings weiter und ist außerdem Mitautor des 2013 erschienenen Fachbuches »Agile Testing«. Zertifizierungen: ISTQB Certified Tester - Full Advanced Level

**Bernhard Rauter, BSc (Hons).** Seit dem Abschluss des Studiums »Computer Studies« an der University of Derby im Jahr 1999 ist Bernhard Rauter bei ANECON im Bereich Software-Test als Testspezialist, Testkoordinator und Testmana-

ger beschäftigt. Der Entwurf von Testkonzepten und -strategien, die Planung und Aufwandsschätzung von Testprojekten, die Einbindung von Fachabteilungen in die Testorganisation sowie die Optimierung bestehender Testprozesse stehen dabei im Mittelpunkt seiner Tätigkeiten. Er ist Autor zahlreicher Fachartikel auf seinem Gebiet und gibt sein Wissen bei IT-Trainings weiter.



Zertifizierungen: ISTQB Certified Tester Foundation Level sowie Advanced Level: Testmanager, IREB Certified Professional for Requirements Engineering, QAMP, Certified Agile Tester-Trainer.

## ISTQB® Certified Tester, Advanced Level, Technical Test Analyst

Dauer: 3 Tage (30 UE)

Auf dem Foundation Level aufbauend, liegt der Schwerpunkt dieses 3-tägigen Trainings auf der Vertiefung der Testverfahren, der Analyse-Techniken, des Reviews sowie der dafür notwendigen Werkzeuge. Ergänzt wird dies durch die Behandlung der, in der Teststrategie definierten technischen Qualitätsmerkmale, wie z. B. Performance, Zuverlässigkeit, Sicherheit oder Wartbarkeit sowie der dafür notwendigen Werkzeuge und Techniken. Neben den theoretischen Grundlagen bringen die Trainer viel praktische Projekterfahrung mit ein.

- Betrachtung der Aufgaben eines Technical Test Analysts beim risikobasierten Test
- Umfassende Betrachtung von strukturbasierten Testverfahren (z. B. Bedingungsüberdeckung, Pfad- oder API-Test) sowie analytischen Testverfahren (statische und dynamische Analyse)
- Testen von technischen Qualitätsmerkmalen, wie Planungsaspekte und Test von Sicherheit, Zuverlässigkeit, Performance, Wartbarkeit sowie Portabilität
- Testwerkzeuge und Automatisierung
- Spezifische Aufgaben von Technical Test Analysts bei Reviews

### Voraussetzungen:

- ISTQB® Certified Tester, Foundation Level Zertifikat
- Nachweis einer 18-monatigen fachspezifischen Praxiserfahrung

Dieses Training kann mittels einer Zertifikatsprüfung zum ISTQB® Advanced Level Technical Test Analyst abgeschlossen werden.